

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Správa o činnosti CEM SAV, v. v. i.
za rok 2022**

Bratislava
január 2023

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 org.
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. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022*
- 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, v. v. i.

Riaditeľ: Doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc., RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

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

1. vedecký tajomník: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

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: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., RNDr. Michal Dubovický, CSc., MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/32295701

E-mail: eva.sajankova@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

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

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
919 54 Dobrá Voda 360

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie**
RNDr. Mojmír Mach, PhD.
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie**
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.
- **Ústav pre výskum srdca**
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
Ing. Ivan Pádej

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022**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	171	59	112	20	33	162	128	89.09	7.5
Vedeckí pracovníci	90	35	55	8	12	85	74.41	73.42	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	14	5	9	2	6	13	10.87	8.25	2
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	26	11	15	8	14	24	5.17	2.42	1.5
Odborní pracovníci ÚS	29	4	25	2	1	29	29.04	5	3
Ostatní pracovníci	12	4	8	0	0	11	8.51	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 31.12.2022 (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 31.12.2022 (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 administratívnej, správnej a údržbovej činnosti, upratovačiek, vodičov a pod.

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2022)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	32	2	4	8	16	11
Ženy	5	51	1	3	6	23	26

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	7	2.3	9	6.7	4	3.5	5	3.9	2	1.1	0	0.0	4	4.0	1	1.3	10	5.3
Ženy	15	7.4	14	8.7	14	12.6	7	5.9	4	3.2	3	3.0	4	4.0	5	5.0	5	3.3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2022

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	47.8	51.7	47.6
Ženy	44.0	42.9	42.1
Spolu	45.3	46.3	44.1

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

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

1.1. 2022 sa stalo CEM SAV verejnou výskumnou inštitúciou, súčasťou transformácie bolo vytvorenie správnej, dozornej a vedeckej rady. Správna rada schválila 21.3. 2022 vnútorné predpisy, ktoré zahŕňajú organizačný a pracovný poriadok, volebný a nominačný poriadok na členov vedeckej a správnej rady, rokovací poriadok správnej rady ako aj pravidlá hodnotenia vedeckých pracovníkov. Dňa 29. 6. 2022 sa uskutočnilo na výberové konanie na miesto generálneho riaditeľa Centra experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.. Novým generálnym riaditeľom CEM SAV v. v. i. sa od 1. 9. 2022 stal RNDr. Mojmír Mach, PhD.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2022

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	6	215107	215107	-	-	-	15444
2. Projekty APVV	13	4	-	-	537880	465972	-	42589
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	1	3	-	-	324368	33951	-	35229
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	31416	31416	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	4	0	-	-	117845	117845	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2022

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2022	Bratislava	6	2
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2022	Bratislava		
	Regióny		

Projekty podané do APVV vo VV 2022

APVV-22-0296, zodpovedná riešiteľka projektu: I. Bernátová, názov: Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom,

APVV-22-0271, zodpovedná riešiteľka projektu: Martina Cebová; názov: Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus

APVV-22-0154, zodpovedná riešiteľka projektu: M. Kvandová, Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná α 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov

APVV-22-0264, zodpovedný riešiteľ projektu: Miroslav Ferko. Názov projektu: Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh.

APVV-22-00, zodpovedná riešiteľka projektu: Katarína Valachová. Názov projektu: In vitro skríning pro- a antioxidačných účinkov prírodných a syntetických antioxidantov a liečiv. In vivo hodnotenie účinkov vybraných zlúčenín pri hojení kožných rán.

APVV-22-0215, zodpovedná riešiteľka projektu: Katarína Bauerová. Názov projektu: Výskum nových kombinácií vybraných antireumatík s prírodnými látkami (flavonoidy, monoterpény a karotenoidy) a ich vplyv na kĺbové a mimokĺbové prejavy experimentálnej artritídy.

APVV-22-0403, zodpovedná riešiteľka projektu: S. Líšková, riešiteľská organizácia: LF UK Bratislava, Nové perspektívy využitia kakaových mikronutrientov: vplyv na mikrobióm a metabolizmus železa, zodpovedná riešiteľka za CEM SAV: I. Bernátová

APVV-22-0061, zodpovedná riešiteľka projektu: Marta Gaburjakova, riešiteľská organizácia: Centrum biovied SAV, v.v.i., Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: Mojmir Mach

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

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 Horizont 2020 a Horizont Európa	0	2	-	-	-	-	-	92183
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	5	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	1	-	-	24620	13062	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	-	-	2517	2517	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	4	-	-	-	-	-	10667
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2022

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2022

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	-	1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

V roku 2022 bol podaný nasledovný projekt v rámci programu Horizont 2020. Projekt bol schválený a začne sa riešiť od 1.1.2023

Názov projektu: Preclinical study targeting mechanosensitive Ca²⁺ channels for Cerebral Cavernous Malformations therapy and early diagnosis. (Predklinická štúdia zameraná na mechanosenzitivné Ca²⁺ kanály so zámerom terapie cerebrálnych kavernózných malformácií a ich včasnej diagnostiky).

Akronym projektu : MECACCM2

Evidenčné číslo projektu: NEURON CV-060

Doba trvania projektu: 01.01.2023 – 31.12.2025

Koordinátor projektu: dr. Eva Faurobert, INSERM Institute for Advanced Biosciences, LaTronche, Francúzsko

Zodpovedný riešiteľ za CEM SAV, v. v. i.: prof. PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc.

Spoluriešitelia mimo SAV: KU Leuven, Department of Mechanical Engineering, Leuven, Belgium. International Neuroscience Institute, Hannover, Germany., Università degli Studi di Torino, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Torino, Italy

Program: Horizont 2020

Finančné prostriedky pre organizáciu SAV: 120 000,- EUR

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

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2022

Služi aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Nedostatky v hojení rán predstavujú v súčasnosti významný medicínsky problém. Incidencia pacientov s chronickými ranami na celom svete dosahuje epidemické rozmery a spôsobuje obrovskú ekonomickú záťaž pre systémy zdravotnej starostlivosti. Navyše chronické, ťažko sa hojace rany, môžu viesť až k fatálnemu zlyhaniu organizmu, prípadne k smrti. Kolektív vedený RNDr. Katarínou Valachovou, PhD. v roku 2022 prezentovali výsledky svojho výskumu v oblasti liečenia kožných rán, a to využitím „smart“-inteligentných postupov prekrytia rán transdermálnymi terapeutickými systémami - (TDS), využívajúcich dvojicu biopolymérov, a to kyseliny hyalurónovej a chitosanu [1] samotných, ako aj s prídavkom vhodného liečiva s antioxidantnými vlastnosťami [2,3]. Úlohou prídavku vhodného antioxidantu je tlmieť chronický zápal. Avšak výber konkrétneho antioxidantu môže viesť nielen k potlačeniu zápalu ale aj k jeho zhoršeniu. Ako autori preukázali, z najčastejšie aplikovaných antioxidantov zo skupiny tiolov použitie N-acetylcysteínu môže v určitých špecifických prípadoch byť kontraproduktívne [4]. Zatiaľ čo pozitívom antioxidantu v podobe tabletiiek/sirupov, a. i. sa využije len zlomok jeho terapeutického účinku, priama riadená aplikácia TDS zabezpečuje bezprostredný prísun terapeutika do miesta hojacej sa rany. Predmet výskumu, pred jeho zverejnením vo forme vedeckých článkov, bol chránený prihláškami vynálezov v SR (2015, 2018) a v krajinách

európskeho spoločenstva (2020).

[1] ADCA VALACHOVÁ, Katarína** - EL MELIGY, Mahmoud Atya - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronic acid and chitosan-based electrospun wound dressings: Problems and solutions. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022, vol. 206, p. 74-91. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.117>

[2] ABC VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. Investigation of the Substance Antioxidative Profile by Hyaluronan, Cu(II) and Ascorbate : chapter 2. In *Advances in Health and Disease*. Vol. 51. - New York : Nova Science Publishers, 2022, pp. 61-98. ISBN 978-1-68507-XXX-X. ISSN 2770-7385.

[3] ABC VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - MACH, Mojmír - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Self-associating chitosan-hyaluronan carrier for a drug treating injured skin : chapter 5. In *Advances in Health and Disease*. Vol. 50. - New York : Nova Science Publishers, 2022, pp. 91-114. ISBN 978-1-68507-XXX-X. ISSN 2770-7385.

[4] ADCA VALENT, Ivan** - BEDNÁROVÁ, Lucie - SCHREIBER, Igor - BUJDÁK, Juraj - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Reaction of N-Acetylcysteine with Cu²⁺: Appearance of Intermediates with High Free Radical Scavenging Activity: Implications for Anti-/Pro-Oxidant Properties of Thiols. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 11, art. no. 6199. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116199>

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Za najvýznamnejší výsledok aplikovaného výskumu CEM SAV v roku 2022 považujeme **výskum terapeutického potenciálu molekulového vodíka** u pacientov s nealkoholickým stukovatením pečene (z angl. *non-alcoholic fatty liver disease*, NAFLD). NAFLD postihuje približne 25 % populácie na celom svete a je najčastejšou príčinou chronických ochorení pečene. Jednou z príčin jeho vzniku je nadmerný oxidačný stres, zápal a narušená bunková signalizácia. Experimentálne štúdie u zvierat naznačujú, že molekulárny vodík má antioxidantné vlastnosti, schopnosť tlmiť zápal a regulovať bunkové funkcie a naznačujú jeho sľubný terapeutický potenciál u ľudí. V klinickej štúdii popri štandardnej terapii konzumovala jedna skupina pacientov s NAFLD vodu obohatenú o vodík (4 mg/l), zatiaľ čo druhá (kontrolná) skupina používala pitnú vodu počas 8 týždňov. Pacienti s perorálnym podávaním vody sýtenej vodíkom mali oproti kontrolnej skupine znížené hodnoty markerov oxidačného stresu a zápalu, zlepšené základné biometrické parametre (tlak, pulz, hmotnosť) a lepšie hodnoty lipidového profilu (cholesterol, triglyceridy). Naša štúdia naznačuje, že podávanie vody nasýtenej vodíkom môže slúžiť ako vhodná doplnková terapia na podporu zdravia pacientov s NAFLD. Možno predpokladať, že vodík by mohol pozitívne pôsobiť aj pri ďalších závažných chronických metabolických ochoreniach.

KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LEBARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĎURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján. Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101935>

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

Za najvýznamnejšie výsledky CEM SAV za rok 2022 v rámci medzinárodnej spolupráce považujeme tie, ktoré rezultovali z účasti CEM SAV vo **významných medzinárodných konzorciách v oblasti kardiovaskulárneho výskumu** a viedli k publikáciám uverejneným v najprestížnejších časopisoch v oblasti medicínskeho výskumu (Lancet) a kardiovaskulárneho výskumu (Cardiovascular Research). Konkrétne, CEM SAV (Dr. Regecová) sa zapojilo do multicentrickej longitudinálnej štúdie mapujúcej kardiometabolické parametre a kardiovaskulárne rizikové faktory v celosvetovej vzorke populácie, čo viedlo k významným publikáciám s mimoriadnym vedeckým impaktom a citačným ohlasom. Mimoriadnym výsledkom je tiež zapojenie CEM SAV (doc. Barteková a Dr. Kaločayová) do významného medzinárodného konzorcia združeného v projekte COST CA 17129, ktoré sa zaoberá využitím transkriptomiky vo výskume patogenézy a nových možností diagnostiky, liečby a prevencie kardiovaskulárnych ochorení. Z tejto spolupráce vzišla významná mienkotvorná publikácia (tzv. position paper) s autorským zapojením spomenutých pracovníčok CEM SAV v jednom z najvýznamnejších časopisov v oblasti experimentálnej kardiológie.

ZHOU, Bin - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - DANAEI, Goodarz - RILEY, Leanne M. - PACIOREK, Christopher J. - REGECOVÁ, Valéria – et al.. Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants. In Lancet, 2021, vol. 398, no. 10304, p. 957-980. (2020: 79.323 - IF, Q1 - JCR, 13.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01330-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01330-1)
IURILLI, Maria LC - ZHOU, Bin - BENNETT, James E - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - SOPHIEA, Marisa K - REGECOVÁ, Valéria – et al.. Heterogeneous contributions of change in population distribution of body mass index to change in obesity and underweight. In eLife, 2021, vol. 10, art. no. e60060, p. [1-35]. (2020: 8.146 - IF, Q1 - JCR, 5.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.60060>

VANHAVERBEKE, Maarten - ATTARD, Ritienne - BARTEKOVÁ, Monika - BEN-AICHA, Soumaya - BRANDENBURGER, Timo - GONZALO-CALVO, David - EMANUELI, Costanza - FARRUGIA, Rosienne - GRILLARI, Johannes - HACKL, Matthias - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTELLI, Fabio - SCHOLZ, Markus - WETTINGER, Stephanie Bezzina - DEVAUX, Yvan. Peripheral blood RNA biomarkers for cardiovascular disease from bench to bedside: A Position Paper from the EU-CardioRNA COST Action CA17129. In Cardiovascular Research, 2022, vol. 118, no. 16, p. 3183-3197. (2021: 13.081 - IF, Q1 - JCR, 2.711 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab327>

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2022/ doplňky z r. 2021
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)	4 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	48 / 4
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	20 / 1
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	4 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	0 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	1 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	0 / 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	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	4 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

Evidujú sa 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. 2021 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	18 / 2	26 / 1	7 / 0	11 / 2	62 / 5
Podľa SJR z r. 2021 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	38 / 2	14 / 3	10 / 0	6 / 0	68 / 5

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2021/ doplnky z r. 2020
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2779 / 8
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	371 / 34
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	6 / 1
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	43 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	49
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	99

Zoznam prednášok a vývesiek na medzinárodných a národných vedeckých podujatiach je uvedený v prílohe 3 - publikačná činnosť.

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Potential implications of quercetin in cardioprotection. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, Szeged, Maďarsko

BERNÁTOVÁ, Iveta. NRF2 and iron metabolism in acute stress. 3rd BenBedPhar Scientific Meeting Bench to Bedside for Pharmacological Regulation of NRF2 in Non communicable Diseases, MC/WG/scientific meeting, 13-14 October 2022, Bucharest, Romania.

KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: new protective tool against acute kidney injury associated with cardiac surgery. 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, September 28-October 1, 2022, University of Szeged, Szeged, Hungary.

KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Application of molecular hydrogen in the cardiac surgery associated acute kidney injury. 9th North American Session of The International Academy of Cardiovascular Sciences, September 6th - 9th, 2022,

Winnipeg, Canada.

KALOČAYOVÁ, Barbora – KURA, Branislav – VLKOVIČOVÁ, Jana – ŠNÚRIKOVÁ, Denisa – VRBJAR, Norbert – FRIMMEL, Karel – HUDEC, Vladan – ONDRUŠEK, Matej – GAŠPAROVIČ, Ivo – ŠRAMATÝ, Rastislav – LUPTÁK, Jaroslav – HULMAN, Michal – SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: prospective treatment strategy of kidney injury after cardiac surgery. 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine, October 25th-28th, Orlando, USA.

KANĎÁROVÁ, Helena. Plenary Lecture - Reconstructed human 3D tissue models in toxicology: from initial idea to the regulatory acceptance. 3rd Asian Congress for Alternatives to Animal Experiments Alternatives to Animal Experiments: From Asia to the World. 14th-16th December 2022/ICC Jeju - Korea

KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote Lecture - Björn Ekwall Memorial Award lecture. Development and validation 3D tissue models-based assays for topical toxicity testing. 21st International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro (ESTIV 2022) Barcelona-Sitges, 21-25, November 2022, Spain

KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote Lecture - EUROTOX award lecture. Reconstructed human 3D tissue models in toxicology: from initial idea to the regulatory acceptance. 16th International Congress of Toxicology, September 18-21, Maastricht, The Netherlands

KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote Lecture - International TraiN-SafeMD project: collaboration towards improved safety assessment of medical devices. TOXCON 2022. University of Hradec Králové, 29.08 - 01.09.2022. Czech Republic.

KANĎÁROVÁ, Helena. Horst Spielmann Memorial Session. From 3D to 3R. 23rd European 3Rs Congress and the 20th EUSAAT Congress in Linz, Austria from September 26-28, 2022.

KANĎÁROVÁ, Helena. Having a successful career in toxicology: what people see and what it takes. Women in Alternatives, September 8, 2022, Milano, Italy

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on radiation-induced overproduction of free radicals in myocardium. 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, September 28-October 1, 2022, University of Szeged, Szeged, Hungary.

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. A Comparison of molecular Hydrogen Administration Methods on Radiation-Induced Heart Disease in Rats. 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine, October 25th-28th, Orlando, USA.

RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - FARKAŠOVÁ, Veronika - JEŽOVÁ, Daniela - HRDLÍČKA, Jaroslav - NECKÁŘ, Jan. Physical exercise as a form of non-ischemic "conditioning": potential molecular mechanisms of cardioprotection. 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, September 28- October 1, 2022, University of Szeged, Szeged, Hungary.

SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, Jaroslav - OLEJÁROVÁ, Ingrid - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ,

Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Application of donor heart and recipient with molecular hydrogen alleviates graft dysfunction and overall condition after simulated transplantation of the pig heart. 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, September 28- October 1, 2022, University of Szeged, Szeged, Hungary.

SLEZÁK, Ján – HULMAN, Michal – HUDEC, Vladan – ĽUPTÁK, Jaroslav – OLEJÁROVÁ, Ingrid – ONDRUŠEK, Matej – GAŠPAROVIČ, Ivo – ŠRAMATÝ, Rastislav – SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara – BARANČÍK, Miroslav – SÝKORA, Matúš – OKRUHLICOVÁ, Ľudmila – TRIBULOVÁ, Narcisa – BOLLI, Roberto – KALOČAYOVÁ, Barbora – LEBARON, Tyler W. – RAVINGEROVÁ, Tatiana – LONEK, Ľubomír – ZÁLEŠÁK, Marek – ANDELOVÁ, Katarína – KURA, Branislav. Innovative Method for Heart Transplantation mitigating Oxidative Stress by Perioperative Administration of Molecular Hydrogen. 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine, October 25th-28th, Orlando, USA.

SLEZÁK, Ján – HULMAN, Michal – HUDEC, Vladan – ĽUPTÁK, Jaroslav – OLEJÁROVÁ, Ingrid – ONDRUŠEK, Matej – GAŠPAROVIČ, Ivo – ŠRAMATÝ, Rastislav – SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara – BARANČÍK, Miroslav – SÝKORA, Matúš – OKRUHLICOVÁ, Ľudmila – TRIBULOVÁ, Narcisa – BOLLI, Roberto – KALOČAYOVÁ, Barbora – LEBARON, Tyler W. – RAVINGEROVÁ, Tatiana – LONEK, Ľubomír – ZÁLEŠÁK, Marek – ANDELOVÁ, Katarína – KURA, Branislav. Improving the activity of the transplanted heart and the overall condition of the pigs after perioperative administration of molecular hydrogen. 9th North American Session of The International Academy of Cardiovascular Sciences, September 6th – 9th, 2022, Winnipeg, Canada.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effects of aliskiren-loaded polymeric nanoparticles on cardiovascular system in experimental hypertension. 7th International Congress on Biomaterials and Biosensors, April 22-28, 2022, Oludeniz, Turkey.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Use of polymeric nanoparticles in targeted therapy. 3rd Summer School of Pathophysiology, 17. - 21.8. 2022, Dubrovnik, Chorvátsko.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Experimentálny metabolický syndróm: cieleňá terapia versus prírodné polyfenolické látky. 6.10.2022, pre Združenia Omics4Health, Radisson blue hotel, Bratislava.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BARTEKOVÁ M. Center for Biomedical Research, Cardiovascular Institute Medical University of Vienna, Austria, 28th October 2022

KANĎÁROVÁ, Helena. Toxicity testing without animals – focus on the eye. Uni Milano Course: Alternative Methods in Toxicology, Università degli Studi di Milano, Veterinary Biotechnology Sciences AY 2021-2022. 26. 4. 2022

PECHÁŇOVÁ Oľga. The use of polymeric nanoparticles and natural polyphenolic substances in the treatment of metabolic syndrome. University of Niš, Srbsko, 25.8.2022

SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Heart failure in basic research. International exchange research seminar, October 18, 2022, Faculty of Medicine, Kagawa University, Japan.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ - SÝKORA, Matúš. β -adrenergic receptors overstimulation induced heart failure and anti-arrhythmic effect of omega-3 fatty acids. International exchange research seminar, October 18, 2022, Faculty of Medicine, Kagawa University, Japan

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2022

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2022 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2022

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2022

b) udelené v roku 2022

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 2022 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barančík Miroslav	VEGA	1
Bernátová Iveta	VEGA	1
Cebová Martina	VEGA	2
Čačányiová Soňa	VEGA	3
Gáspárová Zdenka	VEGA	2
Horáková Ľubica	VEGA	1
Kandárová Helena	VEGA	2
Kura Branislav	VEGA	2
Pecháňová Oľga	KEGA	5
	Projekty Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR, ESIF, Stimuly	2
Slezák Ján	APVV	2
	VEGA	3
Szeiffová Bačová Barbara	VEGA	1
Šoltésová Prnová Marta	VEGA	1
Török Jozef	VEGA	1
Valachová Katarína	VEGA	1
Vranková Stanislava	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bališ Peter	0	0	31	0	0	0	0
Barančík Miroslav	0	0	16	0	0	0	0
Barteková Monika	0	0	8	0	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	15	0	0	0	0
Berényiová Andrea	0	0	6	0	0	0	0
Bernátová Iveta	0	0	11	0	0	0	0
Bzdúšková Diana	0	0	5	0	0	0	0
Cebová Martina	0	0	28	3	0	0	0
Čačányiová Soňa	0	0	5	0	0	0	0

Duriš Adameová Adriana	0	0	7	0	0	0	0
Farkašová Veronika	0	0	3	0	0	2	0
Gáspárová Zdenka	0	0	1	0	0	0	0
Kaločayová Barbora	0	0	1	0	0	0	0
Kandárová Helena	0	0	5	0	0	1	1
Kimijanová Jana	0	0	8	0	0	0	0
Kura Branislav	0	0	12	0	0	0	0
Kvandová Miroslava	0	0	1	0	0	0	0
Líšková Silvia	0	0	4	0	0	0	0
Lomenová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Mach Mojmir	0	0	3	0	0	0	0
Májeková Magdaléna	0	0	1	0	0	0	1
Marko Martin	0	0	2	0	0	0	0
Pecháňová Oľga	0	0	31	1	0	0	0
Púzserová Angelika	0	0	2	0	0	0	0
Ravingerová Táňa	0	0	15	0	0	20	0
Riečanský Igor	0	0	8	0	0	0	0
Slezák Ján	2	0	10	0	0	1	3
Sýkora Matúš	0	0	8	0	0	0	0
Šoltés Ladislav	0	0	4	0	0	0	0
Šoltéssová Prnová Marta	0	0	4	0	0	1	0
Tribulová Narcisa	0	0	12	0	0	0	0
Valachová Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Vranková Stanislava	0	0	3	0	0	0	0
Zemančíková Anna	0	0	2	0	0	0	0
Spolu	2	0	278	4	0	25	5

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 76 projektov riešených v roku 2022.

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedeckí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori zahraničných impaktovaných časopisov a recenzovaných zborníkov. V roku 2022 pôsobili ako guest-editori viacerí vedeckí pracovníci:

S. Čačányiová - špeciálne číslo "Gaseous transmitters and cardiovascular system" v časopise Biomolecules

I. Bernátová, M. Barteková - špeciálne číslo "Molecular Aspects of Cardiometabolic Diseases: From Etiopathogenesis to Potential Therapeutic Targets" v časopise International Journal of Molecular Sciences

O. Pechánová - špeciálne číslo "Vasodilators: New Insights" v časopise Pathophysiology

J. Kimijánová - špeciálne číslo "Sensory Control of Posture and Gait: Integration and Mechanisms to Maintain Balance During Different Sensory Conditions" v časopise Frontiers in Human Neuroscience

T. Ravingerová a A. Adameová - špeciálne číslo „Molecular mechanisms of Cardioprotection“ v časopise International Journal of Molecular Sciences.

M. Barteková, T. Ravingerová, A. Adameová - špeciálne číslo časopisu Physiological Research.

N. Tribulová - špeciálne číslo "Hunting for Prospective Molecular Approaches to Prevent Cardiac Arrhythmias" v časopise International Journal of Molecular Sciences

K. Bauerová - špeciálne číslo "Biological Activity and Pharmacological Application of Natural Substances in the Treatment and Prevention of Autoimmune Diseases and Infections" v časopise Molecules.

S. Poništ – špeciálne číslo "Antioxidant Defence System during Arthritis and Osteoarthritis" časopise Antioxidants

K. Valachová – špeciálne číslo "Chitin and Chitosan: Derivatives and Applications III" v časopise Molecules (impact factor 4.927) K. Valachová – špeciálne číslo "Hyaluronan" v časopise Molecules

H. Kandárová, J. Barosso. - ESTIV 2022. Abstract book of 21st International ESTIV Congress; November 21–25; Barcelona-Sitges, Spain. Eds. Kandarova H. & Barroso J.; 2022. ISBN 978-80-969474-7-8

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 2022

Forma	Počet k 31.12.2022				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2022					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	8	12	2	4	6	8	1	5	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	9	12	2	4	6	8	2	5	0	1	0	0
Z toho zahraničných	0	1	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0
Súhrn	21		6		14		7		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2022 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 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. Natália Andelová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	Ing. Miroslav Ferko PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Univerzita Komenského v Bratislave
Mgr. Barbora Boťanská	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Miroslav Barančík DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
MSc. Ezgi Dayar	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	doc. RNDr. Oľga Pechániová DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Mgr. Samuel Golas	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	RNDr. Soňa Čačányiová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Lekárska fakulta UK
Mgr. Sonam Kapoor	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.1.22 biochémia	Ing. Zuzana Brnoliaková PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
MSc. Tyler W. LeBaron	externé štúdium	9 / 2018	4 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák DrSc., FIACS, Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

MSc. Mireia Vinas Noguera	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	12 / 2019	8 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Michal Dubovický CSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
---------------------------	--	-----------	----------	------------------------------	---	---------------------------

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 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 2022 (obhajoba leto 2022)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
7	4	2	0	1

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	TUR/3, ESP/1, IND/1, USA/1

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

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

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
chémia	1420		Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biológia	1536		
biochémia	4.1.22		Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
biochémia	4.1.22		Prírodovedecká fakulta UK
fyziológia živočíchov	4.2.10		Prírodovedecká fakulta UK
všeobecné lekárstvo	5141		Lekárska fakulta UK
farmácia	5214		Farmaceutická fakulta UK
normálna a patologická fyziológia	7.1.3		Lekárska fakulta UK
farmakológia	7.3.2		Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov

<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.

Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevyplňovať stĺpce 1 a 2.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. (IIa)
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD. (IIa)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (fyziológia živočíchov)		Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD. (IIa)
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (normálna a patologická fyziológia)		RNDr. Jana Kimijanová, PhD. (IIa)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia požívatín)		Mgr. Lucia Kindernay, PhD. (IIa)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		RNDr. Matúš Sýkora, PhD. (IIa)
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (farmakológia)		
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)		
RNDr. Silvia Líšková, PhD. (klinická farmakológia)		
RNDr. Mojmír Mach, PhD. (farmakológia)		
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD. (biofyzika)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (vnútorné choroby)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (farmakológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD.		

(biochémia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (farmakognózia)		
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS (fyziológia živočíchov)		
MUDr. Igor Riečanský, PhD. (psychiatria)		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (chémia a technológia životného prostredia)		
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD. (farmakológia)		
doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2022

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	13	2	22	1
Celkový počet hodín v r. 2022	348	9	2108	20

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	35
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	54
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	18
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	26
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	23
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	14
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	12
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Podobne ako v predchádzajúcich rokoch CEM SAV v. v. i. úspešne skolilo doktorandov v programoch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia a farmakológia. V roku 2022 bol akreditovaný a pribudol aj program lekárske neurovedy. Doktorandské štúdium CEM SAV v. v. i, sa riadi pravidlami Vnútného systému hodnotenia kvality doktorandského štúdia, ktorý je platný od roku 2020. Na základe týchto pravidiel sa v rámci jednotlivých ústavov CEM uskutočnila v roku 2022 za účasti garantov a riaditeľov ústavov kontrola priebehu doktorandského štúdia. Prebehli rozhovory s doktorandami a riešili sa námety a prípadné problémy, s ktorými sa stretli.

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

Napriek skutočnosti, že nástup zahraničných študentov na štúdium bol komplikovaný pre reštrikcie súvisiace s nepriaznivou epidemiologickou situáciou spojenou s COVID-19 v rámci centra sú školení aj študenti zo zahraničia, v roku 2022 sme skolili 8 študentov z rôznych zahraničných krajín.

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 z Lekárskej a Prírodovedeckej fakulty UK, z Lekárskej fakulty Slovenskej Zdravotníckej Univerzity, Farmaceutickej fakulty UK, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK, Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU a Fakulty informatiky a informačných technológií STU.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2022 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

New Frontiers in Basic Cardiovascular Research, Bratislava, Slovenská republika, 25.05.-27.05.2022

V dňoch 25. - 27. 5. 2022 zorganizoval Ústav pre výskum srdca Centra Experimentálnej Medicíny SAV pod vedením doc. RNDr. Moniky Bartekovej, PhD 14. medzinárodné sympóziu „NEW FRONTIERS IN BASIC CARDIOVASCULAR RESEARCH: France – New EU Members“.

Podujatie bolo organizované pod záštitou Slovenskej Fyziologickej spoločnosti (SFyS), Slovenskej Spoločnosti pre Biochémiu a Molekulárnu Biológiu (SSBMB), v spolupráci s partnerskými inštitúciami z krajín V4 (Akadémia vied ČR; University of Debrecen, Maďarsko; Jagiellonian University, Krakow, Poľsko) a Francúzska, a s finančnou podporou Višegradskeho Fondu.

Sympóziu je tradične zamerané na užšie prepojenie základného výskumu srdcovocievnych ochorení s klinickou praxou. Preto ústrednou témou sympózia boli najnovšie objavy vo výskume ischemickej choroby srdca, zlyhávania srdca, hypertenzie, arytmií, a tiež porúch metabolizmu, a to od génov a molekúl až po klinické aplikácie, so zvláštnym zreteľom na rizikové faktory a genetické aspekty vzniku patologických stavov, ako aj na možnosti aktivácie adaptačných mechanizmov v kardiovaskulárnom systéme, a tiež prevencie a liečby týchto ochorení.

Presne 100 účastníkov sympózia malo príležitosť vypočuť si prednášky renomovaných zástupcov vedeckých inštitúcií z viacerých európskych krajín (prevažne z V4 a Francúzska), a tiež z Kanady. Celkovo v ôsmich sekciách sympózia odznelo 45 prednášok, v dvoch moderovaných posterových sekciách bolo prezentovaných 45 posterov. Tretinu účastníkov konferencie tvorili mladí vedeckí pracovníci, doktorandi a post-doktorandi.

49. Konferencia Komisie experimentálnej kardiológie, Slovenská republika, Skalica, 50 účastníkov, 12.10.-14.10.2022

Komisia experimentálnej kardiológie organizuje každoročne pracovné konferencie, ktoré sa konajú striedavo v Čechách, na Morave a na Slovensku. Program konferencií je monotematický a vždy sa snaží zachovať princíp „od molekuly až k lôžku pacienta“. V Senci sa tentoraz pracovná konferencia KEK venovala problematike kardioprotekcie od jej vzniku na úrovni subcelulárnych bunkových štruktúr až po úroveň celého organizmu. Stretnutie bolo organizované vedeckými pracovníkmi z Ústavu pre výskum srdca CEM SAV (T. Ravingerová, M. Ferko). Účastníci konferencie z viacerých pracovísk v Českej republike a na Slovensku sa venovali nasledujúcim témam: Regulácia a dysregulácia kardiovaskulárneho systému, Poruchy metabolizmu a stres vo vzťahu ku kardiovaskulárnemu systému, Bunkové a molekulárne mechanizmy poškodenia srdca a protekcie vrátane úlohy mitochondrií, Intervencie zamerané na ochranu buniek myokardu, ako aj Nové metodické postupy. Vo všetkých spomínaných prednáškových sekciách odzneli nielen príspevky uznávaných expertov, ale veľkej pozornosti sa tešili aj krátke prednášky mladých vedcov a doktorandov, pre ktorých sú tieto podujatia prínosom pre ich vedecký rozvoj a vytvorenie nových kontaktov s kolegami z ČR.

1. Medzinárodná konferencia Európskej akadémie pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne, Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko, 95 účastníkov, 17.10.-20.10.2022

1. konferencie Európskej akadémie pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne“ sa konala v dňoch 17. – 20. októbra 2022 v Kongresovom centre Slovenskej akadémie vied v priestoroch Smolenického zámku. Organizáciu podujatia zastrešovala "Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne" a konferencia bola organizovaná v spolupráci s Centrom experimentálnej medicíny SAV, Medzinárodnou akadémiou kardiovaskulárnych vied, Medzinárodnou spoločnosťou pre adaptačnú medicínu a Ministerstvom školstva SR. Cieľom tohto vedeckého stretnutia bolo fyzicky spojiť špičkových vedcov, výskumníkov a klinikov z celého sveta, ktorí sa poznajú najmä z literatúry a umožniť im pomocou osobných kontaktov lepšiu spoluprácu. Dôležité bolo aj vytvorenie vedeckej kontroly pri aplikáciách vodíka v praxi. Organizačný výbor zložený z pracovníkov ÚVS tak úspešne stimuloval translačný výskum a klinické štúdie a implementoval pluripotentný účinok molekulárneho vodíka do prevencie a klinickej praxe. Konferencie sa zúčastnilo prednáškami viac ako 90 popredných vedcov a klinikov (z toho 11 online) z 15 krajín sveta.

12th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, Virtuálna forma, 100 účastníkov, 23.11.-26.11.2022

V dňoch 23.-26.11. sa uskutoční konferencia 12th Joint Meeting on Medicinal Chemistry, ktorú prvýkrát organizuje Slovensko. Dvanásť ročník nadväzuje na sériu konferencií, ktoré sa každé dva roky konali v niektorom z pridružených štátov: Taliansko, Taormina (1999), Maďarsko, Budapešť (2001), Poľsko, Krakow (2003), Rakúsko, Viedeň (2005), Slovinsko, Portorož (2007), Maďarsko, Budapešť (2009), Taliansko, Catania (2011), Poľsko, Lublin (2013), Grécko, Atény (2015), Chorvátsko, Dubrovnik (2017) a Česko, Praha (2019). Tohtoročný míting organizuje výbor pod vedením Magdalény Májekovej (Centrum experimentálnej medicíny SAV), v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX a firmou GUARANT International spol. s r.o.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2023 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

1st International meeting of COST Consortium Netskinmodels/1. medzinárodné stretnutie riešiteľov projektu COST Netskinmodels, Hotel ParkInn, Bratislava, 90 účastníkov, 15.02.-17.02.2023, (Helena Kandárová, 02/32295724, helena.kandarova@savba.sk)

ONTOX Stakeholders meeting/ONTOX Stakeholders meeting, NH Hotel, Brusel, Belgicko, 90 účastníkov, 13.03.-14.03.2023, (Helena Kandárová, 02/32295724, helena.kandarova@savba.sk)

ESTIV Applied training course /ESTIV tréningový kurz, Praha, ČR, 25 účastníkov, 19.06.-23.06.2023, (Helena Kandárová, 02/32295724, helena.kandarova@savba.sk)

NRF2 in noncommunicable diseases: from bench to bedside/NRF2 in noncommunicable diseases: from bench to bedside, Kongresové centrum SAV, Smolenice, 50 účastníkov, 26.06.-30.06.2023, (Iveta Bernátová, 02/32296013, Iveta.Bernatova@savba.sk)

Medzinárodná letná škola pre študentov a mladých vedeckých pracovníkov organizovaná v rámci projektu COST CA 20121 "Bench to Bedside transition for Pharmacological regulation of NRF2 in non communicable diseases".

9th International Posture Symposium (Posture and Gait in Research and Clinic)/9. medzinárodné sympóziu o regulácii rovnováhy človeka, Kongresové centrum SAV Smolenice, 10.09.-13.09.2023, (Jana Kimijanová, 02/32296051, jana.kimijanova@savba.sk)

Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century/Oxid dusnatý: signálna molekula storočia, Chorvátsko, 50 účastníkov, 11.09.-15.09.2023, (Ol'ga Pechánová, 02/3229 6020, 02/ 3229 5001, Olga.Pechanova@savba.sk)

TOXCON 2023/TOXCON 2023, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 120 účastníkov, 26.09.-29.09.2023, (Mojmír Mach, 02/32295718, mojmir.mach@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Andelová Katarína	0	2	0
Andelová Natália	0	1	0
Barančík Miroslav	0	1	0
Barteková Monika	0	0	1
Cebová Martina	1	0	0
Farkašová Veronika	0	1	1
Ferko Miroslav	0	0	1
Kaločayová Barbora	0	1	1
Kandárová Helena	1	0	4
Kováčiková Lucia	0	0	1
Kura Branislav	0	2	0
Mach Mojmir	1	0	1
Májeková Magdaléna	0	0	1
Pechánová Ol'ga	3	0	1
Ravingerová Táňa	1	0	2
Slezák Ján	1	1	2
Sýkora Matúš	0	3	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	2	0
Šnúriková Denisa	0	1	0
Vlkovičová Jana	0	1	0
Spolu	8	16	16

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Katarína Andelová

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)

Mgr. Natália Andelová, PhD.

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)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Cardiolinc (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen výboru Európskej sekcie)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)

Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. 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)

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)

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, past president)

doc. 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. Barbora Kaločayová, PhD.

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine) (funkcia: člen Správnej rady)
International Society For Adaptive Medicine (funkcia: Council member)

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: Eurotox Faculty, Predsedníčka komunikačného výboru (2017-2021))
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 (2019-2021) - Komunikácia)

NETVAL pri EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)

PARERE committee - EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)

SETAC (funkcia: členka)

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)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (funkcia: Predseda správnej rady)

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen)

International Society of Adaptive Medicine (funkcia: člen správnej rady)

Ing. Miroslava Kvandová, PhD.

European Society of Cardiology (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)

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

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

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

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)

Česká spoločnosť pre hypertenziu (funkcia: členka)

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)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

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

Ing. Peter Pôbiš

The European Society of Toxicology In Vitro (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)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)
World Federation of Societies of Biological Psychiatry (funkcia: člen)

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)
Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (funkcia: Riaditeľ)
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 Adaptive Medicine (ISAM) (funkcia: board member)
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)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

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. Ladislav Šoltés, DrSc.

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

Ing. Marta Šoltéssová 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)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Kandárová Helena	ARDF Granty	2
Pechánová Oľga	OTKA	2
	UEFISCDI	1
Riečanský Igor	International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology	5
Šoltésová Prnová Marta	Špecifický vysokoškolský výskum 2023, Farmaceutická fakulta MUNI Brno, ČR	1

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

V tomto roku sa I. Bernátová stala členkou Management Committee projektu COST "Bench to Bedside transition for Pharmacological regulation of NRF2 in non communicable diseases" a bola poverená organizáciu letnej Training School zameranej na úlohu NRF2 v chronických neprenosných ochoreniach, ktorá sa uskutoční v dňoch 26.-30.3.2023 v Smoleniciach.

V roku 2022 bola Dr. M. Barteková členkou konzorcia projektu COST "Catalysing transcriptomic research in cardiovascular disease" a spoločne s Dr. T. Ravingerovou aj členkou konzorcia projektu COST "Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies."

V roku 2022 bol ukončený projekt Dunajskej výzvy DS-FR-19-0048: Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. V tomto medzinárodnom, mobilne zameranom projekte participovali SZU Praha, Česká republika, Austrian Institute of Technology (AIT), Viedeň a ÚEFT CEM za účelom výmeny skúseností a zručností v hodnotení bezpečnosti zdravotníckych pomôcok určených pre ústnu dutinu. Táto spolupráca v projekte vyústila do ďalších dvoch nových projektov v schéme COST (NETSKINMODELS a IMPROVE).

Dr. H. Kandárová stala členkou Management Committee projektu NETSKINMODELS - European network for skin engineering and modeling (Netskinmodels). Dr. Kandárová je vedúcou pracovnej skupiny "Regulatory, ethics, education, disseminating and technology transfer" a bola poverená zorganizovaním prvého medzinárodného stretnutia konzorcia v Bratislave, ktoré sa uskutoční v dňoch 15.-17.2.2023 v Bratislave. Do projektu sa zapojil aj doktorand Ing. Peter Pôbiš.

Dr. H. Kandárová sa stala v roku 2022 aj členkou projektu COST "3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE)". V rámci projektu bude prispievať v pracovnej skupine Dissemination a Education. Do projektu sa zapojila aj Ing. Lucia Milec

V rámci riešenia medzinárodného projektu ONTOX, sa Dr. Kandárová a Ing. Milec podieľali na organizovaní podujatia ASPIS Open Symposium v Barcelone, a významnou mierou prispeli k vytvoreniu reportingového systému pre účely konzorcia. Dr. Kandárová sa podieľa na riešení a na rozhodovacích procesoch konzorcia z pozície zástupcu hlavného riešiteľa projektu ako aj v rámci pracovných balíkov Communication a Dissemination. V rámci riešenia projektu Dr. Kandárová a Ing. Milec absolvovali aj školenia a certifikácie projektového manažmentu (Prince2) a tréningy komunikačných techník.

*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 vedeckého potenciálu, infraštruktúry a ľudských zdrojov pri dosahovaní kvalitnejších vedeckých výstupov. Zlúčenie ÚEFT, ÚNPF a ÚVS SAV do jedného Centra odporúčal aj Hodnotiaci panel AK. Od roku 2018, kedy bolo CEM SAV založené boli prijaté viaceré z opatrení, ktoré odporučil Hodnotiaci panel AK pri ostatnej akreditácii ústavov SAV: boli vypracované tézy spoločného systému hodnotenia vedeckých výstupov tvorivých pracovníkov Centra, vytvorená Medzinárodná vedecká rada CEM SAV, vypracovaný "Vnútorný systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia", pasportizácia výskumnej infraštruktúry dostupnej všetkým pracovníkom CEM SAV a ďalšie.

O stále zlepšujúcej sa vedeckej úrovni CEM SAV, v. v. i. svedčí aj fakt, že tento rok sme úspešne absolvovali akreditáciu SAV ako aj akreditáciu MŠVVaŠ SR. V oboch akreditáciách sme dosiahli výrazne lepších hodnotení ako za ostatné roky a posunuli sa tak na úroveň vedy viditeľnej na európskej ale aj svetovej úrovni.

Získali sme projekty štrukturálnych fondov, Horizon 2020, APVV, VEGA a zapojili sa do niekoľkých COST programov, ktoré by mohli vyústiť na ďalšie európske projekty, najmä v programe Horizont Europa. Školíme 21 doktorandov, z toho je 6 zahraničných študentov. Teší nás neustále sa prehĺbujúca internacionalizácia i spolupráca v rámci medzinárodných projektov, ale i naprieč CEM SAV, čo sa odzrkadlilo v niekoľkých spoločných projektoch a publikáciách.

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 interdisciplinarít
- 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 sa snažíme naplňovať. Niekoľko našich kolegov a hlavne mladých získalo ocenenia za najlepšie publikácie a postery. Získavanie projektov, hlavne v rámci EŠIF je spojené s priebežnou inováciou infraštruktúry a ďalším vedeckým rastom. Dá sa nám získavať spolupráce so súkromným sektorom v oblasti biotechnológií.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2022

V nasledujúcich rokoch sa výraznejšie zameriame na vypracovanie podmienok kariérneho rastu postdoktorandov, podmienok pre získania stálej pozície, vypracovanie programu pre podporu uchádzačov o DrSc. a na prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor.

Navyše, počas roku 2022 sa CEM SAV pripravoval dokumenty a procesy spojené s transformáciou na v. v. i. Správna rada pripravila základné dokumenty nevyhnutné pre správne fungovanie CEM SAV, v. v. i. a aktualizovala spolu s Vedeckou radou pravidlá hodnotenia vedeckých pracovníkov. V ďalších rokoch sa aktualizácia Akčného plánu bude odvíjať aj od zmien súvisiacich s transformáciou na v. v. i., energetickou krízou ako aj schopnosťou Centra získať mimorozpočtové zdroje, ktoré by zvýšili konkurencieschopnosť základného a klinického výskumu na našom pracovisku.

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: Faculty of Pharmacy, University of Lisbon, Portugalsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch – APVV projekt SK-PT-18-0022.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 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.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Ústavom robotiky a kybernetiky, Bratislava v rámci prednášok z predmetu Biokybernetika.

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Aplikovaná informatika, Biomedicínska fyzika, Kognitívna veda - spoločný stredoeurópsky interdisciplinárny magisterský program Kognitívna veda (MEi:CogSci): prednášky, semináre, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Farmaceutickou fakultou UK 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, V oblasti ochrany myokardu pre ischemickým poškodením 1.2/0104/22 - Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok, 2.1/0016/20 - Prepojenie niektorých foriem bunkovej

smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multiciteľový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischémie? a projektov APVV: APVV-20-0242 - Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate rdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov. S Kated

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Filozofická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Filozofickou fakultou UK Bratislava v bakalárskom a magisterskom študijnom programe Psychológia: prednášky, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Gazi University, Faculty of Medicine, Ankara, Turecko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti modulácie celulárnej stresovej odpovede prírodnými látkami.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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 v oblasti kardiovaskulárneho výskumu a autizmu 4) 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. 5) Farmakobiochemickým laboratóriom III. internej kliniky

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Lekárskou fakultou v doktorandskom študijnom programe Neurovedy: účasť v odborovej komisii pre psychiatriu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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. Dlhodobá spolupráca formou stálego členstva v Biochemickej odborovej komisii (Račková, Barteková, Horáková). Spolupráca formou členstva v odborovej komisii v odbore Ochrana a využívanie krajiny, program Environmentálna ekológia (Račková).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia gestačnej 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: Semmelweis University, Budapest, Hungary

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Oddelením farmakológie a farmakoterapie Lekárskej fakulty v oblasti kardiovaskulárneho výskumu.

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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 prednášok a laboratórnych cvičení z predmetu bunkových a tkanivových kultúr.

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

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Lekárskou fakultou SZU 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.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Kragujevac, Srbsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum vybraných biochemických mechanizmov kardiovaskulárnych ochorení. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochemická fyziológia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Szeged, Szeged, Hungary

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Inštitútom Farmakognózie a Farmakologickou fakultou v oblasti výskumu prírodných látok.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Katedrou prírodných vied v oblasti výskumu kinantropologie neurofyziologických mechanizmov regulácie postoja a motoriky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum účinkov aktívnych látok viazaných na nanočastice. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochémia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vrije Universiteit Brussel, Belgicko

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektu ONTOX (Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment). Projekt cieľi na využitie umelej inteligencie a inovatívnych prístupov hodnotenia toxicity látok. Zameriava sa najmä na systémovú toxicitu pri opakovanej expozícii.

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, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Farmaceutickou fakultou UK 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, V oblasti ochrany myokardu pre ischemickým poškodením 1.2/0104/22 - Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok, 2.1/0016/20 - Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multicieľový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischemie? a projektov APVV: APVV-20-0242 - Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate rdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov. S Kated

Názov organizácie: Chemický ústav SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 1) v rámci projektu APVV-18-0336 TOXINOVAGE - inovatívne prístupy v toxikológii starnutia, 2) v rámci aplikácie bioanalytických metód hmotnostnej spektrometrie na stanovovanie glykomických profilov získavaných z bunkových línií primárnych fibroblastov a z krvného séra potkanov. Spolupráca v rámci projektu Štúdium štrukturálnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie (zodp. r. Dr. Brnoliaková) 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 experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Vedecko -výskumná spolupráca v rámci projektov APVV a ESIF sa týka úlohy aktívnych látok a liečiv viazaných na polymérne nanočastice a ich účinku v tkanivách animálnych modelov kardiovaskulárnych chorôb.

Názov organizácie: Ústav merania SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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.

Názov organizácie: Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko- výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko- výskumná spolupráca v rámci projektu APVV sa týka štúdiu mikrobioty a vplyvu centrestatz na mikrobiotu na animálnych modeloch diabetu.

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

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

Názov inštitúcie: Cacaofé s.r.o., Bratislava

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca sa týka výskumu mechanizmov pôsobenia a nových možností využitia mikronutrientov kakaa.

Názov inštitúcie: EU-NETVAL (European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods)

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 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 únie, ktorá zabezpečuje validačné štúdie v oblasti invitro toxikológie a alternatívnych metód.

Názov inštitúcie: II. neurologická klinika LF UK a UNB

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu neurofyziologických mechanizmov regulácie postoja a motoriky a ich narušenia u pacientov s neurologickými ochoreniami.

Názov inštitúcie: Institute of Microbiology "Stefan Angelov" - Bulgarian Academy of Science

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca pri hodnotení vybraných prírodných látok na modeloch experimentálnej artritídy a osteoartrózy – medziodukademičký bilaterálny projekt spolupráce SAS-BAS.

Názov inštitúcie: InterBioTox- Cluster

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko výskumná a kontraktačná spolupráca v oblasti toxikologických štúdií
Spolupráca s priemyslom a zahraničnými partnermi pri riešení komerčných výskumných úloh.

Názov inštitúcie: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Centrum kardiologie I, Mainz, Nemecko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Laboratóriom molekulárnej kardiologie.

Názov inštitúcie: Urologická klinika Nemocnice akademika L. Dérera, lekárska fakulta UK, Bratislava

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca umožňuje výskum vybraných fyziologických mechanizmov a biochemických parametrov na vzorkách ľudského materiálu, cievach izolovaných po chirurgických zákrokoch (nephrektómia) u normotenzných, hypertenzných a diabetických pacientov.

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

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA SR 1/0775/21

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Farmaceutická fakulta UK

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2022 analyzoval vplyv antioxidantne pôsobiaceho flavonoidu kvercetínu na vápnikový obrat a remodelačné kaskády v ľavých komorách obežných ZDF diabetických potkanov. Finančný efekt pre SAV: 3 224 EUR.

Názov projektu: Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0242

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Farmaceutická fakulta UK

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2022 realizovali experimenty na izolovaných srdciach perfundovaných podľa Langendorffa, pri ktorých sa sledoval vplyv inhibítora RIP3 proteínu, zohrávajúceho kľúčovú úlohu v regulácii procesu nekroptózy, na zmeny v ischemickej tolerancii srdca. Finančný efekt pre SAV: 4 215 EUR.

Názov projektu: Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multicieľový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischemie?

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA SR 1/0016/20

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Farmaceutická fakulta UK

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie: Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2022 skúmal vplyv selektívneho inhibítora RIP3 GSK na ischemicko/reperfúzne poškodenie a sledoval vzťah medzi aktiváciou nekroptózy, dĺžkou postischemickej reperfúzie a autofágiou. Finančný efekt pre SAV: 3 311 EUR.

Názov projektu: Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0102

Spolupracujúce inštitúcie: Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM), Praha, Česká republika

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca na základe zmluvy o spolupráci a spoločného projektu SK-CZ-RD-21-0102 umožňuje analýzu vazoaktívnych a zápalových mechanizmov v cievnej stene vzhľadom na pohlavie a reprodukčný stav po menopauze. Finančný efekt pre SAV: 119 960 Eur

Názov projektu: Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19

Agentúra: APVV

číslo projektu: PP-COVID-20-0043

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie: V rámci riešenia projektu sme simulovali pôsobenie SARS-CoV-2 podávaním MLN-4760, inhibítora ACE2. Hlavným cieľom bolo zistiť do akej miery je inhibícia ACE2 škodlivá pre kardiovaskulárny systém spontánne hypertenzných potkanov (SHRs), ktoré predstavujú model ľudskej esenciálnej hypertenzie. Finančný efekt pre SAV: 399 787 Eur

Názov projektu: Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0194

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2022 uskutočnili pilotné experimenty, v ktorých sa testoval vplyv flavonoidu kvercetínu (QCT) na srdcové funkcie in vivo a hypertrofickú signalizáciu v tkanive srdca u diabetických ZDF potkanov a na ischemicko-reperfúzne (I/R) poškodenie srdca ex vivo u spontánne hypertenzných potkanov (SHR). Finančný efekt pre SAV: 9 251 EUR.

Názov projektu: Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-19-0540

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2022 skúmali formy neinvazívnych adaptačných protokolov u potkanov kmeňa Wistar ktoré boli vystavené pobytu v hypoxickej komore, preconditioningu na diaľku, v súvislosti s vekom a prítomnosťou komorbidít (hypertenzia, diabetes). Finančný efekt pre SAV: 37 597 EUR.

Názov projektu: Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov.

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0193/21

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2024

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2022 skúmali vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného zo základných systémov regulácie optimálnej koncentrácie intracelulárnych sodíkových iónov, prostredníctvom využitia in vivo zvieracích modelov (potkanov) zodpovedajúcich rôznym patologickým stavom, ako je diabetes mellitus typu 2, systémová hypertenzia a pľúcna arteriálna hypertenzia. Finančný efekt pre SAV: 2 539 EUR.

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: SLP štúdie v oblasti zisťovania toxicity látok

Zadávatel' výskumného kontraktu: Klienti z priemyslu požadujúci registráciu pre ECHA

Začiatok spolupráce: 2022

Ukončenie spolupráce: 2022

Finančný prínos pre organizáciu (€): 214145

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

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	poradca/Kancelária štátneho tajomníka II.
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	OECD Expert Group - Topical Toxicity	Nominovaný národný expert
	OECD Expert Group - Sensitisation	Nominovaný národný expert
	NOVS - Národná pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (MPRV SR)	Národný expert
	Technická komisia č. 102 - Zdravotnícke pomôcky	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
	EURL NETVAL pri EURL ECVAM (JRC, EC)	Členka reprezentujúca národné testovacie laboratórium, Expert v pracovnej skupine projektu validácie metód pre Endokrinne disruptory
	European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing - EPAA Mirror Group (European Commission and EU Industry Joint venture,)	Členka
Ing. Lucia Milec	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) pre posudzovanie alternatívnych metód - odbor bezpečnosti potravín a výživy MPRV SR	Člen
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.	European Commission, DG Research & Innovation	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	členka
	Sekcia vysokých škôl, MŠVVaS	poverená generálna

		riaditeľka
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	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: Miestny úrad 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: Konzultant

Adresát expertízy: Národný kontaktný bod pre vedeckú a technickú spoluprácu s Európskym úradom pre bezpečnosť potravín - odbor bezpečnosti potravín a výživy MPRV SR

Spracoval: Ing. Lucia Milec

Názov expertízy: Slovensko, ktoré si verí 2030

Adresát expertízy: MŠVVaS

Spracoval: doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Stručný opis: Podieľala som sa na vypracovaní programu pre Národnú stratégiu výskumu a inovácií 2030.

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
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	Štátny program výskumu a vývoja pre biomedicínu	expert

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	18	tlač	6	TV	3
rozhlás	0	internet	36	exkurzie	10
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	23				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XIV. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2022	domáca	Bratislava	06.06.-30.06.2022	114
75. výročie vzniku Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie	domáca	Aula SAV, Bratislava	29.09.-29.09.2022	100
New Frontiers in Basic Cardiovascular Research	medzinárodná	Bratislava, Slovenská republika	25.05.-27.05.2022	100
49. Konferencia Komisie experimentálnej kardiológie	medzinárodná	Slovenská republika, Skalica	12.10.-14.10.2022	50
1. Medzinárodná konferencia Európskej akadémie pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne	medzinárodná	Kongresové centrum SAV, Smolenice, Slovensko	17.10.-20.10.2022	95
12th Joint Meeting on Medicinal Chemistry	medzinárodná	Virtuálna forma	23.11.-26.11.2022	100

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
Andelová Natália	0	0	1
Brnoliaková Zuzana	0	1	0
Ferko Miroslav	0	0	1
Kandárová Helena	0	1	0
Šoltésová Prnová Marta	0	1	1
Spolu	0	3	3

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

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

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

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

Pathophysiology (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

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

doc. MUDr. Pavol Janega, PhD

Newslab (funkcia: člen redakčnej rady)

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)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Frontiers in Human Neuroscience (funkcia: Guest Associate Editor)
PCI Health and Movement Science (funkcia: Guest Associate Editor)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Antioxidants (funkcia: Editor)
Springer Nature (funkcia: Editor)

MUDr. Ján Lakota, CSc.

Journal of Cellular and Molecular Medicine (funkcia: Associate 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)

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)
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)
Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)
Physiological Research (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)
Česká a slovenská psychiatria (funkcia: člen redakčnej rady)
Frontiers in Human Neuroscience (funkcia: associate editor)

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

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)
Antioxidants (funkcia: Editor)
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)
International Center of Education (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Molecular Histology (funkcia: člen redakčnej rady)
Pharmaceuticals (funkcia: Editor)
Springer Nature (funkcia: Editor)
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)

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, PhD.

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)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (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)

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. Magdaléna Drobná, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (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)

Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.

Skupina doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, CEM SAV (funkcia: Predsedkyňa)
Skupina doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov, CEM SAV (funkcia: Zástupkyňa za organizačnú zložku (ÚVS))

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Pracovná skupina Experimentálnej kardiológie (funkcia: predseda)
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.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Samuel Golas, PhD.

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)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (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)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

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

doc. 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)

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

Slovenská Národná Platforma pre princípy 3R vo výskume, vývoji, vede a edukácii (funkcia: predsedníčka platformy)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: členka výboru a viceprezidentka od roku 2015, sekretárka národného registra ERT)
Technická komisia č. 102 pre Zdravotnícke pomôcky (funkcia: Členka)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Miroslava Kvandová, PhD.

Experimentálna kardiológia Slovenskej kardiologickej spoločnosti (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska 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. Mojmir Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

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

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická 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)

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)
Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Peter Pôbiš

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)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Slovenská Fyziologická spoločnosť (funkcia: Čestný člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)
Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: volený člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru SPsS, člen výboru a vedecký sekretár Sekcie biologickej psychiatrie SPsS)
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: čestný 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 - Dvorana slávy SLS)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen - akademik)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

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

Po zlepšení epidemiologickej situácie súvisiacej s COVID-19 sa začali pracovníci CEM SAV v.v.i vo vyššej miere zapájať do popularizačných aktivít. Na pôde Centra vedecko-technických informácií SR sa uskutočnili vo Vedeckej cukrárni prednášky a následná diskusia na témy: "Bojíte sa výšok? Pomôže vám virtuálna realita" (RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.) a "Dobré a zlé tuky na tanieri -

vianočné pečenie bez výčitiek" (doc. RNDr. Oľga Pecháňová, PhD.). V rámci týždňa vedy a techniky navštívili študenti stredných škôl Ústav normálnej a patologickej fyziológie, kde si vypočuli prednášku na tému "Ako pracuje kardiovaskulárny systém" a zúčastnili sa exkurzie vo fyziologických laboratóriách, kde mali možnosť vidieť prebiehajúce in vitro aj in vivo experimenty. Doc. Pecháňová mala prednášku spojenú s diskusiou pre odbornú verejnosť Združenia Omics4Health: „Experimentálny metabolický syndróm: cielená terapia versus prírodné polyfenolické látky“.

Dňa 7. 7. 2022 sa konala už tradičná konferencia doktorandov CEM SAV v.v.i.. Po dvojročnej online forme sa konečne mohli stretnúť aj naživo. Taktiež sa realizovali každý mesiac semináre mladých vedeckých pracovníkov, kde mali možnosť zdieľať a diskutovať nadobudnuté poznatky.

Dr. Cebová bola jednou z členov výboru European Council of Cardiovascular Research (ECCR), ktorí zorganizovali a viedli 25. medzinárodnú konferenciu tejto spoločnosti.

Doc. Pecháňová bola členkou výboru 3rd Summer School of Pathophysiology, ktorá sa konala pod záštitou Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti v Dubrovniku, Chorvátsko.

Pracovníci CEM SAV, v. v. i. sa už druhý krát úspešne zapojil do realizácie programu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pod názvom „Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania“ určený na rozvoj popularizácie a logického a kreatívneho vzdelávania pre žiakov druhého stupňa základných škôl a gymnázií. V rámci projektu bolo viacero našich prevažne mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov, zapojených do popularizačnej činnosti súvisiacej s prípravou žiakov na projektovú - experimentálnu časť biologických olympiád, ktorú realizovali na pôde ÚVS CEM SAV, v. v. i. Vďaka tejto príležitosti sa mohli žiaci oboznámiť s moderným prístrojovým vybavením laboratórií a riešiť úlohy s aktuálnou vedeckou problematikou CEM SAV. Za významný úspech možno považovať udelenie 1. miesta v krajskom kole a Ceny dekana Prírodovedeckej fakulty UK v celoštátnom kole s témou proteomických analýz energeticky zaťaženého myokardu riešenej pod vedením M. Ferka a N. Andelovej, študentky Alexandry Strelcovej z Gymnázia Andreja Sládkoviča v Banskej Bystrici.

CEM SAV, v. v. i. sa v rámci riešenia systémového programu pre vzdelávanie zapojilo aj do jarného tábora pre deti a letnej školy mladých vedcov na pôde SAV, pričom našou nosnou tematikou boli práve propagačné aktivity nasmerované na spoznávanie funkcie srdca, dôležitosť dodržiavania pohybových aktivít a správnej životosprávy (M. Ferko, N. Andelová, M. Sýkora, J. Vlkovičová, B. Sziefková Bačová).

V súvislosti s definovanými cieľmi systémového programu bola v rámci kurikulárnych zmien spadajúcich pod Štátny vzdelávací program naštartovaná spolupráca (M. Ferko, V. Farkašová a N. Andelová) s organizáciou Indícia, n.o., ktorá vyústila do realizácie pilotnej pracovnej učebnice Biológie pre 7. ročník, ktorá spadá pod systémovú inovatívnu výuku a posúva základškolské vzdelávanie na vyššiu úroveň smerom k rozvoju logického kreatívneho myslenia.

Dr. Kandárová sa podieľala spolu s výskumníkmi z EU na spoluorganizovaní edukacno-popularizačných aktivít ako napríklad Third Virtual Summer School 3Rs for ONE Science: Alternative methods: From complexity to predictivity v Taliansku, Zorganizovala a prednášala niekoľko príspevkov na praktickom kurze pre mladých vedcov ESTIV Applied Training Course, Bola pozvanou prednášateľkou v sekciách zameraných na kariérny rozvoj ako napr. webinár Woman in Toxicology (Taliansko), YOU-Event pre mladých vedcov počas kongresu EUSAAT v Linzi a kongresu ESTIV v Barcelone. Spoluorganizovala s americkou spoločnosťou ASCCT a Európskou spoločnosťou pre Toxikológiu in Vitro podujatie na podporu Vedcov z Ukrajiny Science for Policy - Policy for Science. Vede Slovenskú národnú platformu pre popularizáciu a implementáciu princípov 3R vo vede a výskume

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

kniž. ÚEFT/ kniž. ÚNPF

Knižničné jednotky spolu		6249/4975
z toho	knihy a zviazané periodiká	6249/4975
	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		0/0
z toho zahraničné periodiká		0/0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		0/3
v tom	kúpou	0/3
	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)		272/612
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0/0
	absenčné výpožičky	272/612
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	272/612
	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	10/5
-----------------------------	------

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	46/28
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	10/32

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 €	0/ 154,64

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV v.v.i. má 2 samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM /kniž. ÚEFT/ na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM /kniž. ÚNPF/ na Sienkiewiczovej ul. č. 1. Každá knižnica má 1 pracovníčku. Prehľad poskytovania knižnično-informačných služieb: výpožičné služby: absenčné a prezenčné, medziknižničná výpožičná služba, konzultačné a rešeršné služby, výstupy z citačných databáz a databázy EPCA. Pracovníčky knižnice tiež spracovávajú publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v programe ARL a ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu. Takisto sprostredkujú informácie z ÚK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupoch 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 zúčastňujú sa školení týkajúcich sa evidencie publikačnej činnosti a prác s elektronickými databázami.

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 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 Pechánová, DrSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (členka)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

- komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy (členka)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

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

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

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

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

- Komisia VEGA č.3 (Členka)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

- Komisia VEGA č.9 (člen komisie)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		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	4 272 323,15	3 146 632,49	754 478,23	371 212,43	73,65
z toho: mzdy (610)	2 071 020,19	1 801 541,00	178 761,69	90 717,50	86,98
vedecká výchova štipendiá (640)	202 652,00	202 652,00	-	-	100,00
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	743 049,40	629 367,47	64 408,42	49 273,51	84,70
tovary a služby (630)	1 037 428,96	467 072,02	366 759,85	203 597,09	45,02
transfery partnerom projektov (640)	218 172,60	46 000, 00	144 548,27	27 624,33	21,08
2. Kapitálové výdavky	202 544,30	-	202 544,00	-	0
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	-	-	-	-	-
kapitálové transfery	202 544,30	-	202 544,30	-	0

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	3 146 632,49	-	1 801 541,00	629 367,47	46 000,00
z toho: VEGA	230 551,00	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	10 667,00	-	-	-	-
MVTS podpora	-	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	7 887,00	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	1 500,00	-	-	-	-
Vedecká výchova (štipendiá)	202 652,00	-	-	-	-
OTAS (630)	216 467,02	-	-	-	-

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	344 364,49	202 544,30	51 252,69	17 927,23	72 640,27
3. medzinárodné grantové projekty	118 242,86	-	70 954,33	24 971,23	-
z toho: H2020	108 622,86	-	70 954,23	24 971,23	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	612 658,04	-	127 509,00	46 481,19	71 908,00
z toho: APVV	604 269,96	-	127 509,00	45 808,83	71 908,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	8 388,08	-	-	672,36	-
5. ostatné zdroje	252 969,57	-	19 763,17	24 302,28	27 624,33
z toho: príjmy z prenájmu	2 610,00	-	19 763,17	24 302,28	27 624,33
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	250 359,57	-	19 763,17	24 302,28	27 624,33

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV

CEM SAV dôsledne zabezpečuje rodovú rovnosť v rámci personálnej politiky i vo využívaní infraštruktúry pracoviska.

CEM SAV dodržiava zásady rovnakého zaobchádzania z dôvodu pohlavia alebo rodu, veku, zdravotného postihnutia, rasového, etnického a národnostného pôvodu, náboženského vierovyznania a sexuálnej orientácie.

Nakoľko CEM SAV rieši štyri projekty v rámci schémy EŠIF, zodpovedá aj za uplatňovanie horizontálnych princípov rovnosti mužov a žien a nediskrimináciu v zmysle Systému riadenia EŠIF na programové obdobie 2014-2020.

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	33	9	24	6	1	5
2. Projekty APVV	13	3	10	4	1	3
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	1	0	1	3	0	3
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	1	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	4	4	0	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu		Organizácia SAV je zmluvným partnerom	
	Počet	Hlavný riešiteľ	Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu

		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	2	1	1
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	5	0	5
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	0	2	1	0	1
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	0	0	0	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	3	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	0	4	1	3
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Uveďte stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe C.

CEM SAV neriešil v roku 2022 výskum zameraný na rodovú problematiku.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

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.

Medzinárodný vedecký časopis *Activitas Nervosa Superior Rediviva* v spolupráci s Maghira & Maas Publications (Stockholm). Sídлом redakcie je ÚNPF a jeho šéfredaktorom je pracovník ústavu dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Web of Science, Index Copernicus, EMBASE, Psynindex (DIMDI), Pascal database of INIST.

Medzinárodný vedecký časopis *Pathophysiology* je oficiálnym časopisom Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti, ktorej prezidentkou je v súčasnosti doc. 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.

Pri CEM bola vytvorená v roku 2021 nová vedecká nezisková organizácia **Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne n.o.** (www.EUH2ACADEMY.ORG), ktorá v roku 2022 zorganizovala jej 1. Konferenciu s celosvetovou pôsobnosťou. Hlavným organizátorom konferencie bola novovzniknutá akadémia a Ústav pre výskum srdca Centra experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. Cieľom tohto vedeckého stretnutia bolo umožniť špičkovým vedcom, výskumným pracovníkom a študentom z celého sveta, aby sa stretli a zúčastnili tohto vedeckého fóra. Počas 4 dní sa konferencie zúčastnilo viac ako 90 vedcov a expertov z 15 krajín sveta vrátane Kanady, USA, Izraela, Slovenska, Česka, Číny, Japonska, Ruska, Ukrajiny, Spojeného kráľovstva, Francúzska, Nemecka, Srbskej republiky, Južnej Kórei a Indie.

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2022

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Ferenczyová Kristína

Podporný fond Štefana Schwarza

Oceňovateľ: Slovenská akadémia vied

Opis: Postdoktorandský program Slovenskej akadémie vied je určený pre absolventov denného doktorandského štúdia zo Slovenska i zahraničia, ktorým od obhajoby dizertačných prác neuplynul čas dlhší ako štyri roky. Úspešní uchádzači získavajú z Fondu Š. Schwarza príspevok ku mzde na dva roky s možnosťou predĺženia poskytovania príspevku ešte o 1 rok. Príspevok na čiastočné pokrytie mzdy úspešných uchádzačov bude poskytnutý ústavom, ktoré ich zamestnávajú. Mladí vedci v rámci výberového konania tohto programu obhajujú projekty, ktoré plánujú riešiť na vedeckých pracoviskách SAV.

Knezl Vladimír

Významné osobnosti SAV

Oceňovateľ: Predseda SAV

Lepáček Marek

Cena za najlepšiu prezentáciu

Oceňovateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Opis: Dňa 7. júla sa konal 11. ročník konferencie doktorandov Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Pecháňová Oľga

Medaila SAV za podporu vedy

Oceňovateľ: SAV

Opis: Medaila bola udelená za podporu slovenskej vedy.

Pôbiš Peter

Cena za najlepšiu prezentáciu

Oceňovateľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Opis: Dňa 7. júla sa konal 11. ročník konferencie doktorandov Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Barteková Monika

1. miesto v súťaži o najlepšiu publikáciu za rok 2021

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: Opis: BARTEKOVÁ, Monika - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone - DHALLA, Naranjan S. - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán. Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In Free Radical Biology and Medicine, 2021, vol. 169, p. 446-477. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0891-5849. <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.03.045>

Brnoliaková Zuzana

Oceňovanie osobností Lamača za rok 2022

Oceňovateľ: starosta mestskej časti Bratislava - Lamač (Ing. Lukáš Baňacký)

Opis: Starosta mestskej časti Bratislava - Lamač, Ing. Lukáš Baňacký, ocenil Ing. Zuzana Brnoliakovú, PhD. za prínos v oblasti vedy, aktívny rozvoj komunity v Lamači, prácu v odbornej Komisii školstva, športu a kultúry a za šírenie dobrého mena mestskej časti Bratislava - Lamač. Ocenenie bolo verejne udelené dňa 4.9.2022 pri príležitosti výročných Rozálskych hodov na slávnostnej svätej omši.

Golas Samuel

Najlepšia originálna publikácia uverejnená v časopise Cardiology Letters v roku 2021, 3. miesto v kategórii autorov do 35 rokov

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Golas S, Berényiová A, Majzúnová M, Čačányiová S. Interakcia perivaskulárneho tukového tkaniva a H2S v mezenterickej artérii v experimente. Cardiology Lett. 2021;30(1):42-51.

Jagla Fedor

Medaila k 100. výročiu založenia Spolku slovenských lekárov v Bratislave

Oceňovateľ: Slovenská Lekárska Spoločnosť

Opis: Ocenenie za dlhoročnú aktívnu prácu a podporu Spolku SL v Bratislave

Pecháňová Oľga

Strieborná medaila "PROPTER MERITA" za zásluhy a budovanie Slovenskej lekárskej spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť

Opis: Strieborná medaila "PROPTER MERITA" bola udelená za činnosť v spoločnostiach SLS, hlavne Slovenskej fyziologickej spoločnosti.

Púzserová Angelika

Cena za najlepší poster (3. miesto)

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Csala L, Šimková I, Gočár M, Malacký T, Púzserová A: TAVI u pacientov s BAV. Práca bola prezentovaná v posterovej sekcii na XXVII. kongrese Slovenskej kardiologickej spoločnosti v Šamoríne, 5. – 7. október 2022.

Slezák Ján

Veľká zlatá medajla profesora Štefana Kassaya

Oceňovateľ: Intercedu

Šoltésová Prnová Marta

TP CUP 2022

Oceňovateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislava

Opis: Ocenenie za vedený študentský projekt MLTOX

Török Jozef

Medaila založenia spoločnosti lekársko-slovenskej

Oceňovateľ: Slovenská lekárska spoločnosť

Opis: Ocenenie za aktivitu v Slovenskej fyziologickej spoločnosti.

16.2. Medzinárodné ocenenia

Andelová Katarína

ESH 2022 Accommodation Grant

Oceňovateľ: *The European Society of Hypertension*

Kandárová Helena

Commemorative medal / Pamätná medaila

Oceňovateľ: *Society of Toxicologists of Ukraine*

Opis: Pamätná medaila venovaná 30. výročiu obnovenia nezávislosti Ukrajiny. Túto medailou Spoločnosť toxikológov Ukrajiny udelila Dr. Kandárovej za jej významný prínos nielen k rozvoju toxikológie, ale aj za jej aktívnu občiansku pozíciu pri podpore vedcov z Ukrajiny pri pokračovaní ich výskumnej činnosti v podmienkach vojny.

Kandárová Helena

Björn Ekwall Memorial Award

Oceňovateľ: *Björn Ekwall Memorial Foundation*

Opis: Björn Ekwall Memorial Award sa udeľuje každoročne na významných Európskych toxikologických stretnutiach vedcom, ktorí významne prispeli k rozvoju oblasti bunkovej toxikológie, napr. vývojom nových testov in vitro alebo prostredníctvom mechanických alebo validačných štúdií.

Kandárová Helena

EUROTOX Award Lecture

Oceňovateľ: *EUROTOX*

Opis: EUROTOX Award lecture (ktorá nahradila bývalú Bo Holmsted Memorial Award) bola založená v roku 2022 a oceňuje vedcov, ktorí významne vedecky prispeli k vede o liekovej a chemickej toxikológii alebo príbuzných oblastiach. Nominované osobnosti sú aktívni vedci zapojení do toxikologického výskumu vo verejnom alebo súkromnom sektore, ktorí významne a inovatívne prispievajú k vedeckým poznatkom v oblasti toxikologických vied. Osobitný dôraz sa kladie na nedávne výskumné príspevky a pokročilé poznatky o európskej toxikológii s medzinárodnou príťažlivosťou. Vedecký úspech je prvoradým hľadiskom v procese preskúmania hodnotenia. Dr. Helena Kandárová sa stala prvou laureátkou ocenenia EUROTOX.

Kura Branislav

Young investigators oral presentation award

Oceňovateľ: *Organizačná komisia konferencie "14th Conference of the New Frontiers in Basic Cardiovascular Research"*

Opis: Ocenenie za najlepšiu vedeckú prednášku na medzinárodnom vedeckom podujatí "14th Conference of the New Frontiers in Basic Cardiovascular Research"

Pecháňová Oľga

Diplom Univerzity v Niš, Srbsko

Oceňovateľ: *Univerzita v Niš, Srbsko*

Opis: Diplom Univerzity v Niš bol udelený za rozvoj medzinárodnej spolupráce.

Pecháňová Oľga

Feature paper

Oceňovateľ: *journal Pathophysiology*

Opis: V roku 2022 publikácia autorov: Pecháňová O., Vranková S., Cebová M. "Chronic L-Name-Treatment Produces Hypertension by Different Mechanisms in Peripheral Tissues and Brain: Role of Central eNOS" získala ocenenie "Feature paper", keďže sa umiestnila medzi top piatimi citovanými prácami v roku 2020-2021.

Ravingerová Táňa

Bohuslav Ostadal Award of IACS for Excellence in Cardiovascular Sciences

Oceňovateľ: Medzinárodná Akadémia Kardiovaskulárnych Vied (IACS)

Opis: Medaila za excelentnosť v kardiovaskulárnom výskume pomenovaná po Prof. B. Ošťádalovi, významnom českom kardiológovi, bola udelená Medzinárodnou Akadémiou Kardiovaskulárnych Vied (IACS) Dr. T. Ravingerovej počas 8. kongresu ISHR v Szegedi, Maďarsko.

Ravingerová Táňa

Certifikát pre najviac citovanú prácu

Oceňovateľ: IJMS Editorial Office

Opis: V r. 2022 práca T. Ravingerovej et al. "The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection" publikovaná v IJMS v r. 2020

(<http://www.mdpi.com/1422-0067/21/21/7889>) získala ocenenie za jednu z najviac citovaných prác. V súčasnosti má 58 citácií.

Şaman Ezgi

Cena za najlepší poster

Oceňovateľ: International Congress on Biomaterials and Biosensors, April 22-28, 2022, Oludeniz, Turkey.

Opis: Komisia Kongresu vybrala a ocenila tri najlepšie prezentované poster.

Slezák Ján

Expression of appreciations

Oceňovateľ: American Society for Medical Gases

Slezák Ján

Note of recognition from Canadian Journal for Physiology and Pharmacology

Oceňovateľ: Canadian Journal of Physiology and Pharmacology

Sýkora Matúš

[ISH 2022 Kyoto] Presenter Travel Grant

Oceňovateľ: The International Society of Hypertension

Sýkora Matúš

ESH 2022 Accommodation Grant

Oceňovateľ: The European Society of Hypertension

Vranková Stanislava

Národní psychiatrická cena profesora Vladimíra Vondráčka za rok 2022

Oceňovateľ: Vondráčkův nadační fond

Opis: Cena za najlepšiu publikáciu v roku 2022 J. Budayovi a kol. "Depiction of mental illness and psychiatry in popular video games over the last 20 years." Buday J., Neumann M., Heidingerová J., Michalec J., Podgorná G., Mareš T., Pol M., Mahrík J., Vranková S., Kališová L., Anders M. Frontiers in Psychiatry, 2022, vol. 13, art. no. 967992. ISSN 1664-0640.

17. 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 sledovanom období roka 2022 neprijalo CEM SAV, v. v. i. žiadnu žiadosť o sprístupnenie informácií v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“).

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

V r. 2022 sa inštitúcie SAV podrobili dvom akreditáciám. Viaceré otázky zamestnancov CEM SAV, v.v.i. smerovali najmä k účelu tzv. „ministerskej akreditácie.“ Bolo by vhodné, aby sa P SAV vyjadrilo, či a ako budú výsledky tejto akreditácie zohľadňovať na pracoviskách SAV.

Podľa medializovaných informácií bude tento spôsob akreditácie pokračovať za roky 2020-2026, teda už o 3 roky, pričom bude akreditácia rozšírená aj o ďalšie parametre. Bolo by preto vhodné, aby P SAV rokovalo s predstaviteľmi ministerstva, zodpovednými za akreditáciu, aby boli zásady nasledovnej akreditácie vopred známe. Pokladáme za nekorektné, ak sa pracoviská SAV dozvedajú kritéria hodnotenia za niekoľko rokov dozadu až spätne.

Pracoviská SAV sa dlhodobo stretávajú s problémami verejného obstarávania a projektovej realizácie. Bolo by vhodné keby P SAV uvažovalo o zriadení spoločného SAV centra pre verejné obstarávanie. Za úvahu taktiež stojí vytvorenie projektového centra pre revitalizáciu nehnuteľností spadajúcich pod správu SAV a jej organizácií a tým pomôcť pre získavanie prostriedkov z Plánu obnovy. S tým by mohla tiež súvisieť príprava centrálného riešenia environmentálnych záťaží, ako zber chemikálií a elektroodpadu za využitia spolufinancovania z Plánu obnovy.

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 Pechánová, DrSc., 02/3229 6020, 02/ 3229 5001

Katarína Šoltésová, 02/32296030

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 25.1.2023

Riaditeľ organizácie SAV

.....
RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022****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.	50	0.50
5.	RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
7.	MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS	100	1.00
8.	D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	70	0.70
9.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	80	0.80
10.	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 Čačányiová, PhD.	100	1.00
8.	PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	50	0.50
9.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
10.	RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Veronika Farkašová, PhD	100	1.00
12.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.	100	1.00

13.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
14.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	60	0.60
15.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	30	0.30
16.	doc. MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
17.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	100	1.00
18.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	100	1.00
19.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	30	0.30
20.	RNDr. Branislav Kura, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Silvia Líšková, PhD.	50	0.50
22.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Martin Marko, PhD.	100	1.00
25.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.	30	0.30
26.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
27.	MUDr. RNDr. Angelika Púzerová, PhD.	100	1.00
28.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
29.	doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.	20	0.20
30.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	30	0.30
32.	RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	100	1.00
33.	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	100	1.00
34.	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
36.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
37.	RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
39.	RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Natália Andelová, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Andrej Barta, PhD.	60	0.60
3.	Mgr. Barbora Boťanská, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Stanislava Bukatová, PhD.	100	1.00
5.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
7.	Mgr. Kristína Csatlósová, PhD.	100	1.00

8.	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	40	0.40
9.	Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.	100	1.00
10.	Ing. Karel Frimmel, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Vladimír Heger, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.	10	0.10
15.	Mgr. Ivana Kancírová, PhD.	10	0.10
16.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	80	0.80
19.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	100	1.00
20.	MVDr. Romana Koprďová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.10
23.	Ing. Miroslava Kvandová, PhD.	100	0.50
24.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	10	0.10
25.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	10	0.10
26.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	30	0.30
27.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Drahomír Michalko, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Zuzana Poljak Valašková, PhD.	30	0.30
30.	PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.	20	0.20
31.	Mgr. Inna Rashkivska, PhD	100	1.00
32.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Peter Šramel, PhD.	36	0.36
35.	Mgr. Barbara Tyukos Kaprinay, PhD.	30	0.30
36.	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	10	0.10
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. Mária Fogarassyová	100	1.00
3.	Mgr. Ivona Kovačičová	100	1.00
4.	RNDr. Katarína Krnáčová, PhD.	27	0.27

5.	Ing. Marek Lepáček	5	0.05
6.	Mgr. Silvia Magyarová	100	0.75
7.	Ing. Danica Mihalová	40	0.40
8.	Ing. Lucia Milec	100	1.00
9.	Mgr. Hande Ozbasak	100	1.00
10.	Ing. Ivan Pádej	100	1.00
11.	Ing. Peter Pôbiš	20	0.20
12.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
13.	Mgr. Denisa Šnúriková	100	1.00
14.	Ing. Blanka Švecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Katarína Andelová	5	0.05
2.	MSc. Basak Gunes Aydemir	10	0.10
3.	Mgr. Barbora Bajzová	5	0.05
4.	Mgr. Alexandra Ballóová	5	0.05
5.	Mgr. Barbora Benešová	2	0.67
6.	Mgr. Pavol Boďo	5	0.00
7.	Mgr. Jana Bodorová	100	1.00
8.	Mgr. Erika Brezovska	5	0.05
9.	Mgr. Ulrika Duřová	5	0.05
10.	Mgr. Csekes Erika	5	0.05
11.	Mgr. Samuel Golas, PhD.	100	0.36
12.	Mgr. Martin Chrastina	5	0.05
13.	PharmDr. Sasan Khademnematołahi	10	0.10
14.	Ing. Jozef Kořík	20	0.20
15.	Ing. Štefan Marcinek	50	0.50
16.	Mgr. Adriana Martišková	5	0.05
17.	Mgr. Andrea Mičurová	5	0.05
18.	Mgr. Dominika Micháliková	2	0.02
19.	Mgr. Marián Mikula	50	0.50
20.	Mgr. Milan Mitka	50	0.50
21.	Mgr. Patrícia Pavelková	5	0.05
22.	Ing. Viktória Pecníková	5	0.00
23.	Mgr. Katarína Pruřinská	5	0.00
24.	Mgr. Jakub Strapec	5	0.05

25.	PharmDr. Mohsen Taghdisiesfejr	10	0.10
26.	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.	Mgr. Veronika Garaiová	100	0.32
8.	Bc. Jakub Hikl	100	1.00
9.	Štefan Janovič	100	1.00
10.	Adela Kniesová	100	1.00
11.	Viera Krchnárová	100	1.00
12.	Ľudmila Križanová	50	0.50
13.	Ľudmila Križanová	100	1.00
14.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
15.	Ľubica Máleková	50	0.39
16.	Katarína Marcinekovej	100	1.00
17.	Lucia Marková	150	1.50
18.	Jaroslav Molnár	50	0.50
19.	Jana Peťová	150	1.50
20.	Júlia Poláková	100	1.00
21.	Eva Rišková	100	1.00
22.	Monika Srnová	100	1.00
23.	Zuzana Straková	100	1.00
24.	Katarína Šoltéssová	100	1.00
25.	Jana Urgošová	100	1.00
26.	Monika Úvačková	100	1.00
27.	Katarína Vandáková	100	1.00
28.	Miroslava Zádorová	100	1.00
29.	Dana Zborovanová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Vladimír Bačkády	66	0.66
2.	Leona Brehovská	67	0.67

3.	Ivan Brezovský	53	0.53
4.	Monika Červená	50	0.50
5.	Viera Dytrichová	50	0.50
6.	Martin Mintál	10	0.10
7.	Zuzana Straková	80	0.55
8.	Alena Šajánková	80	0.90
9.	Bc. Eva Šajánková	100	1.00
10.	Gabriel Világi	130	1.30
11.	Alžbeta Világiová	100	1.00
12.	Dana Zborovanová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.	9.9.2022	1.00
2.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	6.7.2022	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Kristína Belovičová, PhD.	30.9.2022	0.25
2.	RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.	31.3.2022	1.00
3.	PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.	11.9.2022	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	30.9.2022	0.80
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Dominika Besterciová	9.9.2022	0.05
2.	Mgr. Marcela Janovičová	31.8.2022	0.14
3.	MSc Sonam Kapoor	11.9.2022	0.05
4.	Mgr. Lea Kissova	11.9.2022	0.05
5.	Mgr. Michal Regeš	6.7.2022	0.02
6.	Ezgi Şaman, PhD	31.10.2022	0.08
7.	Mgr. Silvia Slezáková	6.7.2022	0.05
8.	Mgr. Eva Šimončíčová	6.7.2022	0.05
9.	Ing. Martin Škandík	6.7.2022	0.02
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Ing. Dóra Víghová	9.9.2022	1.00

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Katarína Andelová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	MSc. Basak Gunes Aydemir	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	Mgr. Alexandra Ballóová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
4.	Mgr. Barbora Benešová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
5.	Mgr. Jakub Benko	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
6.	Mgr. Dominika Besterciová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
7.	Mgr. Pavol Boďo	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
8.	Mgr. Ulrika Duřová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
9.	Mgr. Martin Chrastina	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
10.	Mgr. Adam Kubinec	Lekárska fakulta UK	5141 všeobecné lekárstvo
11.	Ing. Marek Lepáček	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
12.	Mgr. Adriana Martišková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
13.	Mgr. Andrea Mičurová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
14.	Mgr. Milan Mitka	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
15.	Mgr. Patrícia Pavelková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
16.	Ing. Viktória Pecníková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
17.	Ing. Peter Pôbiš	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
18.	Mgr. Katarína Pružinská	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
19.	Mgr. Silvia Slezáková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
20.	Mgr. Jakub Strapec	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Marek Jelemenský	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: COST

1.) 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: 2083 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 prebehol v rámci projektu míting zakladajúcej skupiny akcie na ostrove Samos v Grécku v dňoch 5.-7. októbra 2022, avšak bez účasti všetkých členov riadiacej komisie, a teda aj bez slovenskej účasti. Okrem toho prebiehala počas celého roka v rámci projektu séria online seminárov „CardioRNA journal club“ určená najmä pre doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov.

S podporou projektu vzišiel v roku 2022 jeden významný publikačný výstup s účasťou slovenských vedcov – mienkotvorný článok („position paper“) vo významnom časopise s kardiovaskulárnym zameraním:

VANHAVERBEKE, Maarten - ATTARD, Ritienne - BARTEKOVÁ, Monika - BEN-AICHA, Soumaya - BRANDENBURGER, Timo - GONZALO-CALVO, David - EMANUELI, Costanza - FARRUGIA, Rosienne - GRILLARI, Johannes - HACKL, Matthias - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTELLI, Fabio - SCHOLZ, Markus - WETTINGER, Stephanie Bezzina - DEVAUX, Yvan. Peripheral blood RNA biomarkers for cardiovascular disease from bench to bedside: A Position Paper from the EU-CardioRNA COST Action CA17129. In Cardiovascular Research, 2022, vol. 118, no. 16, p. 3183-3197.

2.) Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (*Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	19.10.2021 / 18.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA 20121
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain
Počet spoluriešiteľských	33 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1,

inštitúcií: Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Egypt: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Japonsko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1, USA: 1

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom COST ACTION 20121 BenBedPhar je zdieľať poznatky súvisiace s NRF2 získané farmakologickým a klinickým výskumom založenom na dôkazoch a pretaviť tieto poznatky do inovatívnych terapií pre súbor chronických neprenosných ochorení. V tomto roku sa I. Bernátová stala členkou Riadiaceho výboru. Na treťom Vedeckom mítingu bola prednesená pozvaná prednáška z výsledkov získaných na Oddelení experimentálnej hypertenzie. Zároveň bolo Riadiacim výborom schválené organizovanie Training school, pre študentov a mladých vedeckých pracovníkov pracujúcich v oblasti výskumu NRF2, na Slovensku v Smoleniciach v dňoch 26.-30.6.2023. Vedúcou organizačného výboru je I. Bernátová.

BERNÁTOVÁ, Iveta. NRF2 and iron metabolism in acute stress. 3rd CA 20121 BenBedPhar Scientific Meeting“ Bench to Bedside for Pharmacological Regulation of NRF2 in Non-communicable Diseases“, October 13-14, 2022, Bucharest, Romania (pozvaná prednáška)

KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta. MLN-4760 induces oxidative stress without blood pressure and behavioural alterations in SHR: roles of Nfe212 gene, nitric oxide and hydrogen sulfide. In Antioxidants, 2022, vol. 11, iss., art. no. 2835, p. [1-17]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR).

3.) 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE) (3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kand'árová
Trvanie projektu: 21.10.2022 / 20.10.2026
Evidenčné číslo projektu: CA21139
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: AIT - Austrian Institute of Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5250 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom COST Action IMPROVE je vytvoriť sieť, ktorá bude pracovať na zdokonaľovaní, harmonizácii a podpore konceptov, údajov a dokumentov v oblasti 3R s cieľom zlepšiť kvalitu biomedicínskej vedy. V posledných rokoch sa povedomie o existencii krízy reprodukovateľnosti a predvídateľnosti v biomedicínskej vede výrazne zvýšilo. Kríza reprodukovateľnosti sa dotýka problému, s reprodukovateľnosťou publikovaných vedeckých štúdií. Mnoho publikácií skúmalo, prečo je predklinický výskum nereprodukovateľný a nepredvídateľný, čo poukazuje na nedostatky vo vykazovaní postupov, zaznamenávaní dát a použitiu zlých štatistických postupov. Naďalej sa identifikujú mätúce faktory, ktoré sú súčasťou laboratórneho prostredia a budú ovplyvňovať závislé aj nezávislé premenné, čo naznačuje, že naše poznatky o ich existencii nie sú ani zďaleka úplné. Lepšia štatistická metodológia bude zohrávať ústrednú úlohu pri zlepšovaní reprodukovateľnosti

vedy a tvorbe reprodukovateľného výskumu. Ďalšou oblasťou zlepšenia je vývoj nových metód na lepšie definovanie a hodnotenie úspechu replikácie a zlepšenie predvídateľnosti. V tomto svetle je vývoj a zavádzanie nových, výkonných konceptov pre biomedicínsky výskum nevyhnutný na zníženie produkcie nereprodukovateľných a nepredvídateľných údajov. Toto snaženie má vedecký, ekonomický ako aj spoločenský význam. V tejto súvislosti projekt predpokladá že zistenia a koncepty z oblasti 3R by mohli výrazne pomôcť zlepšiť biomedicínsky výskum na niekoľkých úrovniach.

NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - PLASENZOTTI, Roberto - WILFLINGSIEDER, Doris - KANĎÁROVÁ, Helena. The rise of three Rs centres and platforms in Europe. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA), 2022, vol. 50, no. 2, p. 90-120. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221099165> Typ: ADCA

4.) European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS) (*Engineering novel 3D organotypic skin models*)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	15.9.2022 / 14.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21108
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medizinische Universität Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V posledných rokoch sa v bádateľskej a experimentálnej dermatológii vyvinuli rôzne prístupy hodnotenia dermálnej tolerancie a toxicity, od využitia ex-vivo kožných tkanív až po zavedenie rekonštruovaných in-vitro a in-silico kožných modelov ako nástrojov v základnom aj translačnom výskume kože. Tieto modely majú silný potenciál zvýšiť význam vedeckých a klinických výsledkov a znížiť počet pokusov na zvieratách. Súčasným modelom pokožky však chýba sofistikovanosť a šandardizácia, čo bráni ich širšiemu prijatiu vedeckou komunitou a regulačnými orgánmi. Je to čiastočne spôsobené nedostatkom vzájomných rozhovorov medzi príslušnými zainteresovanými stranami – regulačnými orgánmi, základnými vedcami, klinickými lekármi a priemyslom – pričom pokrok v oblasti nových technológií nepriniesol svoj plný potenciál v tejto oblasti.

V navrhovanej COST iniciatíve sa bude interdisciplinárny a medzisektorový výskum sústreďovať na koordinované iniciatívy ktoré budú hnacou silou vývoja a validácie výnimočných sofistikovaných bunkových a výpočtových modelov kože vrátane vývoja modelov umelej inteligencie pre dermatologický výskum. Okrem toho má akcia ambície vyvinúť etické a udržateľné reagenty potrebné na vypracovanie organotypových modelov pokožky na základe silného partnerstva medzi akademickou obcou a priemyselnými odvetvami. Harmonizácia vedeckých a technologických poznatkov a trvalá dynamika zdola nahor v tejto oblasti sa zabezpečí šírením špičkového know-how medzi zúčastnenými partnermi s rôznou úrovňou výskumnej podpory v EU. Okrem toho budú vedci školení v oblasti komunikácie, diseminácie a vývoja kožných modelov. Výsledky projektu doplnia znalosti z oblasti kožných modelov, aby splnili rastúce vedecké, klinické, hospodárske, environmentálne a regulačné očakávania, čím sa Európa stane epicentrom výskumu v tejto oblasti.

V roku 2022 bolo rozhodnuté zorganizovať v Bratislave prvé stretnutie členov konzorcia, ktoré sa uskutoční 15-17.02. 2023. ÚEFT je organizátor podujatia pre viac ako 90 účastníkov z 30 krajín z Európy. www.netskinmodels.com

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

Zodpovedný riešiteľ:	Táňa Ravingerová
Trvanie projektu:	19.10.2017 / 18.4.2022
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: 417 €

Dosiahnuté výsledky:

V dňoch 01.04.-05.04.2022 sa uskutočnila 9. konferencia COST EU-CARDIOPROTECTION – akcia CA16225: Finálny MC/WG meeting.

Venue: University of Coimbra, Paço das Escolas, Coimbra, Portugal

Účastníci: členovia Core Group, Management Committee, Working Groups.

Na konferencii odzneli hlavné výsledky získané pracovnými skupinami a boli schválené osnovy na prípravu ďalšieho COST meetingu.

Programy: International Visegrad Fund (IVF)

6.) New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2022 (*New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2022*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:	22030337
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Česko: 2, Maďarsko: 1, Poľsko: 2, Slovensko: 1
Čerpané financie:	IVF: 9620 €

Dosiahnuté výsledky:

Konferencia bola úspešne zorganizovaná a všetky hlavné ciele projektu boli splnené. Organizátori pripravili atraktívny vedecký program za účasti mnohých renomovaných vedcov. Na konferencii sa zúčastnil značný podiel študentov a mladých vedcov (33 %), ktorí prezentovali svoje výskumné práce a rozširovali svoje poznatky. Ocenenie Young Investigators Oral/Poster Awards dobre fungovalo ako motivačný prvok pre mladých vedcov.

Plánované konkrétne výsledky projektu boli tiež plne dosiahnuté. Pripravuje sa Špeciálne číslo renomovaného vedeckého časopisu „Physiological Research“, v ktorom budú publikované vedecké práce na základe vybraných konferenčných prezentácií. Do tohto špeciálneho čísla už bolo zaslaných niekoľko rukopisov a sú v procese recenzovania pred ich prijatím na publikovanie. Špeciálne číslo sa

plánuje vydať začiatkom roka 2023. Okrem toho sa naplnil ďalší špecifický cieľ projektu vytvorením nových spoluprác a rokovaním o výmenných pobytach študentov, ktoré sa budú realizovať v blízkej budúcnosti. Konferencia zároveň poskytla široký priestor na prípravu nových spoločných projektov vedcov z V4, ktorých realizácia sa očakáva v dlhodobom horizonte, teda v priebehu najbližších rokov. Celkový cieľ projektu sa tak naplnil, keďže konferencia výrazne prispela k posilneniu komunikácie a vzájomnej spolupráce medzi krajinami V4 v oblasti kardiovaskulárneho výskumu.

Programy: Multilaterálne - iné

7.) EU-NETVAL Medzinárodná validačná štúdia tyroidnej disrupcie (EU-NETVAL International Thyroid Validation Study)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 1.1.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

UEFT CEM SAV sa zúčastňuje na európskom validačnom projekte týkajúcom sa testovacích metód in vitro, ktoré posudzujú potenciál chemických látok narúšať endokrinný systém. Metódy sa môžu v ideálnom prípade použiť na regulačné posúdenie bezpečnosti, čím sa znížia negatívne vplyvy na ľudské zdravie a životné prostredie spôsobené endokrinnými disruptormi a zníži sa používanie laboratívnych zvierat. Príspevok UEFT tkvie konzultácii ohľadne výberu testovaných látok.

COECKE, Sandra - ASTURIOL, David - ANTONELLI, Alessandro - BERONIUS, Anna - BERNASCONI, Camilla - BOWE, Gerard - BROWNE, Patience - COLE, Thomas - DEMENEIX, Barbara - FREYBERGER, Alexius - GILBERT, Mary - GRIGNARD, Elise - HALDER, Marlies - HILSCHEROVÁ, Klára - KIENZLER, Aude - KNAPEN, Dries - K?HRLE, Josef - LANGEZAAL, Ingrid - LISKA, Roman - MILCAMPS, Anne - MUNN, Sharon - MUNOZ PINEIRO, Amalia - CONTI, Gea Oliveri - PAINI, Alicia - PATAK, Alex - PETRILLO, Mauro - PICKFORD, Daniel - PISTOLLATO, Francesca - BAL-PRICE, Anna - PUERTAS GALLARDO, Antonio - QUERCI, Maddalena - RAFFAEL, Barbara - RENKO, Kostja - STOKER, Tammy - SUND, Jukka - VAN DEN EEDE, Guy - WADE, Michael - WHELAN, Maurice - PENALVER NIETO, Miguel - BARTNICKA, Joanna - FORTANER, Salvador - KANDÁROVÁ, Helena - BARON, Giovanna - CORVI, Raffaella - WORTH, Andrew. Global collaboration, harmonization and interdisciplinary efforts deliver mechanistic methods and integrated approaches for identifying human thyroid disruptors. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 101-102. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)

PISTOLLATO, Francesca - ANTONELLI, Alessandro - ASTURIOL-BOFILL, David - BERONIUS, Anna - BROWNE, Patience - COLE, Thomas - CORVI, Raffaella - DEMENEIX, Barbara - FREYBERGER, Alexius - GILBERT, Mary - GRIGNARD, Elise - HILSCHEROVÁ, Klára - KIENZLER, Aude - KNAPEN, Dries - K?HRLE, Josef - LANGEZAAL, Ingrid - MUNN, Sharon - CONTI, Gea Oliveri - PAINI, Alicia - PICKFORD, Daniel - BAL-PRICE, Anna - RENKO, Kostja - STOKER, Tammy - SUND, Jukka - WADE, Michael - BARTNICKA, Joanna - BARON, Giovanna - KANDÁROVÁ, Helena - PENALVER-NIETO, Miguel - FORTANER-TORRENT, Salvador - MUNOZ-PINEIRO, Amalia - COECKE, Sandra. EU-NETVAL Thyroid Validation Study: Chemical selection strategy. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 35. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)

8.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-19-0048
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Česko: 1
Čerpané financie: APVV: 3442 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt Train-SafeMDs (t.j. Vzdelávacia sieť na zlepšenie vedomostí o bezpečnosti zdravotníckych pomôcok) spája jedinečné odborné znalosti Českého národného inštitútu verejného zdravia so sídlom v Prahe (SZÚ Praha), odborné znalosti Centra experimentálnej medicíny v Bratislave (CEM) a Rakúskeho technologického inštitútu vo Viedni (AIT). Výskumný tím navrhovaného projektu má rozsiahle odborné znalosti v tkanivovom inžinierstve modelov orálneho epitelu a/alebo v testovaní bezpečnosti rôznych materiálov MD. Cieľom projektu bolo iniciovať spoluprácu a výmenu poznatkov, ktoré by viedli k lepšiemu posudzovaniu bezpečnosti z hľadiska správnej predikcie efektov dráždivosti a senzibilizácie ako aj k lepšej reprodukovateľnosti postupov a výsledkov. Počas spolupráce na projekte došlo k niekoľkým vzájomným návštevám a spoločným tréningom najmä mladých vedcov, ktorí boli súčasťou projektu.

V projekte boli generované zaujímavé výsledky a ŠPP, ktoré budú podkladom pre publikáciu v roku 2023 ako aj námetom pre ďalšiu spoluprácu, ktorá sa rozvinula v rámci nadväzujúcich COST projektov NETSKINMODELS a IMPROVE. V oboch projektoch má UEFT CEM významnú organizačno-vedeckú úlohu. Projekt Train-SafeMDs má vlastnú webstránku, spravovanú UEFT CEM <https://www.medicaldevicessafety.com/> ktorá bude udržiavaná ešte počas monitorovacieho obdobia.

KANDÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - PÔBIŠ, Peter - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - ŠPILAK, Ana - DVOŘÁKOVÁ, Markéta, ml. - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena. Keynote Lecture a Poster. International Train-SafeMD project: collaboration towards improved safety assessment of medical devices. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 38. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference) Typ: AEMB

KANDÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter. International project Train-SafeMDs: Towards the development of an in vitro testing strategy for local tolerance testing of medical devices used in the oral cavity. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 79. ISSN 2194-0479. Typ: AFG

ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - BRACHNER, Andreas - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KANDÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - NEUHAUS, Winfried. Risk assessment of medical devices for the oral cavity using a human oral mucosa epithelium model. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 171. ISSN 2194-0479.

PÔBIŠ, Peter - MILEC, Lucia - STRAKOVÁ, Zuzana - KANDÁROVÁ, Helena. Bio-compatibility assessment of medical devices using reconstructed in vitro 3D human cornea-like tissue model : abstract #231. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 180-181. ISBN 978-80-969474-7-8 Typ: AFG

Programy: Bilaterálne - iné

9.) Aplikácia bionického hydrogélú obohateného o vybrané prírodné látky na regeneráciu poškodenej kĺbovej chrupavky. (*Application of bionic hydrogel enriched with selected natural compounds for repair of articular cartilage lesion.*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.2.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV SK-CN-21-0039
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Čína: 2
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Uskutočnili sa prípravné pokusy pre výber vhodných kandidátov na zapracovanie do bionických hydrogélú zo skupiny karotenoidov (prírodný a syntetický astaxanthín, beta-kryptoxanthín). V pilotnej štúdii na potkanoch s experimentálnou artritídou sa testovali dávky 1, 5 a 20 mg/kg astaxantínu. Potvrdila sa dávková závislosť pre hodnotené rozpätie dávok. Astaxantín (prírodného pôvodu- 20 mg/kg; syntetického pôvodu 20 mg/kg) v monoterapii a v kombinovanej terapii s MTX (0,3 mg/kg, 2x týždenne) redukoval klinické prejavy zápalu sledované v modeli AA u potkanov kmeňa Lewis (Pružinská K. a kol., 2022a a 2022b). Pokusy boli prepojené s výskumom v rámci projektu VEGA 2/0136/20.

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNEMATOLAHÍ, Sasan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of selected carotenoids on progression of experimental arthritis. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference), AFH

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNEMATOLAHÍ, Sasan - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the Effect of Natural Astaxanthin in a Preclinical Study: Comparison to Antiarthritic Effect of Other Carotenoids. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 64. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Česko-slovenské farmakologické dni), AFL

10.) 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: 1.4.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: QTSK01.03/20-21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Vietnam: 3
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Okrem pokusov s extraktom z lotosu (poskytol vietnamský partner) sa uskutočnil výskum prírodných

látok na priebeh chronických ochorení pečene u artritických jedincov. Výskum nadviazal už na ukončený projekt VEGA 2/0115/19, ktorý riešil problematiku kachexie v artritíde (vyleteľová V. a kol., 2022).

V pokuse s dávkovou závislosťou (100, 250 a 500 mg.kg⁻¹ denne) podávania lotosového extraktu (LEX) dávka 500 mg.kg⁻¹ denne redukovala artritické skóre účinnejšie ako metotrexát (MTX) samotný. Rovnaký výsledok sme stanovili aj pre aktivitu GGT v slezine zvierat s AA.

V nadväzujúcom experimente sme vybrali najúčinnnejšiu dávku lotosového extraktu (500 mg.kg⁻¹), ktorý sme následne kombinovali s MTX. V časovom profile (14., 21. a 28. deň) v redukcii opuchov zadných končatín bola najúčinnnejšia kombinácia LEX+MTX. Sledovaním artritického skóre v časovom profile sme zistili, že LEX a kombinácia LEX+MTX boli účinnejšie ako MTX v monoterapii. V parametri zmena hmotnosti boli rovnako účinné MTX v monoterapii a kombinácia LEX+MTX. V roku 2023 sa budú merať imunologické markery a charakteristiky oxidačného stresu v odobratých vzorkách plazmy a tkanív. Tieto stanovenia nám prispievajú k objasneniu protizápalového účinku LEX v experimentálnej artritíde (nepublikované dáta).

VYLETELOVÁ, Veronika - NOVÁKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - OBLOŽINSKÝ, Marek - PAŠKOVÁ, Ľudmila. Modifications of HDL Components ? Gene Expression in Liver of Rat with Adjuvant Arthritis. In 49th Conference Synthesis and Analysis of Drugs 2021 : book of abstracts. - Hradec Králové : elektronicky - Faculty of Pharmacy, Charles University, Czech Republic, 2021, p. 16, SC-1. Dostupné na internete: https://www.faf.cuni.cz/getattachment/Special/SAL2021/Program/SAD2021_Book-of-Abstracts_v1-2.pdf.aspx?lang=en-GB. (Conference Synthesis and Analysis of Drugs), GHG

11.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	APVV SK-PT-18-0022
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Portugalsko: 1
Čerpané financie:	APVV: 2517 €

Dosiahnuté výsledky:

Okrem finalizácie publikácie do časopisu Molecules sme sa zamerali na výber vhodných kandidátov zo skupiny DMARDs na kombinovanú terapiu s hodnotenými prírodnými látkami. Výsledkom sú dva prehľadné publikačné výstupy (Dráfi a kol., 2022; Chrastina M. a kol., 2022).

V rámci projektového zamerania bilaterálnej spolupráce boli vykonané dva po sebe nasledujúce pokusy so suchým extraktom *Rhodiola rosea* L. (RS) so štandardizovaným obsahom salidrozidov. Použili sme dávku extraktu 150 mg/kg denne. Prvý pilotný pokus bol zameraný na overenie účinnosti a vhodnosti dávky na modeli kolagénom indukovanej artritíde portugalským tímom, kde sa antiartritická účinnosť monoterapie s RS prejavila na biometrických parametroch - opuch zadnej končatiny a funkčné skóre. Nasledoval hlavný pokus uskutočnený slovenským tímom na modeli adjuvantnej artritídy (AA), kde sa overovala účinnosť voči metotrexátu (MTX), ktorý patrí ku konvenčným antireumatikám zo skupiny DMARDs. Kombinovaná terapia RS s MTX bola tiež predmetom výskumu. Najvýznamnejším dosiahnutým výsledkom bola štatisticky významná antiartritická účinnosť kombinácie nie len voči neliečenej AA skupine zvierat, ale aj v porovnaní so samotným MTX pre redukcii opuchu zadných končatín. Vyššia účinnosť kombinácie v porovnaní

s neliečenou artritídou sa dosiahla pri zmene hmotnosti a v imunologických parametroch (CRP, MMP-9, IL-6 a IL17A). Na základe týchto predklinických výsledkov je možné navrhnúť, že extrakt RS je vhodný pre ďalšie fázy testovania, a to v oblasti formulácie vhodnej liekovej formy a tiež skúmania in vivo bezpečnosti tejto formy pred začatím klinického hodnotenia na pacientoch s reumatoidnou artritídou (nepublikované dáta).

DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - SEPODES, Bruno - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of selected non-biological and biological disease-modifying anti-rheumatic drugs, and mRNA vaccines on mononuclear phagocyte system : 5.18. In Comprehensive Pharmacology : 1st Edition. - Elsevier Inc., 2022, p. 321-341. ISBN 9780128204726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820472-6.00110-9>, AECA

CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Biological disease-modifying drugs in the treatment of rheumatoid arthritis. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference), AFH

Programy: Horizont 2020

12.) Testovanie opakovanej toxicity chemických látok na základe ontológie a umelej inteligencie za účelom hodnotenia rizík metódami NGRA (*Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	1.5.2021 / 30.4.2026
Evidenčné číslo projektu:	H2020
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Horizont 2020: 43423 €

Dosiahnuté výsledky:

Víziou ONTOX je poskytnúť funkčné a udržateľné riešenie na zlepšenie hodnotenia rizík chemických látok, bez nutnosti testovania na zvieratách, v súlade so zásadami toxikologického testovania 21. storočia a hodnotenia rizík novej generácie. ONTOX je súčasťou klasteru ASPIS, kolaborácie troch H2020 projektov (ONTOX, PrecisionTox a RISK-HUNT3R). ASPIS zosobňuje európske úsilie, zamerané na udržateľné a spoľahlivé hodnotenie rizika chemických látok, ktoré nebude využívať testovanie na zvieratách. UEFT CEM má kľúčovú úlohu v komunikácii a čiastočne aj diseminácii výsledkov projektu konzorcia. Je správcom webstránky, úložiska administratívnych dát a sociálnych médií. V roku 2022 sa podieľal na organizovaní dvoch podujatí konzorcia ONTOX. V dňoch 3 a 4. mája sa v Bruseli uskutočnilo výročné stretnutie projektu ONTOX, financovaného zo schémy Horizont 2020. Stretnutie sa konalo za účelom rekapitulácie činností prvého roku a dosiahnutých výsledkov od spustenia projektu (1. máj 2021). Koordinátor projektu, ako aj vedecký poradný výbor, vyjadrili spokojnosť s prvotnými výsledkami. Tie budú slúžiť ako pevný základ pre stanovenie stratégií na vytvorenie nových prístupov k testovaniu chemických látok bez použitia pokusných zvierat (tzv. NAMs). Druhé podujatie, na ktorého organizácii sa UEFT CEM podieľalo bol ASPIS Cluster meeting v Barcelone, kde boli prednesené kľúčové témy konzorcia ONTOX. Projekt bol popularizovaný na viacerých podujatiach v rámci TV-interview ale aj napr. počas Európskej Noci výskumníkov.

VINKEN, Mathieu - BENFENATI, Emilio - BUSQUET, François - CASTELL, José - CLEVERT, Djork-Arné - DE KOK, Theo - DIRVEN, Hubert - FRITSCHÉ, Ellen - GERIS, Liesbet - GOZALBES, Rafael - HARTUNG, Thomas - JENNEN, Danyel - JOVER, Ramiro - KANĎÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL, Cyrille - LUECHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihae - PIERSSMA, Aldert H. The european ONTOX project: Safer chemicals using fewer animals. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 127. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022) Typ: AFG

SONAWANE, Akshay - VADLOORI, Bharadwaja - POOSALA, Suresh - KANĎÁROVÁ, Helena - KULKARNI, Mandar - OLAYANJU, Adedamola - DEY, Tuli - SAXENA, Uday - SMIRNOVA, Lena - KANDA, Yasunari - REDDY, Jaganmohan - DRAVIDA, Subhadra - BISWAS, Saikat - VINKEN, Mathieu - GETTAYACAMIN, Montip - AHLUWALIA, Arti - MONDINI, Franco - BHATTACHARYA, Somshuvra - KULKARNI, Pushkar - JACOBSEN, Kirsten Rosenmay - VANGALA, Subrahmanyam - MILLÁS, Ana Luiza. Advances in animal models and cutting-edge research in alternatives: Proceedings of the Second international Conference on 3Rs research and progress, Hyderabad, 2021. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA), 2022, vol. 50, no. 2, p. 156-171. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221089216> Typ: ADCA

Pallocca G., Milec L., Kandarova H., Zajac J. D., Krul C., Boige A., Laperrouze J., Moné M., Ormanin A., Dujnič V., Graf E., Freedman J. and Busquet F. A joint voice on the side of NAMs-based strategies for chemical risk assessment: communication activities. ASPIS Cluster meeting. Barcelona-Sitges, November 24-25, 2022. Typ: GII

13.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	8 - Nemecko: 3, Írsko: 1, Holandsko: 2, Poľsko: 2
Čerpané financie:	H2020 ITN MSCN: 48760 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2917 €

Dosiahnuté výsledky:

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmir - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity profile and prooxidant effects of the new ruthenium complex HE-10 in human skin fibroblast cells : abstract #495. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 144. ISBN 978-80-969474-7-8.

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmir - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the effects and toxicity of novel HE-10 as light sensitive nitric oxide donor on human skin fibroblast cells. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2.

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - CSEKES, Erika - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmir - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the effect of novel NO-releasing ruthenium-terpyridine compound's cytotoxicity and redox profile in human fibroblasts. In 1st Symposium on Molecular Biosensing: From Theory to Practice. November 17th – 19th, 2021, online : book of abstracts. - Jena : Leibniz Institute of Photonic Technology, 2021,

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmir - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the novel potential nitric oxide donor candidate HE-10's light-triggered NO release and toxicity : P-27. In MSMLG 2022 : book of abstracts. - Oxford Abstracts, United Kingdom, 2022, p. 181-182. Dostupné na internete: <https://app.oxfordabstracts.com/events/2652/submissions/362126/abstract-book-view> (Internatio

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. (*Hyperuricemia in various comorbidities of the metabolic syndrome - mechanisms of the effect of uric acid on endothelial function and erythrocyte deformability.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Bališ
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 1, Nemecko: 1
Čerpané financie: VEGA : 4962 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v januári 2021 a zameriava sa na objasnenie vzťahov hyperurikémie a arteriovej hypertenzie, najmä z pohľadu endotelovej funkcie u rôznych zvieracích modelov experimentálnej hypertenzie. Práce na projekte sú v danom momente v druhej etape riešenia projektu a tak sme sa podľa harmonogramu posunuli k samotným experimentom a k jednotlivým biochemickým analýzám. Cievná reaktivita zameraná na sledovanie účinku kyseliny močovej sa uskutočnila na dvoch cievnych segmentoch – a. mesenterica a a. femoralis u dvoch animálnych modelov ZUCKER a HDF potkanov. Mechanizmy, ktorými hyperurikémia vyvoláva endotelovú dysfunkciu nie sú objasnené, arteriálna endotelová dysfunkcia u potkanov so zvýšeným príjmom fruktózy súvisí so zvýšeným oxidačným stresom, zníženou produkciou/dostupnosťou oxidu dusnatého a so zvýšenými hladinami kyseliny močovej. Naše experimenty sme v druhom roku prepojili a rozšírili s ďalšími experimentami ďalšej vedeckej skupiny, kde sme paralelne sledovali účinok kyseliny močovej na cievne segmenty, ktoré boli izolované z potkanov u ktorých bol chronicky podávaný kvercetín. Súčasne sme rozšírili naše možnosti aj o nové metódy, ktoré sú v štádiu skúšobných experimentov.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - PÚZSEROVÁ, Angelika. Age- and hypertension-related changes in NOS/NO/sGC-derived vasoactive control of rat thoracic aortae. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2022, vol. 2022, article ID 7742509, p. [1-13]. (2021: 7.310 - IF, Q2 - JCR, 1.233 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7742509> (VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania) Typ: ADMA

JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. Bosentan effects on selected erythrocyte and plasma parameters in monocrotaline model of pulmonary arterial hypertension. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2022, vol. 236, suppl. 725, p. 897. (2021: 7.523 - IF, Q1 - JCR, 1.462 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti) Typ: AEMA

2.) Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu (*The role of macroautophagy and chaperone-mediated autophagy (CMA) in the responses and adaptation of animal cells to doxorubicin-induced effects*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0179/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 8004 €

Dosiahnuté výsledky:

Doxorubicín (DOX) aktivuje v bunkách HEK 293 signálnu dráhu Nrf2, ale samotný nemá vplyv na autofágiu. Na druhej strane kombinácia DOX a sulforafanu (SFN) neovplyvňuje signalizáciu cez Nrf2, ale má výraznejší vplyv na autofágiu. Výsledky poukazujú na to, protektívna úloha SFN voči cytotoxickým účinkom DOX je spojená s aktiváciou Nrf2 a následnou reguláciou HSP60. Účinky samotného SFN sú navyše spojené so zmenami (zvyšovaním) hladín HSP40. To poukazuje na možné prepojenie redoxnej signalizácie sprostredkovanej Nrf-2 a autofágie v účinkoch realizovaných po podávaní SFN.

Výstupom projektu v roku 2022 bola 1 publikácia a 1 abstrakt príspevku z konferencie:

BOŤANSKÁ, Barbora - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav. The interplay between autophagy and redox signaling in cardiovascular diseases. In Cells, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1203, p. [1-19]. Typ: ADMA

BOŤANSKÁ, Barbora - SOVÍK, P. - BARANČÍK, Miroslav. Effect of sulforaphane on doxorubicin-induced toxicity in HEK 293 cells. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 73. ISBN 978-80-8240-025-3. Typ: AFL

3.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 5517 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv hypertenzie na kardioprotektívne účinky flavonoidu kvercetínu (QCT) u 3-mesačných SHR potkanov. Zistili sme, že QCT nemal protektívne

účinky na srdce vystavené ischemicko-reperfúznemu (I/R) poškodeniu. Naše výsledky naznačujú na možný negatívny vplyv hypertenzie na benefičné účinky QCT, a pravdepodobne aj iných prírodných polyfenolov. V ďalšej línii projektu sme v spolupráci s partnermi skúmali vplyv QCT na funkčné vlastnosti srdca in vivo a hypertrofickú signalizáciu u starnúcich (1-ročných) diabetických potkanov kmeňa ZDF, čo boli experimenty nadväzujúce na pokusy vykonané v rámci projektu v prvom a druhom roku riešenia. Zistili sme, že QCT zmierňoval rozvoj diastolickej dysfunkcie a tiež inhiboval pro-hypertrofickú signalizáciu v tkanive srdca. Napokon sme v spolupráci s partnermi sledovali vplyv QCT na androgenézu u starnúcich ZDF potkanov, pričom sme potvrdili priaznivý vplyv QCT na tento fyziologický proces. Výstupom projektu za 3. rok riešenia sú 4 práce v zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch (z toho 2 experimentálne a 2 prehľadové) a 6 abstraktov z medzinárodných vedeckých konferencií.

Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch

VANHAVERBEKE, Maarten** - ATTARD, Ritienne - BARTEKOVÁ, Monika - BEN-AICHA, Soumaya - BRANDENBURGER, Timo - GONZALO-CALVO, David - EMANUELI, Costanza - FARRUGIA, Rosienne - GRILLARI, Johannes - HACKL, Matthias - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTELLI, Fabio - SCHOLZ, Markus - WETTINGER, Stephanie Bezzina - DEVAUX, Yvan. Peripheral blood RNA biomarkers for cardiovascular disease from bench to bedside: A Position Paper from the EU-CardioRNA COST Action CA17129. In *Cardiovascular Research*, 2022, vol. 118, no. 16, p. 3183-3197. (2021: 13.081 - IF, Q1 - JCR, 2.711 - SJR, Q1 - SJR).

DHALLA, Naranjan S.** - SHAH, Anureet K - ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika. Role of Oxidative Stress in Cardiac Dysfunction and Subcellular Defects Due to Ischemia-Reperfusion Injury. In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 7, art. no. 1473. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR).

TVRDÁ, Eva** - KOVÁČ, Ján - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - ĎURAČKA, Michal - BENKO, Filip - ALMÁŠIOVÁ, Viera - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin Ameliorates Testicular Damage in Zucker Diabetic Fatty Rats through Its Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Properties. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, iss. 24, art. no. 16056. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika** - RAJTÍK, Tomáš**. Quercetin alleviates diastolic dysfunction and suppresses adverse pro-hypertrophic signaling in diabetic rats. *Frontiers in Endocrinology* 2022, 13: 1029750 (2021: 6.055-IF, Q1-JCR, 1.375-SJR, Q1- SJR).

Abstrakty z medzinárodných konferencií

BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Potential implications of quercetin in cardioprotection. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 25. ISBN 978-963-306-879-3.

BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš. Quercetin reduces pro-hypertrophic signaling and mitigates diastolic dysfunction in obese diabetic rats. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 34. ISBN 978-963-306-879-3.

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - STRAPEC, Jakub - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of quercetin on selected cardiovascular parameters and ischemia-reperfusion injury of the myocardium in aged rats. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 80. ISBN 978-963-306-879-3.

RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Protektívny účinok quercetínu na vlastnosti erytrocytov v animálnom modeli diabetes mellitus 2. typu. In *Cardiology Letters*, 2022, vol. 30, no. 5-6, p. 290-291. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. XXVI. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti.

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RAJTÍK, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of polyphenol quercetin on selected cardiovascular parameters and ischemia-reperfusion injury of the myocardium in rats with type 2 diabetes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members*, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 79. ISBN 978-80-8240-025-3.

BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš. Quercetin improves diastolic dysfunction and reduces heart hypertrophy in diabetic ZDF rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 71. ISBN 978-80-8240-025-3.

4.) 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 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0136/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA : 11161 €

Dosiahnuté výsledky:

Predmetom výskumu boli prírodné a endogénne antioxidanty so zameraním na karotenoidy (najmä astaxantín) a ich porovnanie s inými antioxidantami (kyselina karnozová, kyselina hyaluronová).

Kyselina karnozová (100 mg/kg denne) v kombinácii s metotrexátom (MTX) (0.3 mg/kg 2x týždenne) v modeli adjuvantnej artritídy (AA) preukázala terapeutický účinok - významnú redukciu opuchu zadných končatín. Samotný MTX významne neúčinkoval. Podobný obraz účinnosti sme pozorovali aj pri prozápalových markeroch: IL-17A, MMP-9 a MCP-1 v plazme, IL-1 β v pečeni a GGT v kĺboch. Tiež markery oxidačného stresu merané v pečeni boli terapeuticky upravené (významne znížená HO-1 a súčasne zvýšená hladina katalázy) kombináciou, zatiaľ čo samotný MTX bol neúčinný. Tieto výsledky sumárne poukazujú na vhodnosť adjuvantnej terapie použitím kyseliny karnozovej (Chrastina M. a kol., 2022a a 2022b).

V ďalšej našej štúdii sme preukázali schopnosť perorálne podávaného hyaluronanu (HA) zlepšiť antioxidačnú kapacitu zvierat s AA. Okrem tohto zistenia aj biometrické parametre, ako aj zápalové markery, boli čiastočne terapeuticky korigované najmä kombináciou hyaluronanu s MTX. Uvedený priaznivý účinok HA môže byť výsledkom priamych (črevná absorpcia) a nepriamych (imunomodulačná intestinálna bunka) imunomodulačných účinkov, pričom tento efekt bol spojený s molekulovou hmotnosťou HA (Khademnematollahi S. a kol., 2022).

V pilotnej štúdii na potkanoch s experimentálnou artritídou sa testovali dávky 1, 5 a 20 mg/kg astaxantínu. Potvrdila sa dávková závislosť pre hodnotené rozpätie dávok. Astaxantín (prírodného pôvodu- 20 mg/kg; syntetického pôvodu 20 mg/kg) v monoterapii a v kombinovanej terapii s MTX (0,3 mg/kg, 2x týždenne) redukoval klinické prejavy zápalu sledované v modeli AA u potkanov kmeňa Lewis. Kombinovaná terapia bola účinnejšia ako MTX samotný, a to v prevencii úbytku hmotnosti a redukcii opuchu zadných končatín. V monoterapii výrazne tlmil tieto biometrické parametre aj ďalší karotenoid, beta-kryptoxantín, ktorého účinky v kombinácii s MTX budeme skúmať detailne v nadväzujúcich experimentoch (Pružinská K. a kol., 2022a a 2022b).

Astaxantín a krocin ako prírodné antioxidanty boli použité aj v in vitro štúdii pri skúmaní ich protekčného účinku voči iritantom prostredia (peroxid vodíka alebo cigaretový dym) pôsobiacim na bunky získané z prasačieho explantátu kože. Predliečba s astaxantínom pôsobila ako ochrana voči poškodeniam prameniácim z vystavenia kože pôsobeniu voľných radikálov. Krocin mal protekčné účinky slabšie ako astaxantín, avšak silnejšie než ďalšie skúmané syntetické antioxidanty (butylhydroxytoluén, butylhydroxyanizol, kyselina galová a Trolox), (Acsová et al., 2022).

ACSOVÁ, Aneta - HOJEROVÁ, Jarmila - HERGESELL, Kristýna - HIDEĎ, Éva - CSEPREGI, Kristóf - BAUEROVÁ, Katarína - PRUŽINSKÁ, Katarína - MARTINIAKOVÁ, Silvia. Antioxidant and Anti-Pollution Effect of Naturally Occurring Carotenoids Astaxanthin and Crocin for Human Skin Protection. In ChemistrySelect, 2022, vol. 7, no. 28, e202201595. (2021: 2.307 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2365-6549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202201595>, ADCA

CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VYLETELOVÁ, Veronika - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Therapy of Carnosic Acid and Methotrexate Effectively Suppressed the Inflammatory Markers and Oxidative Stress in Experimental Arthritis. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 20, art. no. 7115. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207115>, ADCA

CHRASTINA, Martin - PRUŽINSKÁ, Katarína - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VYLETELOVÁ, Veronika - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Antirheumatic and antioxidant effect of combination therapy of methotrexate and carnosic acid in experimental arthritis. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 44. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Česko-slovenské farmakologické dni), AFL

KHADEMNMATOLAH, Sasan - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - MUCHOVÁ, Jana - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of hyaluronic acid in combination with methotrexate: a preclinical study focusing on oxidative stress parameters measured in adjuvant arthritis. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 50. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Česko-slovenské farmakologické dni), AFL

KHADEMNMATOLAH, Sasan - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - BAUEROVÁ, Katarína. The anti-arthritis effects of niosome loaded Melittin on experimental arthritis in rats – a preliminary study. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference), AFH

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of selected carotenoids on progression of experimental arthritis. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference), AFH

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNMATOLAH, Sasan - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the Effect of Natural Astaxanthin in a Preclinical Study: Comparison to Antiarthritic Effect of Other Carotenoids. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 64. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Česko-slovenské farmakologické dni), AFL

5.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8585 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej etape projektu sme sledovali účinok dlhodobého podávania donora sírovodíka na kardiovaskulárne parametre a cievnu reaktivitu u spontánne hypertenzných potkanov (SHR) s vysokým príjmom fruktózy. Fruktóza u SHR navodila patologické zmeny charakteristické pre

metabolický syndróm: zvýšila systolický krvný tlak, plazmatickú hladinu triacylglycerolov a adipozitu tela. Pomaly uvoľňujúci donor sírovodíka (GYG-4137) dokázal zmierniť prejavy týchto zmien: znížil hladinu triacylglycerolov v plazme a systolický tlak krvi SHR. Kým GYG-4137 nemal signifikantný efekt na vazorelaxačnú kapacitu sledovaných ciev, mal benefičné účinky na geometriu a kontraktilné vlastnosti hrudnej aorty, ktoré boli zhoršené po chronickom príjme fruktózy. Dosiahnuté výsledky potvrdzujú možné pozitívne účinky suplementácie sírovodíka v podmienkach metabolického syndrómu navodeného so zmenenou diétou.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - BASAK, Aydemir Gunes - GOLAS, Samuel - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vasoactive effects of chronic treatment with fructose and slow-releasing H₂S donor GYG-4137 in spontaneously hypertensive rats: The role of nitroso and sulfide signalization. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 16, art. no. 9215, p. [1-23]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169215>
Typ: ADCA

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Effect of the long-term fructose intake on the participation of nitric oxide and hydrogen sulfide signaling pathways in vasoregulation of rat thoracic aorta. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 72. ISBN 978-80-8240-025-3. Typ: AFL

BASAK, Aydemir Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel. The vasoactive effect of hydrogen sulfide donor and chronic fructose intake in spontaneously hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 68. ISBN 978-80-8240-025-3. Typ: AFL

6.) Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu (*Role of nuclear factor NRF2-mediated signalling in iron metabolism regulation during stress*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0157/21
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 9750 €

Dosiahnuté výsledky:

Ukázali sme, že dlhodobá s.c. infúzia nízkej dávky špecifického inhibítora ACE2 MLN-4760 vyvolala prooxidačné, ale nie prozápalové účinky v mozgovom kmeni SHR. Prooxidačný účinok MLN-4760 bol sprevádzaný aktiváciou kompenzačných mechanizmov spojených so zvýšenými systémovými hladinami H₂S a stimulovanou produkciou NO v mozgovom kmeni. Okrem toho MLN-4760 zvýšil génovú expresiu antioxidačných enzýmov a génov zapojených do produkcie H₂S v mozgovom kmeni, ktoré všetky pozitívne korelovali s expresiou génu Nfe2l2, čo naznačuje dôležitú regulačnú úlohu NRF2 (kódovaného Nfe2l2) pri uvoľňovaní H₂S.

KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta. MLN-4760 induces oxidative stress without blood pressure and behavioural alterations in SHRs: roles of Nfe2l2 gene, nitric oxide and hydrogen sulfide. In Antioxidants, 2022, vol. 11, iss., art. no. 2835, p. [1-17]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR).

LAUBERTOVIÁ, Lucia - DVORÁKOVÁ, M. - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Preliminary findings on the effect of ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress on selected markers of oxidative stress in normotensive and hypertensive rats. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 751, p. [1-16]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR)

7.) Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch (*The use of mass spectrometry for comparative study of different rats strains glycoprofiles within metabolic disturbances intervention*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Brnoliaková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA-02/0104/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5946 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu pokračoval a bol ukončený dlhodobý in vivo experiment s parentálnou nutričnou intervenciou (kmeň Sprague-Dawley, štandardná strava versus vysokotuková diéta) zameraný na sledovanie časového vývoja kardiometabolických parametrov a behaviorálnych zmien u potomstva. V skupinách potomstva bola, v definovaných časových intervaloch, odoberaná krv z retroorbitálneho plexu. Izolované bolo aj sérum pre účely stanovenia hladín hormónov grelin, GLP-1, PAI-1, glukagón, leptín a hladiny metabolitov CRP, TNF- α , TRG, ATGL, TCH, LDL-C, HDL-C. Biochemické analýzy boli realizované imunostanoveniami s magnetickými guľičkami array-based multiplex ELISA (Bio-Rad Bio-Plex 200 systems). resp. klasickou ELISA metódou. Fyziologický stav zvierat bol pravidelne monitorovaný, boli tiež merané hodnoty krvného tlaku a tepovej frekvencie exp. zvierat. V rámci projektu bola tiež úspešne obhájená dizertačná práca (DzP) Sonam Kapoor s názvom „Neonatálna asfyxia: zmeny v metabolizme glukózy u novorodencov potkanov“. DzP bola zameraná na preskúmanie epileptologického podnetu u novorodencov potkanov s cieľom i) otestovať možnosti potenciálnej farmakologickej intervencie Sulforafanom v Rice – Vannucciho modeli v rôznych časových intervaloch; ii) popísať rozdiely v hladinách N-glykánov v krvnom sére; iii) študovať hladiny glukometabolických hormónov v krvnom sére v Rice – Vannucciho modeli ako aj v epileptickom modelom vyvolanom lítium-pilokarpínom. Za rok 2022 boli získané dáta prezentované v jednej vedeckej publikácii, boli súčasťou obhájenej DzP (školiťka: Dr. Brnoliaková; odbor: biochémia na PrirF UK, Ba) a tiež prezentované ako príspevky na 4 vedeckých konferenciách.

8.) Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky (*Postural threat in virtual reality in adults with height intolerance*)

Zodpovedný riešiteľ: Diana Bzdúšková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0080/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6856 €

Dosiahnuté výsledky:

Virtuálna realita je v súčasnosti veľmi rozšírená a využívaná v mnohých oblastiach, pretože umožňuje vytvárať realistické, štandardizované, reprodukovateľné a regulovateľné prostredie. Nadviazali sme na predchádzajúci projekt VEGA týkajúci sa expozície výške vo virtuálnom prostredí, ktorá vyvoláva komplexnú reakciu so zmenami emocionálneho stavu, autonómnej aktivity a posturálnej rovnováhy, ktoré sú u jedincov so strachom z výšok zosilnené. Virtuálna realita umožňuje opakovane umiestniť jednotlivcov do rôznych prostredí, ktorým sa inak vyhýbajú kvôli strachu a môže poskytnúť skúsenosť podobnú realite, na ktorú si jednotliviec postupne zvyká. Pre ochotu účastníka dobrovoľne a opakovane podstúpiť posturálnu hrozbu, navyše zosilnenú senzorickou stimuláciou, je dôležitý citlivý prístup a dobre definované podmienky celej komplexnej procedúry so zameraním sa na elimináciu nepríjemných pocitov a stresu. V prvom roku riešenia projektu sme sa preto zamerali na prípravu laboratória, podkladov a zosúladienie jednotlivých metodík určených na záznam posturálnych a psycho-fyziologických parametrov. Príprava zahŕňala aj štúdium literatúry a úpravu dotazníkov pre probandov. Prvý rok sme využili aj na vytvorenie a optimalizáciu vhodnej zrakovej stimulácie vo virtuálnej realite. Zraková stimulácia bude realizovaná ako pohyb zrakovej scény - otáčajúci sa kolotoč v smere a protismere pôsobenia posturálnej hrozby vo virtuálnom prostredí vo výške 0 m a 20 m. Testovali sme rôznu rýchlosť otáčania kolotoča v oboch smeroch. Pripravili sme funkčné meracie protokoly a dotazníky pre komplexné simultánne meranie posturálnej a psycho-fyziologickej aktivity.

BZDÚŠKOVÁ, D - MARKO, M - HIRJAKOVÁ, Z - KIMIJANOVÁ, J - HLAVAČKA, F - RIEČANSKÝ, I. Fear of heights moderates the effects of virtual height exposure on postural control. In *Gait & Posture*, 2022, vol. 97, p. S377-S378. (2021: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR).

ISSN 0966-6362. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: AFG

BZDÚŠKOVÁ, D - VALKOVIČ, P - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F - KIMIJANOVÁ, J. Postural changes related to aging and Parkinson's disease. In *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 2022, vol. 82, supplement, p. LXXIV. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: AFG

BZDÚŠKOVÁ, D - KIMIJANOVÁ, J - SLOBODOVÁ, L - LITVÁKOVÁ, V - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Z - VALKOVIČ, P - HLAVAČKA, F - UKROPEC, J - UKROPCOVÁ, B. Vplyv aeróbne-silového cvičenia na posturálnu stabilitu u pacientov s Parkinsonovou chorobou: predbežná analýza. In 35. slovenský a český neurologický zjazd, 34. slovensko-český epileptologický zjazd : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2022, s. 49. ISBN 978-80-97362-7-8. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: AFH

BZDÚŠKOVÁ, D - VALKOVIČ, P - KIMIJANOVÁ, J - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F. Assessment of postural changes due to age and Parkinson's disease. In *Future Neurology 2022 : 3rd International Congress on Future of Neurology & Neurosurgery*, June 20-21, 2022, p. 52. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: GHG

KIMIJANOVÁ, J - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F - BZDÚŠKOVÁ, D. Different effects of absent vision on first step execution in young and elderly. In *Gait & Posture*, 2022, vol. 97, p. S26-S27. (2021: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: AFG

KIMIJANOVÁ, J - BZDÚŠKOVÁ, D - SLOBODOVÁ, L - LITVÁKOVÁ, V - STRAKA, I - KOŠUTZKÁ, Z - VALKOVIČ, P - HLAVAČKA, F - UKROPEC, J - UKROPCOVÁ, B. Effect of aerobic-strength exercise on postural stability in patients with Parkinson's disease: interim analysis. In *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 2022, vol. 82, supplement, p. LXXIV. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: AFG

KIMIJANOVÁ, J - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F - BZDÚŠKOVÁ, D. Effects of muscle vibration on human postural responses. In *Future Neurology 2022 : 3rd International Congress on Future of Neurology & Neurosurgery*, June 20-21, 2022, p. 51. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: GHG

RIEČANSKÝ, I - BZDÚŠKOVÁ, D - KIMIJANOVÁ, J - MARKO, M. Posturálna dysregulácia u ľudí so strachom z výšky. In *Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty*, XV. Slovenský psychiatrický zjazd, 23. -25. jún 2022, Bratislava, 2022, roč. 23, suplement 2e, p. 60. ISSN 2453-8477. (VEGA č. 2/0080/22) Typ: AFH

9.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8219 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape projektu sme sa zamerali na porovnanie dôsledkov vyvolania infarktu myokardu na prozápalové markery u mladých a starých spontánne hypertenzných a normotenzných potkanov. Ukázali sme, že experimentálne vyvolaný infarkt myokardu vyvolal prooxidačné, ale nie prozápalové účinky u SHR potkanov iba v ľavej komore, na druhej strane v pečeni rovnako u normotenzných ako aj hypertenzných potkanov mladšieho veku. Prooxidačný účinok bol sprevádzaný stimulovanou produkciou NO v infarktovej časti myokardu. Okrem toho sme zaznamenali zvýšenú expresiu NF-kappaB v rovnakej časti myokardu, čo naznačuje dôležitú regulačnú úlohu pri infarkte myokardu v podmienkach hypertenzie. Navyše, hladiny troponínu boli signifikantne vyššie po experimentálne vyvolanom infarkte ako u mladých, tak aj starých SHR potkanov v porovnaní s normotenznými kontrolami.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Impact of HMGB1 in experimental myocardial infarction. In Clinical Science, 2022, vol. 136, suppl. 1, p. A21. (2021: 6.876 - IF, Q1 - JCR, 1.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0143-5221.

10.) Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu (*Zofenopril and erucin, H₂S releasing compounds, in therapy of cardiovascular disorder in experimental model of obesity and 2 type diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čáčányiová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8509 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prvom roku riešenia. Uskutočnili sa pilotné experimenty na modeli chudých a obéznych diabetických potkanov kmeňa Zucker so zameraním na sledovanie vazoaktívnych odpovedí a zapojenie sulfidovej a nitrózovej signálnej dráhy v nich. Zároveň sme testovali akútny účinok zofenoprilu, inhibítora angiotenzín-konvertujúceho enzýmu, ktorý je súčasne donorom H₂S. Experimenty nadväzujú na predchádzajúci výskum H₂S donorov v podmienkach hypertenzie a metabolickej poruchy. Výsledky boli prezentované na konferenciách a sú spracovávané do formy publikácie.

BASAK, Aydemir Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive effect of hydrogen sulfide on the mesenteric artery in metabolic syndrome. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica

GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoaktívny účinok perivaskulárneho tukového tkaniva a sírovodíka v hrudnej aorte potkana v podmienkach esenciálnej hypertenzie a metabolického syndrómu. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica

11.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2786 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa sledovali účinky chronického podávania látky MLN-4760 (inhibitor ACE2 enzýmu) na redoxnú rovnováhu v tkanive mozgového kmeňa. Podávanie MLN-4760 malo prooxidačný účinok a bolo sprevádzané zvýšenou génovou expresiou antioxidantných enzýmov, ktoré pozitívne korelovali s zvýšenou expresiou génu kódujúci Nrf2. V rámci projektu bol publikovaný prehľadový článok, ktorý sa zaoberal problematikou Nrf2 regulovanou redoxnou signalizáciou a procesom bunkovej autofágie pri kardiovaskulárnych ochoreniach.

BOŤANSKÁ, Barbora - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav**. The interplay between autophagy and redox signaling in cardiovascular diseases. In Cells, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1203, p. [1-19]. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR).

KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta**. MLN-4760 induces oxidative stress without blood pressure and behavioural alterations in SHR: roles of Nfe212 gene, nitric oxide and hydrogen sulfide. In Antioxidants, 2022, vol. 11, iss., art. no. 2835, p. [1-17]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR).

12.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8319 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme, či experimentálne navodená depresia v kombinácii s MIR môže spôsobiť štrukturálne a/alebo neurometabolické zmeny v hipokampálnej oblasti mozgu hodnotené in vivo magnetickou rezonanciou. Cieľom čiastkovej štúdie bolo nielen študovať zvierací model materskej depresie pomocou zobrazovania magnetickou rezonanciou (MRI) a protónovej magnetickej rezonančnej spektroskopie (1H MRS) zameranej na hipokampus, ale aj overiť možné nepriaznivé alebo kuratívne účinky MIR. Materská depresia mala za následok signifikantný pokles relatívnej koncentrácie kyseliny γ -aminomaslovej (GABA/tCr) a glutamátu+glutamínu (Glx/tCr), pričom sme nezaznamenali žiadne zmeny v objeme (veľkosti) hipokampusov. Najdôležitejším zistením bolo zmiernenie pôsobenia materskej depresie u matiek liečených MIR, čo sa prejavilo zvýšením hladín GABA/tCr a Glx/tCr na úroveň kontrolných hodnôt.

MAKOVA, Mariana – KASPAROVA, Svatava – TVRDIK, Tomas – VINAS NOGUERA, Mireia – BELOVICOVA, Kristina – CSATLOSOVA, Kristina – DUBOVICKY, Michal. Mirtazapine modulates Glutamate and GABA levels in the animal model of maternal depression. MRI and 1H MRS study in female rats. Behavioural Brain Research Available online 12 January 2023, 114296, In Press, Journal Pre-proof.

13.) Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii (*Cardioprotective potential of TRP channels: the role in remodeling, inflammation and calcium dysregulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0775/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 3224 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia grantu sme vypracovali štúdiu, ktorá analyzovala vplyv antioxidačne pôsobiaceho flavonoidu kvercetínu na vápnikový obrat a remodelačné kaskády v ľavých komorách obéznych ZDF diabetických potkanov. V rámci tejto štúdie sme pozorovali zlepšenie diastolickej dysfunkcie u liečených zvierat a na molekulárnej úrovni sa nám podarilo identifikovať vplyv kvercetínu na potlačenie vplyvu patologickej regulácie cez transkripčný faktor MEF2 a jeho regulátor HDAC4. Ďalšie kaskády, ktoré sme identifikovali ako potenciálne ciele terapie boli extracelulárnymi signálmi-regulovaná kináza ERK5, Ca^{2+} /kamilodulín-závislá proteínfosfatáza 3 a faktory NFAT3 a GATA4. Ďalšie výsledky boli prezentované v rámci podanej publikácie „Intermittent hypoxic preconditioning plays a cardioprotective role in anthracycline-induced cardiomyopathy“ do karentovaného časopisu Cardiovascular Toxicology kde bol pozorovaný kardioprotektívny potenciál aplikácie intermitentnej hypoxie na zlepšenie vápnikového obratu v modeli antracyklínovej kardiotoxicity, čo sa prejavilo aj zlepšením funkčných parametrov srdca (srdcového výdaja/indexu) a možných mechanizmom cez normalizáciu expresie vápnikovej pumpy SERCA2a oproti neliečenej skupine. Navyše, sme prvýkrát popísali signifikantné zníženie expresie TRPV4 kanálov v tomto modeli, čo môže predstavovať novo-objavený mechanizmus zapojenia TRPV kanálov do rozvoja SZ na podklade antracyklínovej kardiotoxicity.

Získané výsledky boli prezentované na štyroch vedeckých podujatiach a publikované v: Bartosova L, Horvath C, Galis P, Ferenczyova K, Kalocayova B, Szobi A, Duris-Adameova A, Bartekova M and Rajtik T (2022) Quercetin alleviates diastolic dysfunction and suppresses adverse pro-hypertrophic signaling in diabetic rats. *Front. Endocrinol.* 13:1029750. doi: 10.3389/fendo.2022.1029750.

14.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 3193 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. Výsledky z projektu boli prezentované na konferenciách PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 a New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava

Výstupom je zatiaľ jedna práca v domácom karentovanom časopise – v recenznom konaní

15.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 5062 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným zameraním projektu bolo sledovanie negatívnych zmien u potkanov v dôsledku vysokého príjmu fruktózy. V predchádzajúcich rokoch riešenia projektu (2019 a 2020) sme testovali negatívny účinok 20% alebo 60% fruktózovej diéty pričom fruktóza bola pridaná do peliet na úkor zníženia obilninových zložiek (pšenice a jačmeňa). V poslednom roku projektu (2022) sme podávali potkanom 20% fruktózy v pitnej vode a štandardné pelety. Wistar potkany, ktoré pili vodu s fruktózou konzumovali približne polovicu stravy v porovnaní s kontrolami, ktoré pili čistú vodu. Päť týždňov príjmu 20% fruktózy v pitnej vode malo za následok významné zvýšenie hmotnosti pečene ale u liečených skupín so silymarínom (S), rutínom (R) alebo silymarínom+rutínom (S+R) k zvýšeniu

hmotnosti pečene neprišlo. Sledovali sme hodnoty oxidačného stresu (MDA, NAGA), lipidový profil (TC, LDL, HDL, TG) a zápalový marker (IL-1 alfa) v krvnom sére. Významný inhibičný účinok na hladiny MDA v kôre mozgu budeme korelovať s elektrofyziologickými parametrami nervového prenosu a synaptickej plasticity v hipokampe. Výsledky sa vyhodnocujú. Publikovali sme výsledky o vplyve 60% fruktózovej diéty na dva kmene potkanov: hypertriacylglycerolemické (HTG) a spontánne hypertenzné (SHR) a zistili sme, že hypertenzia ako rizikový faktor pri rozvoji metabolického syndrómu v kombinácii s vysokým príjmom fruktózy má za následok významne vyššie zhoršenie nami sledovaných parametrov v porovnaní s hypertriacylglycerolémiou u HTG potkanov spolu s vysokým príjmom fruktózy.

GASPAROVA Zdenka, RUSKOVA Euridika, SECKAROVA MICHALIKOVA Dominika, BRNOLIAKOVA Zuzana, SVIK Karol, SLOVAK Lukas, BEZEK Stefan, SOTNIKOVA Ruzena. High-fructose intake-induced dyslipidemia and oxidative stress accompanied by hippocampal dysfunctions in hypertensive but not hypertriacylglycerolemic rats. *General Physiology and Biophysics*, 2023, Vo. 42, No. 1, in press. Doi: 10.4149/gpb_2022053 Typ: ADDA

16.) Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca^{2+} - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení.

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Heger
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0063/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 2615 €

Dosiahnuté výsledky:

HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - KISSOVÁ, Lea - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of calcium homeostasis by interaction of natural phenolic agents with Ca^{2+} -ATPase from sarco/endoplasmic reticulum (SERCA). In *Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting*. May 23-26, 2022, Kolymbari, Crete, Greece. - National and Kapodistrian University of Athens, Greece, PSE-Phytochemical Society to Europe, 2022, p. 198-199, PP21.

HEGER, Vladimír. Drug interactions with the Ca^{2+} -ATPase from sarco/endoplasmic reticulum (SERCA) and calcium homeostasis. In *Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine*. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.

17.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 9046 €

Dosiahnuté výsledky:

Poškodenie neonatálneho mozgu potkana v dôsledku hypoxicko-ischemického infarktu bolo sledované na molekulárnej a bunkovej úrovni. Zasiahnuté boli predovšetkým kôrové a podkôrové oblasti ipsilaterálnej hemisféry na úrovni striata a hipokampu.

Špecifické molekulárne zmeny, charakterizované napr. pomocou zvýšenej hladiny degradačných metabolitov lipidov, časovo predchádzali a následne úzko korelovali s neuronálnym poškodením, konkrétne s mierou neurodegenerácie charakterizovanej predovšetkým zvýšenou nekrozou a apoptózou, v postihnutých mozgových štruktúrach.

Riadená hypotermia limitovala rozsah hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu ako na molekulárnej tak aj na bunkovej/tkanivovej úrovni.

18.) Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach
(Development of diabetic nephropathy and its treatment with nutraceutic in experimental conditions)

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Kaločayová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0148/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 7878 €

Dosiahnuté výsledky:

Použitím in vivo modelu Zucker diabetic fatty (ZDF) potkanov (6 mes) sme študovali vplyv hyperglykémie ako aj podávania kvercetínu (KVE) na obličkovú Na,K-ATPázu (NKA), transmembránový enzým, ktorý je jedným z hlavných systémov pri udržiavaní potrebnej vnútrobunkovej koncentrácie Na⁺. Metódy in vitro aktivácie NKA vzrastajúcimi koncentraciami substrátu ATP alebo kofaktora Na⁺ nám poskytli informácie o aktivite enzýmu ako aj o schopnosti viazať energetický substrát ATP a Na⁺ v horeuvedených podmienkach. Naša práca poukazuje na to, že u obezických diabetickej ZDF potkanov dochádza ku zvýšeniu enzýmovej aktivity obličkovej NKA. Podávanie KVE znížilo aktivitu NKA u neliečených zvierat (kontrolných, ako aj u diabetickej) pri stimulácii enzýmu substrátom ATP, avšak nie pri stimulácii enzýmu kofaktorom Na⁺. V tomto modeli sme nezistili žiadne medziskupinové rozdiely v afinitách k Na⁺, či k ATP. Jedine v kontrolnej skupine bolo podávanie KVE sprevádzané zvýšením afinity k ATP a zároveň znížením maximálnej rýchlosti enzýmovej reakcie, a preto by KVE mohol hrať úlohu pri hypertenzii spojenjej s obezitou.

KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LEBARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĐURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In Antioxidants, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921.

19.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA : 9014 €

Dosiahnuté výsledky:

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. 3D reconstructed human cornea-like tissue model as an alternative to animal experiments in the biocompatibility testing of medical devices : International Congress of Toxicology (ICT 2022) : Uniting in Toxicology). P12-13. In Toxicology Letters: official journal of EUROTOX, 2022, vol. 368, supplement S, p. S179-S180. Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro biocompatibility testing of medical devices in vitro: challenges of sample preparation according to the ISO 10993-12. Toxcon 2022: Interdisciplinary Toxicological Conference). In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 64. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. Typ: AEMB

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementing microfluidic systems into the 2D and 3D cultures: Challenges and benefits of the flow. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 137. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022. 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) Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - MILEC, Lucia - STRAKOVÁ, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena. Bio-compatibility assessment of medical devices using reconstructed in vitro 3D human cornea-like tissue model. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro: abstract #231. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 180-181. ISBN 978-80-969474-7-8. Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. 3D reconstructed human cornea-like tissue model for in vitro biocompatibility and phototoxicity testing of medical devices. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference) Typ: AFH

20.) Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. (*Development of multifunctional aldose reductase inhibitors based on triazinoindoles: Optimization of their biological activity, selectivity, bioavailability and antioxidant properties.*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Kováčiková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA: 6159 €

Dosiahnuté výsledky:

BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Cu(II) mediated oxidation of centirestat yields its disulfide under physiological conditions in vitro. In Chemical Papers, 2022, vol. 76, no. 11, p. 6783-6788. (2021: 2.146 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ALMÁSSY, Ambroz - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Structural aspects of N(2)-substitution in oxotriazinoindole-based aldose reductase inhibitors with regard to inhibition efficacy and selectivity : P13. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava

BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Metabolic transformations of centirestat (in vivo and in vitro). In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.

BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Metabolic transformation of centirestat in vivo and in vitro. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2.

BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KRÁTKÝ, Martin - VINŠOVÁ, Jarmila - ŠTEFEK, Milan. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature III: Molecular obesity indices and acido basic properties : P05. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 41. ISBN 978-80-969474-9-2.

BOĎO, Pavol** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Cu²⁺ mediated oxidation of centirestat under physiological conditions in vitro. In EFMC-YMCS. Young Medicinal Chemists' Symposium. Book of Abstracts : Nice, France, September 8-9, 2022. - European Federation for Medicinal Chemistry and Chemical Biology (EFMC) and the EFMC Young Scientists Network (YSN), 2022, p. 51.

ŠTEFEK, Milan** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - KARASU, Çimen. Novel indole-based bifunctional aldose reductase inhibitors/antioxidants as promising drugs for treatment of diabetic complications : KL-8. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava

21.) Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. (*New methods of treating heart failure. Prevention of oxidative stress by molecular hydrogen.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Branislav Kura
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0092/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA : 4246 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v januári 2022. Práce na projekte napredujú podľa harmonogramu. Zamerali sme sa na zavedenie štandardných protokolov k jednotlivým biochemickým analýzám. Na základe dostupnej literatúry sme určili potenciálnu dávku isoproterenolu, ktorá by bola dostatočná na vyvolanie ochorenia a zároveň nebola pre zvieratá toxická. Vypracoval sa veterinárny projekt na schválenie práce so zvieratami. Experimentálne sme testovali efektívnosť podávania molekulárneho vodíka vo forme obohatenej vody a v zmesi so vzduchom.

KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LEBARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĐURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In Antioxidants, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921..

22.) Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp.

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0113/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 2319 €

Dosiahnuté výsledky:

Hodnotil sa vplyv aktivátorov (predovšetkým resveratrol, gingerol a kyselina elagová) na aktivitu a expresiu enzýmu SERCA v prítomnosti palmitátu. Účinok látok na aktivitu SERCA1 bol hodnotený experimentálne a pomocou molekulového modelovania. Ďalej bol sledovaný vplyv látok na viabilitu INS-1E beta buniek, expresiu SERCA2b a uvoľnenie inzulínu. Študované látky prejavili ochranný účinok na SERCA1 pred poškodením indukovaným palmitátom, čo môže mať význam v terapii srdcových porúch a diabetu.

VISKUPIČOVÁ, Jana** - REZBÁRIKOVÁ, Petronela. Natural polyphenols as SERCA activators: Role in the endoplasmic reticulum stress-related diseases. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 16, art. no. 5095. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165095> (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy) Type: ADCA

23.) 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: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0154/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 9394 €

Dosiahnuté výsledky:

BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmír. Influence of the new potential antidepressant SMelEC2M3 treatment on neuronal outgrowth and arborization : meeting

abstract P16-05. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2022, vol. 368, supplement S, p. S219. (2021: 4.271 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.595>

BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmir. Neurobehavioral consequences of chronic administration of potential antidepressant SMe1EC2M3 in animal model of depression. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 9. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025.

MACH, Mojmir - PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - BALLÓOVÁ, Alexandra - UJHÁZY, Eduard. Assessment of preventive use of ergothioneine in model of gestational hypoxia in rats. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 53. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025.

24.) Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok (*Ligand induced modulation of calcium pump SERCA – study of mechanism and design of new compounds*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0103/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 3534 €

Dosiahnuté výsledky:

HRICOVÍNI, Miloš** - OWENS, Raymond J. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - MUSIAŁ, Witold - PIERATTELLI, Roberta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RODRÍGUEZ, Yoel - MUSIOL, Robert - SLODEK, Aneta - ŠTARHA, Pavel - PIETAK, Karina - SLOTA, Dagmara - FLORKIEWICZ, Wioletta - SOBCZAK-KUPIEC, Agnieszka - JAMPILEK, Josef**. Chemistry towards Biology-Instruct: Snapshot. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 23, art. no. 14815. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314815>

KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of CDN1163, CMTI, Oxy-CMTI and newly proposed indole derivatives on pancreatic β -cells viability. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. Typ: AFH

KISSOVÁ, Lea** - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of CDN1163 and new indole derivatives on pancreatic β -cells : P12. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 48. ISBN 978-80-969474-9-2. Typ: AFL

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRÍGUEZ, Yoel. Structural changes of SERCA protein after ligand binding : PL-8, invited keynote speaker. In Chemistry towards Biology 10 Instruct. 11-14 September, 2022, Bratislava, Slovakia : Programme. Abstract Booklet. - Bratislava : The Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 27. ISBN 978-80-971665-3-3. Typ: AFH

MÁJEKOVÁ, Magdaléna** - HEGER, Vladimír - KISSOVÁ, Lea - RODRÍGUEZ, Yoel. Interaction of ligands and calcium pump. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 53. ISBN 978-80-973719-4-4. Typ: AFH

ŠRAMEL, Peter - KRÁTKÝ, Martin - VINŠOVÁ, Jarmila - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature II: SAR and in silico modelling of drug-enzyme interactions : P24. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 59. ISBN 978-80-969474-9-2. Typ: AFL

25.) SQUID magnetometria nano- a mikro častíc, nanokoloidov a nanoštruktúr v nových aplikáciách v oblasti biomedicíny a materiálového výskumu spojených s rozvojom nových meracích metód a postupov (*SQUID magnetometry of nano- and microparticles, nanocolloids and nanostructures in new applications in the field of biomedicine and materials research associated with the development of new measurement methods and procedures*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav merania SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku bol výskum zameraný na zistenie vplyvu akútneho stresu na metabolizmus železa v srdci a pečeni normotenzných a hypertenzných potkanov. Ukázali sme, že opakovaný akútny stres mení relatívny obsah železa v srdci a pečeni, ako aj produkciu oxidu dusnatého a superoxidu. Okrem toho boli zistené zmeny v expresiách vybraných génov zapojených do homeostázy železa.

Výstup: Bernátová Iveta. NRF2 and iron metabolism in acute stress. 3rd CA 20121 BenBedPhar Scientific Meeting“ Bench to Bedside for Pharmacological Regulation of NRF2 in Non-communicable Diseases“, October 13-14, 2022, Bucharest, Romania (pozvaná prednáška)

26.) Kognitívne a neurofyziologické 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 7782 €

Dosiahnuté výsledky:

MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor**. Assessment of automatic and controlled retrieval using verbal fluency tasks. In Assessment, 2022 (2021: 4.282 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1073-1911. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Executive functioning moderates the decline of retrieval fluency in time. In Psychological Research, 2022 (2021: 2.424 - IF, Q3 - JCR, 0.943 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-0727. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Prefrontal transcranial direct current stimulation enhances inhibition during semantic memory retrieval. ICON 2022, Helsinky, Fínsko. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

MARKO, Martin - BESTERCIOVÁ, Dominika - KUBINEC, Adam - RIEČANSKÝ, Igor. Neuromodulation of semantic memory retrieval via transcranial electrical stimulation. In 68. český a slovenský sjezd klinické neurofyziologie, Pardubice, ČR. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. The effects of cerebellar tDCS on lexical-semantic memory retrieval. In ICON 2022, Helsinki, Fínsko. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. No effect of cerebellar tDCS on semantic prediction. In ICON 2022, Helsinki, Fínsko. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv tDCS mozočka na sémantickú pamäť. In 97. fyziologické dny, Praha, ČR. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Cerebellar tDCS modulates retrieval from lexical-semantic memory. In FENS 2022, Paris, Francúzsko. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Cerebellar tDCS has no effect on semantic prediction. In FENS 2022, Paris, Francúzsko. (VEGA č. 2/0059/20, APVV-19-0570).

27.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

28.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 8787 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinky simvastatínu a CoQ10 viazané na polymérne nanočastice na srdce a aortu u obeznych potkanov kmeňa Zucker. Podávanie simvastatínu, CoQ10 a ich kombinácie znížilo plazmatické hladiny LDL, ale iba kombinácia simvastatínu a CoQ10 zvýšila aktivitu syntázy oxidu dusnatého (NOS) a expresiu Akt, eNOS a p-eNOS v srdci aj v aorte. Je zaujímavé, že expresia NADPH oxidázy v srdci a NF-kappaB proteínu v aorte bola znížená pri podávaní všetkých látok, vrátane samotných nanočastíc. Z výsledkov vyplýva, že iba kombinovaná terapia simvastatínu a CoQ10 viazaných na nanočasticách zvýšila aktivitu NOS a upregulovala dráhu Akt-eNOS u obeznych potkanov Zucker, čo môže predstavovať sľubný nástroj na liečbu kardiometabolických ochorení.

Zároveň sme sledovali aj účinok niektorých polyfenolických látok na metabolický syndróm.

Dayar E, Pechanova O. Targeted Strategy in Lipid-Lowering Therapy. Biomedicines. 2022 May 8;10(5):1090. doi: 10.3390/biomedicines10051090.

Šaman E, Cebova M, Barta A, Koneracka M, Zavisova V, Eckstein-Andicsova A, Danko M, Mosnacek J, Pechanova O. Combined Therapy with Simvastatin- and Coenzyme-Q10-Loaded Nanoparticles Upregulates the Akt-eNOS Pathway in Experimental Metabolic Syndrome. Int J Mol Sci. 2022 Dec 23;24(1):276. doi: 10.3390/ijms24010276.

29.) 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 Pechánová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: VEGA-1/0035/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3311 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sa zamerali na sledovanie zmien AT1 receptorov angiotenzínu II a angiotenzínkonvertujúceho enzýmu, ako i faktorov zahrnutých v dráhe Akt/eNOS v srdci a aorte u obéznych potkanov kmeňa Zucker. Tieto zmeny sme sledovali po podávaní látok znižujúcich hladinu lipidov a antihypertenzívnych látok.

Dayar E, Pechanova O. Targeted Strategy in Lipid-Lowering Therapy. Biomedicines. 2022 May 8;10(5):1090. doi: 10.3390/biomedicines10051090.

Šaman E, Cebova M, Barta A, Koneracka M, Zavisova V, Eckstein-Andicsova A, Danko M, Mosnacek J, Pechanova O. Combined Therapy with Simvastatin- and Coenzyme-Q10-Loaded Nanoparticles Upregulates the Akt-eNOS Pathway in Experimental Metabolic Syndrome. Int J Mol Sci. 2022 Dec 23;24(1):276. doi: 10.3390/ijms24010276.

30.) 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 : 3059 €

Dosiahnuté výsledky:

RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In Toxicology and applied pharmacology, 2022, vol. 447, art. no. 116084. (2021: 4.460 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0041-008X. Typ: ADCA

RAČKOVÁ, Lucia. Pitfalls of the MTT assay and cytotoxicity evaluation of traditional antimalarials : abstract #328. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 165. ISBN 978-80-969474-7-8. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro. Typ: AFG

31.) Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multicelový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischémie? (*Crosslinking of some necrosis-like forms of cell death: signaling and a multi-targeting tool to mitigate heart damage due to ischemia?*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0016/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Skumali sme vzťah medzi aktiváciou nekroptózy a dĺžkou postischemickej reperfúzie ako aj vzťah medzi autofagiou a nekroptózou vo včasnej fáze reperfúzie na izolovaných srdciach potkana perfundovaných podľa Langendorffa a vystavených 30-min ischémii a 10-min reperfúzií. Používali sme selektívny inhibítor RIP3 GSK. Postischemické obnovenie srdca bolo zhoršené a GSK nemal na to vplyv. Štúdium signalizačných mechanizmov ukázalo že včasná reperfúzia potlačala aktiváciu autofagie na rozdiel od dlhšie trvajúcej reperfúzie a jej nepriaznivých účinkov súviacich aj s aktiváciou nekroptózy.

ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba - ABDUL-GHANI, Safa - VARGA, Zoltan V. - SULEIMAN, Saadeh - DHALLA, Naranjan S. Interplay of Oxidative Stress and Necrosis-like Cell Death in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury: A Focus on Necroptosis. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 127.

HORVÁTH, Csaba - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Subacute Reperfusion in Ischemic Hearts: Study of Autophagy and its Possible Interconnection with Receptor-Interacting Protein Kinase 3. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2022, vol. 23, no. 6, art. no. 213.

32.) Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok (*Study of the role of innate cardioprotection in the rat myocardium evoked by non-pharmacological adaptive stimuli under normal and pathological conditions.*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0104/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 8168 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový projekt so začiatkom v r. 2022. Testovali sme nový model subchronickej adaptácie organizmu potkana pri jeho pobyte v hypoxickej komore. Pred začiatkom a na konci protokolu sa merala funkcia myokardu a jeho štruktúra pomocou echokardiografického prístroja. U potkanov vystavených remote preconditioningu sme skúmali signalizačné dráhy, ktoré viedli k lepšiemu obnoveniu jeho funkcie po ischémií a reperfúzii, zmierneniu letálneho poškodenia a výskytu arytmií, so zameraním na úlohu NO, proteínov kaskády RISK, mitochondriálnej funkcie a mechanizmov nekroptotickej signalizácie.

HORVÁTH, Csaba - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Subacute Reperfusion in Ischemic Hearts: Study of Autophagy and its Possible Interconnection with Receptor-Interacting Protein Kinase 3. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2022, vol. 23, no. 6, art. no. 213.

Jedna ADCA publikácia bola v r. 2022 pripravená a prijatá do tlače .

33.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 8383 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme v súvislosti s riešením problematiky projektu publikovali 2 prehľadové a 1 originálny článok, kde sme sa zamerali na kľúčové rizikové faktory podieľajúce sa na výskyte kardiovaskulárnych chorôb, srdcového zlyhania (SZ) a srdcových arytmií.

Atrofia myokardu je sprevádzaná oxidačným stresom, zápalom, a výskytom fibrózy, čo môže viesť až k SZ. Na základe dostupnej literatúry a našich výsledkov sa preukázalo, že prevencia alebo zmiernenie týchto rizikových faktorov môže viesť k modifikácii arytmogénneho substrátu a potlačeniu vzniku SZ. Okrem toho sa zistilo, že kardioprotektívna adaptácia na chlad mala u bezsrstého potkana za následok supresiu TGF- β 1/SMAD dráhy a proteínov podieľajúcich sa na remodelácii ECM, čo by mohlo taktiež prispieť potlačeniu vzniku SZ.

Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (9 príspevkov). ADCA SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KURAHARA, Lin Hai - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Does Myocardial Atrophy Represent Anti-Arrhythmic Phenotype? In Biomedicines. - Basel : MDPI, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2819. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059.

ADCA ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - SÝKORA, Matúš - HLIVÁK, Peter - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1416. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (Citácie: 3 WOS, SCOPUS)

ADCA ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- β 1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation and Modulated by Thyroid Status in Hairless SHR. In Biomedicines, 2022, vol.10, no. 7, art. no. 1707. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059.

34.) Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny (*Aldo-keto reductase inhibitors in the personalized therapy of several types of cancer*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0087/22
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 5189 €

Dosiahnuté výsledky:

HALINKOVIČ, Matej - SLOBODA, Tibor - MUŠKOVÁ, Kateřina - PAVLAČKA, Patrik - KNÁNIK, Jakub - KANĎÁROVÁ, Helena - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Development of a new web tool for phototoxicity prediction based on a machine learning approach : P054. In 23rd EuroQSAR. 23rd European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship. September 26-30, 2022, Heidelberg, Germany. Book of Abstracts : Integrative Data-Intensive Approaches to Drug Design. - QCMS, 2022, p. 153. (EuroQSAR - European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship : Integrative Data-Intensive Approaches to Drug Design)

LEPÁČEK, Marek** - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Novel approaches to monitor the impact of cimetidine on the gut microbiota, and its relations with type 2 diabetes mellitus. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2.

LEPÁČEK, Marek** - VYSOCKÁ, K. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldehyde reductase and aldose reductase enzymes : P15. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 51. ISBN 978-80-969474-9-2.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HALINKOVIČ, Matej - SLOBODA, Tibor - MUŠKOVÁ, Kateřina - PAVLAČKA, Patrik - KNÁNIK, Jakub - KANĎÁROVÁ, Helena. Development new web-tool for phototoxicity prediction on the base of machine learning approach : abstract #430. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 125-126. ISBN 978-80-969474-7-8.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - PÔBIŠ, Peter - LEPÁČEK, Marek - RAČKOVÁ, Lucia - VISKUPIČOVÁ, Jana - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - BANERJEE, Sreeparna - KANĎÁROVÁ, Helena - ŠTEFEK, Milan. Novel in vitro approaches in safety evaluation of cimetidine : abstract #415. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 166-167. ISBN 978-80-969474-7-8.

35.) Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA : 8244 €

Dosiahnuté výsledky:

V súlade s problematikou projektu boli publikované dva prehľadové články poukazujúce na dysfunkciu medzibunkových konexinových kanálov v srdci v dôsledku klinicky relevantných patofyziologických stavov, akými sú systémový zápal, oxidačný stres a hypertrofia srdca. Pričom dysfunkcia konexinových kanálov významne prispieva k elektrickej nestabilite srdca a jeho zvýšenej náchylnosti k malígnym arytmiám. V tomto kontexte sa tiež poukázalo na antiarytmický potenciál niektorých liekov, pripisovaný ich pleiotrofným antiinflamačným a antioxidačným účinkom a tým ochranou funkcie konexinových kanálov. Zistili sme tiež, že adaptácia na chlad u bezsrstého hypertenzného potkana je sprevádzaná zvýšenou proteínovou hladinou konexínu-43, čo by mohlo prispievať k zníženej náchylnosti srdca k arytmiám.

ADCA01 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - SÝKORA, Matúš - HLIVÁK, Peter - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1416. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

ADCA02 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- β 1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation and Modulated by Thyroid Status in Hairless SHR. In Biomedicines, 2022, vol.10, no. 7, art. no. 1707. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2227-9059/10/7/1707/htm>>

ADCA03 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KURAHARA, Lin Hai - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Does Myocardial Atrophy Represent Anti-Arrhythmic Phenotype? In Biomedicines. - Basel: MDPI, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2819. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2227-9059/10/11/2819>>

36.) 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:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5040 €

Dosiahnuté výsledky:

Reakcia N-acetylcysteínu s iónmi medi: Tvorba intermediátov účinných pri vychytávaní voľných radikálov

Študovali sme kinetiku reakcie N-acetyl-L-cysteínu (NAC) s mednatými iónmi v ekvimolárnom pomere reaktantov vo vodnom roztoku kyseliny HClO₄ (pH 1,4–2) spektrofotometrickými metódami UV/Vis a cirkulárnym dichroizmom (CD). Cu²⁺ ióny vykazovali silný katalytický účinok pri spotrebe 2,2'-azino-bis(3-etylbenzotiazolín-6-sulfonátového) radikálu (ABTSr) a autooxidovali

NAC. Diferenčné spektrá preukázali tvorbu medziproduktov s absorpčnými maximami pri 233 a 302 nm ($\epsilon_{302}/\text{Cu} > 8 \times 10^3 \text{ M}^{-1} \text{ cm}^{-1}$) a dva pozitívne Cottonove efekty so stredom pri 284 a 302 nm. Tieto medziprodukty sa hromadia počas prvej fázy autooxidácie NAC nezávislej od O_2 . V druhej reakčnej fáze bola pozorovaná autokatalytická produkcia ďalšieho chirálneho medziproduktu charakterizovaného dvoma pozitívnymi Cottonovými efektmi pri 280 a 333 nm a intenzívnym negatívnym Cottonovým efektom pri 305 nm. Medziprodukty sa rýchlo oxidovali pridaním ABTSr; inak boli stabilné niekoľko hodín v reakčnom roztoku, pričom podliehali pomalému fotosenzitívnemu rozkladu závislého od pH a O_2 . Kinetické a spektrálne údaje boli v súlade s navrhovanými štruktúrami medziproduktov ako Cu(II) komplexov typu cis-/trans- $\text{CuI}_2(\text{RS})_2(\text{RSSR})$ a $\text{CuI}_2(\text{RSSR})_2$ premostené disulfidmi. Predpokladáme, že prechod elektrónov pozorovaný v UV/Vis a CD spektrách súvisí s prenosom Cu(I) disulfidového náboja s interakciou prechodových dipólových momentov (excitónová väzba). Jedná sa najpravdepodobnejšie o katalytickú aktivitu medziproduktov ako potenciálnych O_2 aktivátorov prostredníctvom Cu(II) peroxokomplexov. Na základe vyššie uvedeného sme navrhli mechanizmus autokatalytickej oxidácie Cu(I) -tiolátov, ktorý je podporovaný rastúcim polymérom typu $-\text{[CuI}_2(\text{RSSR})]_n-$. Získané výsledky sú v súlade s ďalšími publikovanými pozorovaniami týkajúcich sa autooxidácie tiolov katalyzovanej iónmi medi a poskytujú nový pohľad na tieto komplikované, ešte nie úplne pochopené systémy. Navrhované hypotézy poukazujú na dôležitosť interakcie Cu(I) -disulfid, ktorá môže mať výrazný katalytický vplyv v biologických systémoch.

VALENT, Ivan** - BEDNÁROVÁ, Lucie - SCHREIBER, Igor - BUJDÁK, Juraj - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Reaction of N-Acetylcysteine with Cu^{2+} : Appearance of Intermediates with High Free Radical Scavenging Activity: Implications for Anti-/Pro-Oxidant Properties of Thiols. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 11, art. no. 6199. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116199> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy) Typ: ADCA

37.) Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie (*Comparison of antidepressant effects of natural psychoplastogen and an mTOR activator in animal model of depression*)

Zodpovedný riešiteľ:	Stanislava Vranková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0118/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 8497 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej etape riešenia projektu sme sa zamerali na analýzu expresie proteínov a markerov oxidačného poškodenia nervového tkaniva. Naše výsledky ukázali zníženie expresie neuronálnej NO syntázy ako aj zníženú tvorbu BDNF v mediálnom prefrontálnom kortexe a v hipokampe ako aj zvýšenú expresiu zápalových markerov po pôsobení chronického nepredvídateľného stresu (CHNS). Koncentrácia konjugovaných diénov bola zvýšená po CHNS. Z uvedeného vyplýva, že v rozvoji depresie zohráva úlohu pozmenená neurogénna signalizácia, zvýšený zápalový status, či zvýšený oxidačný stres. Ďalej sme zistili, že je možné navodené neurobiologické zmeny pozitívne ovplyvniť podávaním 7,8-dihydroxyflavónu. 7,8-DHF preukázal antidepresívny aj antioxidačný účinok, keďže dokázal zvýšiť expresiu TrkB a BDNF v prefrontálnom kortexe, zvýšiť expresiu neuronálnej NO syntázy a SOD a zároveň znížiť koncentráciu konjugovaných diénov v mozgu.

BUDAY, Jozef - NEUMANN, Miroslav - HEIDINGEROVÁ, Jana - MICHALEC, Jiří - PODGORNÁ, Gabriela - MAREŠ, Tadeáš - POL, Marek - MAHRÍK, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava - KALIŠOVÁ, Lucie - ANDERS, Martin. Depiction of mental illness and psychiatry in popular video games over the last 20 years. In *Frontiers in Psychiatry*, 2022, vol. 13, art. no. 967992. (2021: 5.435 - IF, Q2 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.967992>

VRANKOVÁ, Stanislava - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. The effect of natural psychoplastogen 7,8-dihydroxyflavone in animal model of depression. In *Acta Neurobiologiae Experimentalis*, 2022, vol. 82, supplement, p. LVII. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400.

38.) Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov

Zodpovedný riešiteľ: Norbert Vrbjar
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 1/0193/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2539 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt predstavuje spoločné úsilie študijných skupín dvoch inštitúcií (Fyziologický ústav Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Centrum experimentálnej medicíny SAV „CEM SAV“) Skupina CEM SAV v roku 2022 zamerala svoju pozornosť na nové údaje týkajúce sa udržiavania intracelulárnej koncentrácie sodíka, ktorá predstavuje jeden z nevyhnutných faktorov regulácie životnosti buniek. Z tohto dôvodu boli skúmané vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného zo základných systémov regulácie optimálnej koncentrácie intracelulárnych sodíkových iónov, prostredníctvom využitia in vivo zvieracích modelov (potkanov) zodpovedajúcich rôznym patologickým stavom, ako je diabetes mellitus typu 2, systémová hypertenzia a pľúcna arteriálna hypertenzia.

Štúdia na potkanoch Zucker (ZDF) použitých ako model pre diabetes mellitus typu 2 ukázala vyššiu aktivitu Na,K-ATPázy v obličkovej kôre potkanov ZDF v porovnaní s kontrolnými potkanmi nezávisle od závažnosti diabetu. Môže to byť dôsledok zvýšeného zaťaženia glukózou v tubulárnej tekutine, pretože transport Na⁺ z tubulárnych buniek je nevyhnutný na reabsorpciu glukózy.

Štúdia vlastností erytrocytarnej Na,K-ATPázy u spontánne hypertenzných potkanov (SHR) po inhibícii enzýmu konvertujúceho angiotenzín 2 (ACE2) nepreukázala žiadny významný rozdiel týkajúci sa schopnosti enzýmu viazať sodíkové ióny, ani v počte aktívnych molekúl Na,K-ATPázy. Podanie antioxidantu taxifolínu zvieratám s inhibíciou ACE2 vyvolalo stimuláciu enzýmu, ktorá bola s najväčšou pravdepodobnosťou spôsobená zvýšeným počtom aktívnych molekúl Na,K-ATPázy.

Na modeli monokrotalínom indukovanej pľúcnej arteriálnej hypertenzie (PAH) u potkanov Wistar boli demonštrované modifikácie kinetiky enzýmu Na,K-ATPázy v erytrocytoch. Enzýmová aktivita sa zvýšila po podaní monokrotalínu v celom skúmanom rozsahu koncentrácie NaCl v porovnaní s kontrolnou skupinou. Vyhodnotenie údajov ukázalo zvýšený počet aktívnych molekúl enzýmu, ale s výrazne zníženou schopnosťou viazať sodíkové ióny. Podávanie antagonistu endotelínového receptora bosentanu účinného pri liečbe PAH nemodifikovalo monokrotalínom indukované účinky na Na,K-ATPázu v erytrocytoch.

ADCA01 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - SHAWKATOVÁ, Ivana - RADOŠINSKÁ, Jana**. Monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension and bosentan treatment in rats: focus on plasma and

erythrocyte parameters. In *Pharmaceuticals*, 2022, vol. 2022, no. 15, art. no. 1227, p. [1-16]. (2021: 5.215 - IF, Q1 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101227>

ADCA02 VRBJAR, Norbert - JASENOVEC, Tomáš - KOLLÁROVÁ, Marta - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - SHAWKATOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Na,K-ATPase Kinetics and Oxidative Stress in Kidneys of Zucker Diabetic Fatty (fa/fa) Rats Depending on the Diabetes Severity-Comparison with Lean (fa/+) and Wistar Rats. In *Biology-Basel*, 2022, vol. 2022, no. 11, art. no. 1519. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11101519>

ADCA03 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Effects of taxifolin in spontaneously hypertensive rats with a focus on erythrocyte quality. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 12, p. [1-18]. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12122045>

39.) Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy (*Mesenteric perivascular fat and its specific role in regulation of intestinal circulation in rats with different feeding regimens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Anna Zemančíková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0156/21
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 3943 €

Dosiahnuté výsledky:

Pri ďalšom riešení projektu sme sa zamerali na rozdiely vo funkcii mezenterického perivaskulárneho tukového tkaniva (PVTT) u potkanov s rôznou genetickou predispozíciou k obezite – u zdravých Wistar-Kyoto potkanov s rôznym typom diéty a u obéznych diabetických Zucker potkanov. Výsledky ukázali, že u obéznych Zucker potkanov s plne rozvinutým metabolickým syndrómom, ktoré majú zvýšený cievny sympatikový tonus, mezenterické artérie môžu byť významne regulované antikrakovitným účinkom PVTT, čo vedie k špecificky vyššej perfúzií mezenterického cievneho riečiska. Naopak u zdravých Wistar-Kyoto potkanov, ktorým bola 8 týždňov podávaná vysokotučná diéta, popri zvýšení celkovej telesnej adipozity došlo k nárastu sympatikovej aktivity v oblasti mezenterického PVTT. Z výsledkov vyplýva, že pri rozvíjajúcom sa metabolickom syndróme u zdravých potkanov, prvotné augmentačné zmeny sympatikovej aktivity v oblasti mezenteria nastávajú v PVTT, kým u geneticky obéznych potkanov s plne rozvinutým metabolickým syndrómom, mezenterický PVTT tlmí nadmernú cievnu sympatikovú aktivitu a tým umožňuje zvýšenú dilatáciu mezenterických artérií napr. následkom príjmu potravy.

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Neurogenic regulation of splanchnic arteries in rats treated with high-fat diet in combination with high-fructose intake. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members*, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 106.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - CHOMOVÁ, Mária. Sympathoadrenergic contractions in mesenteric arteries from Zucker diabetic fatty rats: focus on perivascular adipose tissue. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members*, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 110.

Programy: APVV

40.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 51116 €

Dosiahnuté výsledky:

Významne zvýšené aktivity cirkulujúcej MMP-2 sme pozorovali nielen pri experimentálnych patofyziologických stavoch spojených s rozvojom diabetu (experimentálny model diabetických ZDF potkanov) a po účinkoch aplikácie doxorubicínu (DOX), ale taktiež pri ischemicko-reperfúznom poškodení, ktoré vzniká v počas transplantácie srdca, ako aj u pacientov s výskytom atriálnych fibrilácií a diagnostikovanou nealkoholovou steatózou pečene (NAFLD). To poukazuje na dôležitosť sledovania zmien aktivity MMP-2, ako potenciálneho plazmatického biomarkera rozvoja spomínaných patologických stavov. Na rozdiel od patologických stavov spojených s rozvojom diabetu a toxicitou DOX, sa pri výskyte atriálnych fibrilácií ako potenciálny biomarker ukazuje byť aj MMP-9.

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - HLIVÁK, Peter - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1416. Typ: ADCA

BOŤANSKÁ, Barbora - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. The interplay between autophagy and redox signaling in cardiovascular diseases. In Cells, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1203, p. [1-19]. Typ: ADMA

41.) Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom (*New aspects of cardioprotection by natural antioxidants: role of ageing and lifestyle-related comorbidities*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0194
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9251 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prvom polroku riešenia. Uskutočnil sa nákup laboratórneho a spotrebného materiálu a ochranných pomôcok. Uskutočnili sa pilotné experimenty, v ktorých sa testoval vplyv flavonoidu

kvercetínu (QCT) na srdcové funkcie in vivo a hypertrofickú signalizáciu v tkanive srdca u diabetických ZDF potkanov a na ischemicko-reperfúzne (I/R) poškodenie srdca ex vivo u spontánne hypertenzných potkanov (SHR). Z výsledkov bola publikovaná 1 práca v impaktovanom časopise a ostatné výsledky sú vo fáze spracovávania.

BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika** - RAJTÍK, Tomáš**. Quercetin alleviates diastolic dysfunction and suppresses adverse pro-hypertrophic signaling in diabetic rats. *Frontiers in Endocrinology* 2022, 13: 1029750 (2021: 6.055-IF, Q1-JCR, 1.375-SJR, Q1- SJR).

42.) 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. (*Novel approach to post-stroke rehabilitation. A basic and translational study, aiming to restore posture control and body symmetry in post-stroke patients by sensory stimulation.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Diana Bzdúšková
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0420
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 50527 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je sledovať schopnosť modulácie symetrie trupu v sede a počas postoja u pacientov po cievnej mozgovej príhode počas intervencie, ako aj po viacnásobnom opakovaní tejto intervencie založenej na poskytnutí dodatočnej senzorickej informácie o výchylkách trupu, resp. ťažiska tela. Cievna mozgová príhoda je spojená s deficitom motorických i senzorických funkcií, ktoré sú nevyhnutné pre správne udržiavanie rovnováhy počas každodenných statických i dynamických aktivít, akými sú sed, postoj či chôdza. U pacientov po cievnej mozgovej príhode sa často objavuje posturálna asymetria hornej časti tela, ktorá sa prejavuje náklonom trupu do jednej strany, alebo zníženou pohyblivosťou trupu i končatín na postihnutú stranu.

V roku 2022 sme testovali rôzne parametre propioceptívnej stimulácie svalov predkolenia (m. tibialis anterior, m. triceps surae) vo forme unilaterálnej (jednostrannej) vibrácie týchto svalov. U vybraných dobrovoľníkov zo skupiny dospelých v mladšom a strednom veku, ako aj u seniorov po 65. roku veku sme sledovali posturálne odpovede na vibráciu v sede aj pri postoji, pričom sme menili frekvenciu vibrácie, ako aj dĺžku trvania tejto stimulácie. Okrem svalov predkolenia sme unilaterálne s rôznou frekvenciou a dĺžkou stimulovali aj svaly trupu (m. latissimus dorsi). Zistili sme, že skupina mladších dobrovoľníkov reagovala na vibračnú stimuláciu menšími výchylkami, než skupina starších dobrovoľníkov. U všetkých dobrovoľníkov sme aplikovali aj samotnú zrkovú stimuláciu a sledovali ich posturálnu odozvu na zrkovú spätnú väzbu, ako aj na rotáciu zrkového poľa, pričom sme použili už vybrané optimalizované parametre zrkovej stimulácie z predchádzajúceho obdobia riešenia projektu. Dobrovoľníci boli na opakované merania pozvaní celkovo štyrikrát, aby sme mohli sledovať zmeny posturálnej aktivity po viacnásobnej senzorickej intervencii. Na záver sme na základe opakovaných meraní stabilizácie trupu prostredníctvom vibrácie vybrali finálne parametre vibračnej stimulácie.

KIMIJOVÁ, J - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F - BZDÚŠKOVÁ, D. Different effects of absent vision on first step execution in young and elderly. In Gait & Posture, 2022, vol. 97, p. S26-S27. (2021: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (APVV-20-0420) Typ: AFG

BZDÚŠKOVÁ, D - MARKO, M - HIRJAKOVÁ, Z - KIMIJOVÁ, J - HLAVAČKA, F - RIEČANSKÝ, I. Fear of heights moderates the effects of virtual height exposure on postural control. In Gait & Posture, 2022, vol. 97, p. S377-S378. (2021: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (APVV-20-0420) Typ: AFG

BZDÚŠKOVÁ, D - VALKOVIČ, P - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F - KIMIJOVÁ, J. Postural changes related to aging and Parkinson's disease. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2022, vol. 82, supplement, p. LXXIV. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (APVV-20-0420) Typ: AFG

KIMIJOVÁ, J - BZDÚŠKOVÁ, D - SLOBODOVÁ, L - LITVÁKOVÁ, V - STRAKA, I - KOŠUTZKÁ, Z - VALKOVIČ, P - HLAVAČKA, F - UKROPEC, J - UKROPCOVÁ, B. Effect of aerobic-strength exercise on postural stability in patients with Parkinson's disease: interim analysis. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2022, vol. 82, supplement, p. LXXIV. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (APVV-20-0420) Typ: AFG

KIMIJOVÁ, J - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F - BZDÚŠKOVÁ, D. Effects of muscle vibration on human postural responses. In Future Neurology 2022 : 3rd International Congress on Future of Neurology & Neurosurgery, June 20-21, 2022, p. 51. (APVV-20-0420) Typ: GHG

BZDÚŠKOVÁ, D - VALKOVIČ, P - KIMIJOVÁ, J - HIRJAKOVÁ, Z - HLAVAČKA, F. Assessment of postural changes due to age and Parkinson's disease. In Future Neurology 2022 : 3rd International Congress on Future of Neurology & Neurosurgery, June 20-21, 2022, p. 52. (APVV-20-0420) Typ: GHG

BZDÚŠKOVÁ, D - KIMIJOVÁ, J - SLOBODOVÁ, L - LITVÁKOVÁ, V - STRAKA, I - KOŠUTZKÁ, Z - VALKOVIČ, P - HLAVAČKA, F - UKROPEC, J - UKROPCOVÁ, B. Vplyv aeróbne-silového cvičenia na posturálnu stabilitu u pacientov s Parkinsonovou chorobou: predbežná analýza. In 35. slovenský a český neurologický zjazd, 34. slovensko-český epileptologický zjazd : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2022, s. 49. ISBN 978-80-97362-7-8. (APVV-20-0420) Typ: AFH

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: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv zvýšeného tlaku krvi na sulfidovú signálnu dráhu aj jej interakciu s nitrózovou signálnou dráhou. Endogénne produkovaný H₂S vykazoval duálny účinok v závislosti od typu spustenej signálnej dráhy a miesta jeho produkcie a v závislosti od toho aktivácia jeho signálnej dráhy viedla na jednej strane k spusteniu patologického procesu alebo kompenzačných vazoaktívnych účinkov.

GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Magdaléna - TUORKEY, Muobarak J. - ČAČANYIOVÁ, Soňa**. The vasoactive effect of perivascular adipose tissue and hydrogen sulfide in thoracic aortas of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Biomolecules : Open Access Journal, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 457, p. [1-16]. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X.

44.) Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom (*The role of inflammation in the development of cardiovascular complications associated with metabolic syndrome and prediabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0102
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 19990 €

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.

45.) In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych biomateriálov 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 55286 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sa výskumný tím UEFT CEM zamerl na vývoj ďalších aplikácií pre hodnotenie biokompatibility ZP a to konkrétne in vitro protokolu pre použitie v ústnej dutine.

Čiastkové výsledky boli prezentované na národných aj medzinárodných podujatiach a výskum získal ocenenie na domácej pôde (prvé miesto na konferencii mladých vedcov SAV. Na základe prezentovaných výsledkov bol koordinátor projektu vyzvaný k prednáške na podujatí US SOT v roku 2023 v sekcii venovanej zdravotníckym pomôckam. V súvislosti s problematikou použitia rekonštitovaných 3D modelov pre testovanie zdravotníckych pomôcok a chemických látok, bol koordinátor projektu vyzvaný prezentácii výsledkov v pracovnej skupine ISO 10993 - WG8 v roku 2023.

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANDÁROVÁ, Helena. 3D reconstructed human cornea-like tissue model as an alternative to animal experiments in the biocompatibility testing of medical devices : International Congress of Toxicology (ICT 2022) : Uniting in Toxicology. P12-13. In Toxicology Letters: official journal of EUROTOX, 2022, vol. 368, supplement S, p. S179-S180. Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANDÁROVÁ, Helena. In vitro biocompatibility testing of medical devices in vitro: challenges of sample preparation according to the ISO 10993-12. Toxcon 2022: Interdisciplinary Toxicological Conference). In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 64. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. Typ: AEMB

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Implementing microfluidic systems into the 2D and 3D cultures: Challenges and

benefits of the flow. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 137. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022. 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) Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - MILEC, Lucia - STRAKOVÁ, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena. Bio-compatibility assessment of medical devices using reconstructed in vitro 3D human cornea-like tissue model. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro: abstract #231. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 180-181. ISBN 978-80-969474-7-8. Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. 3D reconstructed human cornea-like tissue model for in vitro biocompatibility and phototoxicity testing of medical devices. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference) Typ: AFH

KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - PÔBIŠ, Peter - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - ŠPILAK, Ana - DVOŘÁKOVÁ, Markéta, ml. - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena. Keynote Lecture a Poster. International TraiN-SafeMD project: collaboration towards improved safety assessment of medical devices. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 38. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference) Typ: AEMB

KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter. International project Train-SafeMDs: Towards the development of an in vitro testing strategy for local tolerance testing of medical devices used in the oral cavity. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 79. ISSN 2194-0479. Typ: AFG

ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - BRACHNER, Andreas - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - NEUHAUS, Winfried. Risk assessment of medical devices for the oral cavity using a human oral mucosa epithelium model. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 171. ISSN 2194-0479.

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	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 3442 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt TraiN-SafeMDs (t.j. Vzdelávacia sieť na zlepšenie vedomostí o bezpečnosti zdravotníckych pomôcok) spája jedinečné odborné znalosti Českého národného inštitútu verejného zdravia so sídlom v Prahe (SZÚ Praha), odborné znalosti Centra experimentálnej medicíny v Bratislave (CEM) a Rakúskeho technologického inštitútu vo Viedni (AIT). Výskumný tím navrhovaného projektu má rozsiahle odborné znalosti v tkanivovom inžinierstve modelov orálneho epitelu a/alebo v testovaní bezpečnosti rôznych materiálov MD. Cieľom projektu bolo iniciovať spoluprácu a výmenu poznatkov, ktoré by viedli k lepšiemu posudzovaniu bezpečnosti z hľadiska správnej predikcie efektov dráždivosti a senzibilizácie ako aj k lepšej reprodukovateľnosti postupov a výsledkov. Počas spolupráce na projekte došlo k niekoľkým vzájomným návštevám a spoločným tréningom najmä mladých vedcov, ktorí boli súčasťou projektu.

V projekte boli generované zaujímavé výsledky a ŠPP, ktoré budú podkladom pre publikáciu v roku 2023 ako aj námetom pre ďalšiu spoluprácu, ktorá sa rozvinula v rámci nadväzujúcich COST projektov NETSKINMODELS a IMPROVE. V oboch projektoch má UEFT CEM významnú organizačno-vedeckú úlohu. Projekt Train-SafeMDs má vlastnú webstránku, spravovanú UEFT CEM <https://www.medicaldevicessafety.com/> ktorá bude udržiavaná ešte počas monitorovacieho obdobia.

KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - PÔBIŠ, Peter - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - ŠPILAK, Ana - DVOŘÁKOVÁ, Markéta, ml. - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena. Keynote Lecture a Poster. International Train-SafeMD project: collaboration towards improved safety assessment of medical devices. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 38. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference) Typ: AEMB

KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter. International project Train-SafeMDs: Towards the development of an in vitro testing strategy for local tolerance testing of medical devices used in the oral cavity. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 79. ISSN 2194-0479. Typ: AFG

ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - BRACHNER, Andreas - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - NEUHAUS, Winfried. Risk assessment of medical devices for the oral cavity using a human oral mucosa epithelium model. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 171. ISSN 2194-0479.

PÔBIŠ, Peter - MILEC, Lucia - STRAKOVÁ, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena. Bio-compatibility assessment of medical devices using reconstructed in vitro 3D human cornea-like tissue model : abstract #231. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 180-181. ISBN 978-80-969474-7-8 Typ: AFG

47.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 41000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v roku 2022 napredoval podľa harmonogramu. Na pracovisku Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i. sa uskutočnili experimenty, pri ktorých sa sledovala efektívnosť pôsobenia molekulárneho vodíka na radiáciu vyvolaný oxidačný stres (10 Gy). Na základe nami meraných parametrov oxidačného stresu, zápalu a poškodenia tkaniva sa určila ako efektívnejšia metóda inhalačné podávanie vodíka v zmesi so vzduchom. V ďalšom experimente sa zo vzoriek ľavej komory srdca ožiarenej a neožiarenej skupiny zvierat stanovila expresia panelu srdcovo-spezifických alebo v kardiovaskulárnych ochoreniach implementovaných miRNA s najvyššou zmenou po ožiarení (miRNA-124-3p, -150-5p, -21-5p, -144-3p, -222-3p, -451a). Pracovalo sa na organizácii 3 medzinárodných konferencií - „14th Conference of New Frontiers in Basic Cardiovascular Research“ (25.-27.5. v Bratislave), 1. medzinárodná konferencia pod záštitou novovzniknutej Európskej akadémie pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (17.-20.10. v Smoleniciach) a „13th

World Congress of the International Society for Adaptive Medicine“ (25.-28. 10. v Orlande, U.S.A.).

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- β 1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation and Modulated by Thyroid Status in Hairless SHR. In *Biomedicines*, 2022, vol.10, no. 7, art. no. 1707. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/2227-9059/10/7/1707/html>>

KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LEBARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĎURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101935>

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Continuous exposure of the hypertensive rats to light increases the risk of malignant cardiac arrhythmias - Omacor cardioprotection. In *Journal of Hypertension*, 2022, vol. 40, suppl 1, p. e126. (2021: 4.776 - IF, Q2 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete: <https://journals.lww.com/jhypertension/Abstract/2022/06001/CONTINUOUS_EXPOSURE_OF_THE_HYPERTENSIVE_RATS_TO.311.aspx>

SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, Jaroslav - OLEJÁROVÁ, Ingrid - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Application of donor heart and recipient with molecular hydrogen alleviates graft dysfunction and overall condition after simulated transplantation of the pig heart. In *8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book*. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 30. ISBN 978-963-306-879-3.

KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: new protective tool against acute kidney injury associated with cardiac surgery. In *8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book*. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 31. ISBN 978-963-306-879-3

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on radiation-induced overproduction of free radicals in myocardium. In *8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book*. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 36. ISBN 978-963-306-879-3.

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Beneficial effect of hydrogen gas on the heart that has undergone simulated heart transplantation, possible new therapeutic agent? In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members*, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 42. ISBN 978-80-8240-025-3.

SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, J. - OLEJÁROVÁ, I. - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the heart. Innovative method mitigating oxidative stress by molecular hydrogen. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members*, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 54. ISBN 978-80-8240-025-3.

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Impact of increase thermogenesis on cardiac connexin-43 mediated intercellular communication and extracellular matrix in spontaneously hypertensive rats. In *XI. Miniconference of PhD students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2.

KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Effect of molecular hydrogen on cardiac surgery-associated acute kidney injury. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 38. ISBN 978-80-224-1975-8.

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - PAVELKOVÁ, Patrícia - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on the heart during ist simulated transplantation. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 42. ISBN 978-80-224-1975-8.

SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, J. - OLEJÁROVÁ, I. - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SYKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Heart transplantation innovative method mitigating oxidative stress by perioperative administration of molecular hydrogen. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 71-72. ISBN 978-80-224-1975-8.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SYKORA, Matúš - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of omacor against the increased incidence of malignant cardiac arrhythmias triggered by light pollution. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 104. ISBN 978-80-8240-025-3.

VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - KORNIEIEVA, Daria - SYKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - ŠAGÁTOVÁ, A. - FÜLÖP, Marko - PAVELKOVÁ, Patrícia - FERENCZYOVÁ, Kristína - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on radiation-induced overproduction of free radicals in myocardium. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 111-112. ISBN 978-80-224-1975-8.

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SYKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZÁLEŠÁK, Marek - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Protection of irradiated rat heart: effect of hydrogen intake. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 84. ISBN 978-80-224-1975-8.

PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The effect of molecular hydrogen on radiation-induced heart disease. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 97-98. ISBN 978-80-224-1975-8.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SYKORA, Matúš - MARTIŠKOVÁ, Adriana - TRIBULOVÁ, Narcisa - ANDELOVÁ, Katarína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Hydrogen intake attenuates oxidative stress and inflammation in irradiated rat hearts. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 103-104. ISBN 978-80-224-1975-8.

48.) Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo (*Novel antidepressant therapy - long term consequences on offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 28.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0435
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 16749 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa štúdiu účinkov materskej depresie a pôsobenia MIR na neurobehaviorálny vývin a hipokampálnu neurogenézu potomstva potkanov. Chronicky stresované aj nestresované samice potkanov boli liečené buď mirtazapínom (10 mg/kg/deň) alebo vehikulom počas gravidity a laktácie. Po osamostatnení mláďat na 21. deň veku sme sa venovali analýze ich správania, s dôrazom na hodnotenie správania podobného depresii a úzkosti a kognitívne schopnosti. Zistili sme, že MIR spôsobuje zvýšenie intenzity materského správania. Materská depresia mala anxiogénny účinok na dospievajúce samce. U samičieho potomstva malo spolupôsobenie materskej depresie a liečby MIR anxiolytické účinky, a to u juvenilných aj dospievajúcich samíc. Navyše, u dospievajúcich samíc došlo k zhoršeniu priestorovej pamäte. Hipokampálna hustota synaptofyzínu, presynaptického proteínového markera, bola znížená v dôsledku pôsobenia MIR u oboch pohlaví, čo poukazuje na zníženú schopnosť mozgovej neurogenézy a neuroplasticity.

VIÑAS NOGUERA, Mireia** - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČICOVÁ, Eva - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína. Sex- and age- dependent effect of pre-gestational chronic stress and mirtazapine treatment on neurobehavioral development of Wistar rat offspring. In PLoS ONE, 2022, vol. 17, no. 2, art. no. e0255546. (2021: 3.752 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203.

49.) Viac-cieľový prístup k rozličným molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy (*Multi-target approach to diverse molecular mechanisms of diabetic complications and other glucose toxicity related diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0534
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 38507 €

Dosiahnuté výsledky:

HRICOVÍNI, Miloš** - OWENS, Raymond J. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - MUSIAŁ, Witold - PIERATTELLI, Roberta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RODRÍGUEZ, Yoel - MUSIOL, Robert - SLODEK, Aneta - ŠTARHA, Pavel - PIETAK, Karina - SLOTA, Dagmara - FLORKIEWICZ, Wioletta - SOBCZAK-KUPIEC, Agnieszka - JAMPILEK, Josef**. Chemistry towards Biology-Instruct: Snapshot. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 23, art. no. 14815. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents).

ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314815> Typ: ADCA

VISKUPIČOVÁ, Jana** - REZBÁRIKOVÁ, Petronela. Natural polyphenols as SERCA activators: Role in the endoplasmic reticulum stress-related diseases. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 16, art. no. 5095. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165095> Typ: ADCA

HEGER, Vladimír** - BENEŠOVÁ, Barbora - KISSOVÁ, Lea - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of calcium homeostasis by interaction of natural phenolic agents with Ca²⁺-ATPase from sarco/endoplasmic reticulum (SERCA). In *Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting*. May 23-26, 2022, Kolymbari, Crete, Greece. - National and Kapodistrian University of Athens, Greece, PSE-Phytochemical Society to Europe, 2022, p. 198-199, PP21. Typ: GII

KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of CDN1163, CMTI, Oxy-CMTI and newly proposed indole derivatives on pancreatic β -cells viability. In *XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference) Typ: AFH

KISSOVÁ, Lea** - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of CDN1163 and new indole derivatives on pancreatic β -cells : P12. In *12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022*. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 48. ISBN 978-80-969474-9-2. Typ: AFL

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ALMÁSSY, Ambroz - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Structural aspects of N(2)-substitution in oxotriazinoindole-based aldose reductase inhibitors with regard to inhibition efficacy and selectivity : P13. In *12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022*. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 49. ISBN 978-80-969474-9-2. Typ: AFL

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRÍGUEZ, Yoel. Structural changes of SERCA protein after ligand binding : PL-8, invited keynote speaker. In *Chemistry towards Biology 10 Instruct. 11-14 September, 2022, Bratislava, Slovakia : Programme. Abstract Booklet*. - Bratislava : The Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 27. ISBN 978-80-971665-3-3. Typ: AFH

MÁJEKOVÁ, Magdaléna** - HEGER, Vladimír - KISSOVÁ, Lea - RODRÍGUEZ, Yoel. Interaction of ligands and calcium pump. In *10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions*. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 53. ISBN 978-80-973719-4-4. Typ: AFH

•ŠRAMEL, Peter - KRÁTKÝ, Martin - VINŠOVÁ, Jarmila - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature II: SAR and in silico modelling of drug-enzyme interactions : P24. In *12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022*. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 59. ISBN 978-80-969474-9-2. Typ: AFL

•ŠTEFEK, Milan** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - KARASU, Çimen. Novel indole-based bifunctional aldose reductase inhibitors/antioxidants as promising drugs for treatment of diabetic complications : KL-8. In *12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022*. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 28. ISBN 978-80-969474-9-2. Typ: AFH

50.) Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu (*Gut microbiota and diabetic peripheral neuropathy: effect of centirestat in rat models of diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Domenico Pangallo
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024

Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0411
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 42060 €

Dosiahnuté výsledky:

BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Cu(II) mediated oxidation of centirestat yields its disulfide under physiological conditions in vitro. In Chemical Papers, 2022, vol. 76, no. 11, p. 6783-6788. (2021: 2.146 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02368-w> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu)

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - PÔBIŠ, Peter - LEPÁČEK, Marek - RAČKOVÁ, Lucia - VISKUPIČOVÁ, Jana - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - BANERJEE, Sreeparna - KANĎÁROVÁ, Helena - ŠTEFEK, Milan. Novel in vitro approaches in safety evaluation of centirestat : abstract #415. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 166-167. ISBN 978-80-969474-7-8. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)

BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Metabolic transformation of centirestat in vivo and in vitro. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)

LEPÁČEK, Marek** - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Novel approaches to monitor the impact of centirestat on the gut microbiota, and its relations with type 2 diabetes mellitus. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)

ŠTEFEK, Milan** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - KARASU, Çimen. Novel indole?based bifunctional aldose reductase inhibitors/antioxidants as promising drugs for treatment of diabetic complications : KL-8. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 28. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)

BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KRÁTKÝ, Martin - VINŠOVÁ, Jarmila - ŠTEFEK, Milan. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature III: Molecular obesity indices and acido basic properties : P05. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 41. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)

KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ALMÁSSY, Ambroz - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Structural aspects of N(2)-substitution in oxotriazinoindole-based aldose reductase inhibitors with regard to inhibition efficacy and selectivity : P13. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 49. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-

20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)

KRÁTKÝ, Martin - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - VINŠOVÁ, Jarmila**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature I: Chemical synthesis and biological activity : P26. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 61. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)

LEPÁČEK, Marek** - VYSOCKÁ, K. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldehyde reductase and aldose reductase enzymes : P15. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 51. ISBN 978-80-969474-9-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)

BOĐO, Pavol** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Cu²⁺ mediated oxidation of centirestat under physiological conditions in vitro. In EFMC-YMCS. Young Medicinal Chemists' Symposium. Book of Abstracts : Nice, France, September 8-9, 2022. - European Federation for Medicinal Chemistry and Chemical Biology (EFMC) and the EFMC Young Scientists Network (YSN), 2022, p. 51. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. EFMC-YMCS, Young Medicinal Chemists' Symposium)

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SANTAMARIA, Abel - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Centirestat - novel indole-based bifunctional aldose reductase inhibitor/antioxidant as a promising drug for treatment of diabetic complications. In International Conference on the Lens, Kona 2022 : Lens risk, resilience and adaption. - Meredith, New Hampshire : National Foundation for Eye Research, 2022, p. 89. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. International Conference on the Lens - ICL 2022 : Lens risk, resilience and adaption)

51.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 33517 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme mechanizmus zahŕňajúci cytotoxicitu hraničnej hodnoty cytotoxicity IC₃₀ chlorochínu v podmienkach sérovej suplementácie a vysoko preferovaných podmienkach bez séra v mikrogliálnych bunkách BV-2 s použitím radu testov prietokovej cytometrie. Naše výsledky naznačujú, že údaje získané z MTT testu merané za rôznych sérových podmienok môžu zahŕňať odlišné cytotoxické mechanizmy testovaných zlúčenín. Toto môže byť najmä prípad lyzozomotropných liekov, ktoré interferujú s dráhou autofágie aktivovanou ako mechanizmus prežívania pri sérovej starvácii.

Pokračovali sme vo výskume mechanizmu cytotoxicity lawsonu v HaCaT bunkách. Naše údaje naznačujú, že expozícia lawsonu moduluje distribúciu fáz bunkového cyklu v keratinocytoch a je tiež spojená so zmenami v intracelulárnych hladinách ROS. Tieto výsledky poukazujú na využitie lawsonu pri liečbe kožných hyperproliferatívnych ochorení.

Pokračovali sme vo výskume vplyvu starnutia a vysokotukovej stravy na krvné metabolické hormóny a cytokíny u experimentálnych potkanov.

RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2022, vol. 447, art. no. 116084. (2021: 4.460 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0041-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>. Typ: ADCA

RAČKOVÁ, Lucia. Pitfalls of the MTT assay and cytotoxicity evaluation of traditional antimalarials : abstract #328. In *ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book*. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 165. ISBN 978-80-969474-7-8. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro. Typ: AFG

KAPOOR, Sonam** - RAČKOVÁ, Lucia - SVOBODA, Jan - KALA, David - OTAHAL, Jakub - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. The assessment of glucometabolic hormones in immature rats after hypoxic-ischemic insult. In *PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/assessment-glucometabolic-hormones-immature-rats-after-hypoxic-ischemic-insult>. Typ: AFH

KAPOOR, Sonam - RAČKOVÁ, Lucia - SVOBODA, Jan - KALA, David - OTAHAL, Jakub - KYSEĽOVÁ, Zuzana. Alterations of glucose metabolism in neonatal hypoxic ischemic encephalopathy in newborn rats : L-7. In *12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022*. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 17. ISBN 978-80-969474-9-2. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022. Typ: AFH

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity profile and prooxidant effects of the new ruthenium complex HE-10 in human skin fibroblast cells : abstract #495. In *ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book*. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 144. ISBN 978-80-969474-7-8. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro. Typ: AFG

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the effects and toxicity of novel HE-10 as light sensitive nitric oxide donor on human skin fibroblast cells. In *XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference. Typ: AFH

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - CSEKES, Erika - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the effect of novel NO-releasing ruthenium-terpyridine compound's cytotoxicity and redox profile in human fibroblasts. In *1st Symposium on Molecular Biosensing: From Theory to Practice. November 17th – 19th, 2021, online : book of abstracts*. - Jena : Leibniz Institute of Photonic Technology, 2021, p. non. Molecular Biosensing: From Theory to Practice. Typ: GII

ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the novel potential nitric oxide donor candidate HE-10's light-triggered NO release and toxicity : P-27. In *MSMLG 2022 : book of abstracts*. - Oxford Abstracts, United Kingdom, 2022, p. 181-182. Dostupné na internete: <https://app.oxfordabstracts.com/events/2652/submissions/362126/abstract-book-view> (International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates) Typ: GII

VRZOŇOVÁ, Romana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - MEČÁROVÁ, Jana - BIELIKOVÁ, Sandra - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized dextran-effect of molar mass and degree of quaternization. In *Proceedings of the 15th Bratislava Symposium on Saccharides*. 1. vyd. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2022, p. 117. ISBN 978-80-971156-8-5. ISSN 1339-7036. (15th Bratislava Symposium on Saccharides) Typ: AFH

52.) Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov. *(Necroptotic and pleiotropic effects of RIP3 kinase acting as a convergent point in cardiac cell loss: understanding the basic mechanisms in the ischemic heart with or without metabolic stress as a tool for designing therapeutic approaches.)*

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0242
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 4215 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2022 prebehli experimenty na izolovaných srdciach perfundovaných podľa Langendorffa, ktoré boli vystavené 30 minútovej globálnej ischemii s následnou reperfúziou. Počas reperfúzie bol infúznou pumpou podávaný inhibítor RIP3 proteínu, zohrávajúceho kľúčovú úlohu v regulácii procesu nekroptózy. V priebehu reperfúzie sme odoberali vzorky srdcového tkaniva v rôznych časových intervaloch (po 1., 3., 20. a 45. minúte reperfúzie) s cieľom skúmať zmeny v downstreamovej regulácii RIP3. Takto odobrané vzorky srdcového tkaniva budú v ďalšej fáze výskumu analyzované predovšetkým metódou imunobloting, RT-PCR, kde sa zameriame na oxidačný a nitrozilačný stres, analýzu pro/antioxidantov, vápnikovú homeostázu. Zo srdcového efluentu bude stanovené uvoľňovanie LDH, ako markeru letálneho poškodenia srdca. Okrem analýzy srdcového tkaniva budeme hodnotiť aj funkčnú obnovu srdca po aplikácii RIP3 inhibítora.

2 ADCA publikácie, 5 publikovaných abstraktov prezentácií výsledkov na medzinárodných a domácich vedeckých podujatiach.

ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba - ABDUL-GHANI, Safa - VARGA, Zoltan V. - SULEIMAN, Saadeh - DHALLA, Naranjan S. Interplay of Oxidative Stress and Necrosis-like Cell Death in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury: A Focus on Necroptosis. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 127. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010127> (APVV-15-0607)

HORVÁTH, Csaba - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Subacute Reperfusion in Ischemic Hearts: Study of Autophagy and its Possible Interconnection with Receptor-Interacting Protein Kinase 3. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2022, vol. 23, no. 6, art. no. 213.

53.) 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, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 37597 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2022 sme skúmali formy neinvazívnych adaptačných protokolov u potkanov kmeňa Wistar ktoré boli vystavené pobytu v hypoxickkej komore, preconditioningu na diaľku, v súvislosti s vekom a prítomnosťou komorbidít (hypertenzia, diabetes). Výskum molekulárnych mechanizmov kardioprotekcie bol zameraný na funkciu mitochondrií a prepojenie oxidačného stresu s mechanizmami nekroptózy a autofagie. Z tkaniva srdca sa odoberali vzorky na ďalšie spracovanie pomocou metód WB a RT-PCR za účelom odhalenia signalizačných mechanizmov kardioprotekcie a bunkovej smrti.

3 ADCA publikácie, 7 publikovaných abstraktov z prezentácií na medzinárodných a domácich vedeckých podujatiach.

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - KUNŠTEK, Lukáš - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - JAŠOVÁ, Magdaléna - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav**. Dichloroacetate as a metabolic modulator of heart mitochondrial proteome under conditions of reduced oxygen utilization. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 16348. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9522880/pdf/41598_2022_Article_20696.pdf

ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba - ABDUL-GHANI, Safa - VARGA, Zoltan V. - SULEIMAN, Saadeh - DHALLA, Naranjan S. Interplay of Oxidative Stress and Necrosis-like Cell Death in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury: A Focus on Necroptosis. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010127>

HORVÁTH, Csaba - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Subacute Reperfusion in Ischemic Hearts: Study of Autophagy and its Possible Interconnection with Receptor-Interacting Protein Kinase 3. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2022, vol. 23, no. 6, art. no. 213.

54.) 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV : 59600 €

Dosiahnuté výsledky:

MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor**. Assessment of automatic and controlled retrieval using verbal fluency tasks. In Assessment, 2022 (2021: 4.282 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1073-1911.

MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Executive functioning moderates the decline of retrieval fluency in time. In Psychological Research, 2022 (2021: 2.424 - IF, Q3 - JCR, 0.943 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-0727.

BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. No effect of cerebellar tDCS on semantic prediction. International Conference of Cognitive Neuroscience, May, 18th-22nd, 2022. - Helsinki.

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Prefrontal transcranial direct current stimulation enhances inhibition during semantic memory retrieval. International Conference of Cognitive Neuroscience, May, 18th-22nd, 2022. - Helsinki.

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Cerebellar tDCS modulates retrieval from lexical-semantic memory. FENS Forum 2022 - Paris.

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv tDCS mozoka na sémantickú pamäť. 97. fyziologické dny - Praha

55.) Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrožujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií (Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signaling pathways to prevent heart failure and occurrence of malignant arrhythmias)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0410
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 24079 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme v súvislosti s riešením problematiky projektu publikovali 1 prehľadový a 1 originálny článok, kde sme sa zamerali na kľúčové rizikové faktory podieľajúce sa na výskyte kardiovaskulárnych chorôb, srdcového zlyhania (SZ) a srdcových arytmií.

Atrofia myokardu je sprevádzaná oxidačným stresom, zápalom, a výskytom fibrózy, čo môže viesť až k SZ. Na základe dostupnej literatúry a našich výsledkov sa preukázalo, že prevencia alebo zmiernenie týchto rizikových faktorov môže viesť k modifikácii arytmogénneho substrátu a potlačeniu vzniku SZ. Okrem toho sa zistilo, že kardioprotektívna adaptácia na chlad mala u bezsrstého potkana za následok supresiu TGF- β 1/SMAD dráhy a proteínov podieľajúcich sa na remodelácii ECM, čo by mohlo taktiež prispieť potlačeniu vzniku SZ.

Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (2 príspevky).

ADCA SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KURAHARA, Lin Hai - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Does Myocardial Atrophy Represent Anti-Arrhythmic Phenotype? In Biomedicines. - Basel : MDPI, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2819. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059.

ADCA ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- β 1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation and Modulated by Thyroid Status in Hairless SHR. In Biomedicines, 2022, vol.10, no. 7, art. no. 1707. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059.

56.) Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín_konvertujúceho enzýmu 2.
(*Cardiometabolic effects of Mas receptor stimulation by modulation of the renin-angiotensin system - the key role of angiotensin-converting enzyme 2*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Zorad
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Soňa Čáčányiová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0421
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 19225 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme sledovali a porovnávali účinok inhibície a stimulácie jednotlivých zložiek renín-angiotenzínového systému (ACE2, AT1 a Mas receptory) na modeli starých, obéznych diabetických a hypertenzných potkanov so zameraním sa na potenciálny benefit pôsobenia Ang1-7/Ang1-5 na utilizáciu glukózy, transdukciu inzulínového signálu, redukciu zápalovej reakcie a funkciu kardiovaskulárneho systému.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALÍŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČÁČANYIOVÁ, Soňa**. Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760—Benefit or Detriment in Essential Hypertension? In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 38, p. [1-23]. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Regionálny operačný program

57.) Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19) (*Development of biomodels to improve efficiency assessment of drugs and substances that have the potential to treat COVID-19 (BIOVID-19)*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 9.6.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: 313011AVG3
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EŠIF: 33951 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme sledovali účinnosť vybraných protilátok na testovacích vzorkách potkanov. V rámci Western blot analýz sme sledovali expresie izoforiem syntázy oxidu dusnatého, nukleárneho faktora-kappaB, antioxidačných enzýmov a ďalších faktorov zapojených v inflamačnom/antiinflamačnom procese. Zároveň sme sa intenzívne venovali verejnému obstarávaniu v rámci projektu.

Šaman E, Cebova M, Barta A, Koneracka M, Zavisova V, Eckstein-Andicsova A, Danko M, Mosnacek J, Pechanova O. Combined Therapy with Simvastatin- and Coenzyme-Q10-Loaded Nanoparticles Upregulates the Akt-eNOS Pathway in Experimental Metabolic Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 23;24(1):276. doi: 10.3390/ijms24010276.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective effects of anthocyanins on learning and cognitive abilities. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2022, vol. 64, no. 4, p. 104-110. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

58.) 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: EŠIF: 12359 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme overovali účinnosť niektorých protilátok na testovacích vzorkách. Išlo predovšetkým o Western blot analýzy exprese transkripčných faktorov, redox faktorov a faktorov zapojených v dráhe Akt/eNOS. Súčasne sme začali analýzu vzoriek pacientiek s cervikálnym karcinómom. Zároveň sme sa intenzívne venovali verejnému obstarávaniu v rámci projektu.

Šaman E, Cebova M, Barta A, Koneracka M, Zavisova V, Eckstein-Andicsova A, Danko M, Mosnacek J, Pechanova O. Combined Therapy with Simvastatin- and Coenzyme-Q10-Loaded Nanoparticles Upregulates the Akt-eNOS Pathway in Experimental Metabolic Syndrome. *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 23;24(1):276. doi: 10.3390/ijms24010276.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective effects of anthocyanins on learning and cognitive abilities. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2022, vol. 64, no. 4, p. 104-110. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Programy: Iné projekty

59.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 10.11.2021 / 31.3.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 68147 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt pokračoval v spolupráci s talentovanými študentami v ich príprave na projektovú – experimentálnu časť biologickej olympiády, ktorú realizovali na pôde ÚVS CEM SAV, v.v.i. Vďaka tejto príležitosti sa mohli žiaci oboznámiť s moderným prístrojovým vybavením laboratórií a riešiť úlohy s aktuálnou vedeckou problematikou. Témou ich projektov bola kardioprotekcia a štúdium energetiky srdcových mitochondrií. Študentka Alexandra Strelcová z Gymnázia Andreja Sládkoviča v Banskej Bystrici sa môže pyšiť získaním 1. miesta v krajskom kole a Ceny dekana Prírodovedeckej fakulty UK v celoštátnom kole s témou proteomických analýz energeticky zaťaženého myokardu riešenej pod vedením M. Ferka a N. Andelovej.

https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10151

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10415

V rámci jarného tábora pre deti na SAV, v spolupráci s George science, ÚVS CEM SAV, v.v.i., zabezpečilo prostredníctvom riešiteľov systémového programu pre vzdelávanie (V. Farkašová, M. Sýkora, B. Szeiffová Bačová) aktivity spojené s meraním tlakov a frekvencie pre zúčastnených žiakov. Pre danú tematiku spoznávania funkcie srdca a dôležitosti dodržiavania pohybových aktivít boli pripravené záťažové a stand-up testy.

Súčasne bol kreovaný a spustený webový portál kreativnaveda.sk, ktorý poskytuje platformu pre žiacke projekty, videá, pracovné listy, diskusné fórum pre učiteľov, aplikáciu na dotazníky a priestor pre on-line kvízy, testy, súťaže, konferencie a pod.

V rámci projektu prebiehalo aj vytvorenie setu pomôcok na biológiu spoločne s popisom – inštrukciou pre ich využívanie v rámci kreatívneho, zážitkového vzdelávania na základných školách. Set je určený na demonštráciu biologických javov, ktorý umožní jednoduchšie pochopiť preberané učivo na ZŠ.

60.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Ferko
Trvanie projektu:	1.10.2022 / 31.3.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 41698 €

Dosiahnuté výsledky:

V súvislosti s definovanými cieľmi systémového programu bola v rámci kurikulárnych zmien spadajúcich pod ŠVP naštartovaná perspektívna spolupráca (M. Ferko, V. Farkašová a N. Andelová) s organizáciou Indícia, n.o., ktorá vyústila do realizácie pilotnej pracovnej učebnice Biológie pre 7. ročník, ktorá spadá pod systémovú inovatívnu výuku a posúva základoškolské vzdelávanie na vyššiu úroveň smerom k rozvoju logického kreatívneho myslenia.

Na základe prebiehajúcej komunikácie s pedagógmi, boli navrhnuté a pripravené experimentálne postupy pre zabezpečenie pokusných setov z biológie. Súčasne boli navrhnuté 3D modely názorných pomôcok pre výuku.

Nadalej prebiehala komunikácia a kontinuálna spolupráca s aktívnymi a talentovanými žiakmi s cieľom umožniť im oboznámiť sa s výskumnou problematikou riešenou na našom pracovisku a možnosťou prípravy a realizácie projektu na stredoškolskú odbornú činnosť (SOČ).

61.) Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.11.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2019/4-CEMSAV-1
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Ministerstvo zdravotníctva SR: 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hoci sa transplantácia srdca stáva rutinnou metódou liečby, pre úspešnú obnovu funkcie srdca je kľúčová prevencia ischemicko-reperfúzneho poškodenia a oxidačného stresu. Po chladom vyvolanej ischemickej asystólíi a skladovaní zvyšuje reperfúzia produkciu reaktívnych foriem kyslíka/dusíka (ROS/RNS). Ukázalo sa, že dlhodobá anestézia a hyperoxia používaná počas anestézie a často potrebné defibrilácie sa tiež podieľajú na tvorbe ROS/RNS v organizme a predstavujú nezávislý rizikový faktor. Oxidačný stres poškodzuje kardiomyocyty a interferuje s produkciou ATP mitochondriami. Podanie 2% plyného vodíka počas anestézie a v ECC môže výrazne zmierniť poškodenie spôsobené oxidačným stresom. Prejavilo sa to znížením markerov ischemie, peroxidácie lipidov, zápalu a zlepšením obnovením pumpovacej aktivity implantovaného prasačieho srdca. Ošápané liečené vodíkom (inhaláciou a ECC obohateným o H₂) vykazovali významné zníženie markerov oxidačného stresu príjemcu, významne menej závažnú komorovú fibriláciu v porovnaní s kontrolami a zlepšenie histopatologických nálezov implantovaného srdca. Pridanie 2 % plyného vodíka k inšpirovaným plynom pred odberom srdca darcu, jeho skladovaním v chlade a po implantácii a reperfúzii srdca výrazne zlepšilo výsledky skorého potransplantačného obdobia. Podávanie H₂ pri odbere a transplantácii štepú výrazne zlepšuje funkciu transplantovaného srdca a celkový stav príjemcu. So správnymi opatreniami môže byť vodík bezpečne podávaný konvenčnými ventilátormi, v ECC oxygenátoroch a môže predstavovať doplnkovú terapiu, ktorú možno ľahko začleniť do súčasných transplantačných techník.

AFE01 - SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, Jaroslav - OLEJÁROVÁ, Ingrid - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Application of donor heart and recipient with molecular hydrogen alleviates graft dysfunction and ovelall condition after simulated transplantation of the pig heart. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 30. ISBN 978-963-306-879-3.

AFE02 - KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: new protective tool against acute kidney injury associated with cardiac surgery. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 31. ISBN 978-963-306-879-3.

AFG01 - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on radiation-induced overproduction of free radicals in mocardium. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 36. ISBN 978-963-306-879-3.

AFH01 - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Beneficial effect of hydrogen gas on the heart that has undergone simulated heart

transplantation, possible new therapeutic agent? In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 42. ISBN 978-80-8240-025-3.

AFH02 - SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, J. - OLEJÁROVÁ, I. - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the heart. Innovative method mitigating oxidative stress by molecular hydrogen. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 54. ISBN 978-80-8240-025-3.

AFH03 - VALACHOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - ŠOLTÉS, Ladislav. Molecular hydrogen: The beneficial effects in scavenging hydroxyl, alkylperoxy and alkylperoxy radicals : oral presentation. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 78. ISBN 978-80-224-1975-8.

AFH04 - KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Effect of molecular hydrogen on cardiac surgery-associated acute kidney injury. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 38. ISBN 978-80-224-1975-8.

AFH05 - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - PAVELKOVÁ, Patrícia - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on the heart during ist simulated transplantation. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 42. ISBN 978-80-224-1975-8.

Programy: SASPRO

62.) Význam endotelovej ?1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu (*Significance of endothelial ?1AMPK for vascular dysfunction and metabolic senescence in a rat model of metabolic syndrome/diabetes mellitus type II*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Kvandová
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	1368/03/02
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SASPRO 2 SAV: 31416 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v júli 2022. Projekt je zameraný na AMPK ako kľúčový faktor ochrany endotelu pred oxidačným stresom a zápalom sprostredkovaným metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. Projekt je teraz v prvej fáze, ako bolo naplánované. Vykonávame prvé kolo experimentov na zvieratách s potkanmi Wistar-Kyoto liečenými diétou s vysokým obsahom tukov na vyvolanie syndrómu/diabetes mellitus typu II. a dorsomorfínom na inhibíciu AMPK na objasnenie úlohy AMPK počas vývoja metabolického syndrómu. /diabetes mellitus II. Zároveň sme rozšírili naše možnosti o nové metódy, ktoré sa stále testujú.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

63.) Štúdium štrukturálnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení (*The study of structural changes of complex glycoconjugates in the proces of inherited metabolic and civilization diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Mucha
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Zuzana Brnoliaková
Trvanie projektu:	1.3.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	EU projekt ITMS2014+ 313021Y920
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Štrukturálne fondy EÚ: 7472 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci aktivity projektu H8: “In vivo a in vitro výskum patofyziologických mechanizmov v chronických civilizačných ochoreniach a starnutí”, v roku 2022 pokračoval a bol ukončený dlhodobý in vivo experiment s parentálnou nutričnou intervenciou (kmeň Sprague-Dawley, štandardná strava versus vysokotuková diéta) s následným monitorovaním časového vývoja kardiometabolických parametrov a behaviorálnych zmien u potomstva. V skupinách potomstva bola, v definovaných časových intervaloch, odoberaná krv z retroorbitálneho plexu a izolovalo sa sérum pre účely stanovenia hladín hormónov grelin, GLP-1, PAI-1, glukagón, leptín (metóda array-based multiplex ELISA na Bio-Rad Bio-Plex 200 systems) a hladiny metabolitov CRP, TNF- α , TRG, ATGL, TCH, LDL-C, HDL-C (metóda klasickej ELISA). Fyziologický stav zvierat bol pravidelne monitorovaný, boli tiež merané hodnoty krvného tlaku a tepovej frekvencie exp. zvierat.

V rámci našich glykomických štúdií sme popísali profily (pomocou MALDI/TOF-MS) dvoch rôznych kmeňov potkanov (Wistar - W a Spontánne hypertenzné - SHR) a tiež sme vyhodnocovali korelácie ich fyziologického a patofyziologického stavu s metabolickými poruchami. Porovnanie relatívnych intenzít N-glykánov medzi W a SHR ukázalo, že najvýznamnejšie zmeny boli detegované v skupinách vysoko-manóзовých (High-Man) a tri-anténnych N-glykánov s fukózou (C-Tri-Fuc). Podiel High-Man N-glykánov u SHR bol v priemere o polovicu nižší ako u W potkanov. Zaujímavé je aj zistenie, že sme nezaznamenali žiadne C-Tri-Fuc a vysoko sialylované (High-Sial) N-glykány u W, v porovnaní s SHR. Okrem toho, podiely N-glykánov dvojanténnych s fukózou (C-Bi-Fuc) a High-Sial boli významne vyššie u SHR, v porovnaní s W. Naše zistenia poukazujú na významnú úlohu fukozylácie a sialylácie, deklarovanú aj v iných vedeckých štúdiách iných autorov. Naše výsledky podporujú dôležitosť výskumu zmien glykozylácie u rôznych kmeňov potkanov, a tieto dáta glykoprofilovania krvného séra experimentálnych zvierat sa tak môžu stať perspektívnym nástrojom základného výskumu pri testovaní terapeutických možností pri rôznych civilizačných a metabolických ochoreniach.

Doposiaľ boli dáta získané za rok 2022 prezentované v jednej vedeckej publikácii, boli súčasťou obhájenej dizertačnej práce (Sonam Kapoor; Názov: „Neonatálna asfyxia: zmeny v metabolizme glukózy u novorodencov potkanov“; školiteľka: Dr. Brnoliaková; odbor: biochémia na PriF UK, Ba) a tiež prezentované ako príspevky na 4 vedeckých konferenciách.

Programy: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR)

64.) Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19 (*Development of products by modification of natural compounds and study of their multi-modal effects on COVID-19 disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: 313011ATT2
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: SITNO PHARMA s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR): 15398 €

Dosiahnuté výsledky:

VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Combining antiviral, anti-inflammatory and antibacterial properties of drugs in fighting COVID-19 disease. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 80. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022. ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19) Typ: AFG

VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Perspective multi-modal acting compounds against SARS-COV-2 virus : abstract #502. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 196-197. ISBN 978-80-969474-7-8. (ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro) Typ: AFG

VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠRAMEL, Peter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Štúdium in silico vybraných polyfenolických látok ako inhibítorov Mpro vírusu SARS-CoV-2. In Zborník príspevkov 3. Konferencie centra excelentnosti. Chemický ústav SAV, v.v.i., Bratislava, 30. november 2022 : Aplikácia OMICS nástrojov v štúdiu vzniku chorôb a ich prevencie. Editori: Mária Šedivá, Mária Kopáčová, recenzent Jana Bellová. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2022, art. no. 30. ISBN 978- 80-971665-4-0. (ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19. Konferencia centra excelentnosti)

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BARTEKOVÁ, Monika** - SHAH, Anureet K - DHALLA, Naranjan S. Apoptosis in Ischemic Heart Disease. In Biochemistry of Apoptosis and Autophagy. 1. vyd. - Cham : Springer, 2022, pp. 37-59. ISBN 978-3-030-78799-8. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-78799-8_3
- ABC02 LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar - SHARMA, Jai P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján**. The Influence of High-Concentration Hydrogen-Rich Water for 24-Week on Body Composition, Blood Lipid Profiles, and Inflammatory Biomarkers in Men and Women with Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. In Current Topics on Chemistry and Biochemistry. Vol. 4. - BP International, 2022, pp. 1-16. ISBN 978-93-5547-766-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.9734/bpi/ctcb/v4/2235B> (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?)
- ABC03 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, Ladislav. Investigation of the Substance Antioxidative Profile by Hyaluronan, Cu(II) and Ascorbate : chapter 2. In Advances in Health and Disease. Vol. 51. - New York : Nova Science Publishers, 2022, pp. 61-98. ISBN 978-1-68507-XXX-X. ISSN 2770-7385. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- ABC04 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - MACH, Mojmir - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Self-associating chitosan-hyaluronan carrier for a drug treating injured skin : chapter 5. In Advances in Health and Disease. Vol. 50. - New York : Nova Science Publishers, 2022, pp. 91-114. ISBN 978-1-68507-XXX-X. ISSN 2770-7385. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ÁCSOVÁ, Aneta** - HOJEROVÁ, Jarmila - HERGESELL, Kristýna - HIDEĎ, Éva - CSEPREGI, Kristóf - BAUEROVÁ, Katarína - PRUŽINSKÁ, Katarína - MARTINIAKOVÁ, Silvia. Antioxidant and Anti-Pollution Effect of Naturally Occurring Carotenoids Astaxanthin and Crocin for Human Skin Protection. In ChemistrySelect, 2022, vol. 7, no. 28, e202201595. (2021: 2.307 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2365-6549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202201595> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a

- porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení)
- ADCA02 ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba - ABDUL-GHANI, Safa - VARGA, Zoltan V. - SULEIMAN, Saadeh - DHALLA, Naranjan S. Interplay of Oxidative Stress and Necrosis-like Cell Death in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury: A Focus on Necroptosis. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 127. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010127> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie)
- ADCA03 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - SÝKORA, Matúš - HLIVÁK, Peter - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1416. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA04 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- β 1/SMAD2/3 Suppressed in Response to Cold Acclimation and Modulated by Thyroid Status in Hairless SHR. In Biomedicines, 2022, vol.10, no. 7, art. no. 1707. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2227-9059/10/7/1707/htm> (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA05 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - KUNŠTEK, Lukáš - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - JASOVÁ, Magdaléna - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav**. Dichloroacetate as a metabolic modulator of heart mitochondrial proteome under conditions of reduced oxygen utilization. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 16348. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na internete: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9522880/pdf/41598_2022_Article_20696.pdf (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. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej

- kardioprotektívnej signalizácie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA06 BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760—Benefit or Detriment in Essential Hypertension? In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 38, p. [1-23]. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010038> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- ADCA07 BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - AYDEMIR, Basak Gunes - GOLAS, Samuel - MAJZUNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vasoactive effects of chronic treatment with fructose and slow-releasing H2S donor GYY-4137 in spontaneously hypertensive rats: The role of nitroso and sulfide signalization. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 16, art. no. 9215, p. [1-23]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169215> (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H2S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu)
- ADCA08 BUDAY, Jozef** - NEUMANN, Miroslav - HEIDINGEROVÁ, Jana - MICHALEC, Jiří - PODGORNÁ, Gabriela - MAREŠ, Tadeáš - POL, Marek - MAHRÍK, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava - KALIŠOVÁ, Lucie - ANDERS, Martin. Depiction of mental illness and psychiatry in popular video games over the last 20 years. In Frontiers in Psychiatry, 2022, vol. 13, art. no. 967992. (2021: 5.435 - IF, Q2 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.967992> (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)
- ADCA09 DHALLA, Naranjan S.** - SHAH, Anureet K - ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika. Role of Oxidative Stress in Cardiac Dysfunction and Subcellular Defects Due to Ischemia-Reperfusion Injury. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 7, art. no. 1473. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071473> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA10 DHALLA, Naranjan S.** - ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVÁ, Monika - ADAMEOVÁ, Adriana. Involvement of Oxidative Stress in the Development of Subcellular Defects and Heart Disease. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 2, art. no. 393. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020393> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- ADCA11 DROBNÁ, Magdaléna** - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of the long-term inhibition of hydrogen sulfide production on the reactivity of

- the cardiovascular system in Wistar rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2022, vol. 100, no. 5, p. 464-472. (2021: 2.245 - IF, Q4 - JCR, 0.517 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2021-0251> (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)
- ADCA12 DUPÁK, Rudolf - HRNKOVÁ, Jana - ŠIMONOVÁ, Nikoleta - KOVÁČ, Ján - IVANIŠOVÁ, Eva - KALAFOVÁ, Anna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BRINDZA, Ján - TOKÁROVÁ, Katarína - CAPCAROVÁ, Marcela. The consumption of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) effectively alleviates type 2 diabetes symptoms in spontaneous diabetic rats. In Research in veterinary science, 2022, vol. 152, p. 261-269. (2021: 2.554 - IF, Q1 - JCR, 0.579 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.08.022>
- ADCA13 EL MELIGY, Mahmoud Atya - VALACHOVÁ, Katarína** - JURÁNEK, Ivo - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - ŠOLTÉS, Ladislav. Preparation and Physicochemical Characterization of Gelatin-Aldehyde Derivatives. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 20, art. no. 7003. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207003> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov)
- ADCA14 HORVÁTH, Csaba - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Subacute Reperfusion in Ischemic Hearts: Study of Autophagy and its Possible Interconnection with Receptor-Interacting Protein Kinase 3. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2022, vol. 23, no. 6, art. no. 213. (2021: 4.430 - IF, Q2 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotektie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok)
- ADCA15 HRICOVÍNI, Miloš** - OWENS, Raymond J. - BAK, Andrzej - KOZIK, Violetta - MUSIAŁ, Witold - PIERATTELLI, Roberta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RODRÍGUEZ, Yoel - MUSIOL, Robert - SLODEK, Aneta - ŠTARHA, Pavel - PIETAK, Karina - SLOTA, Dagmara - FLORKIEWICZ, Wioletta - SOBCZAK-KUPIEC, Agnieszka - JAMPILEK, Josef**. Chemistry towards Biology-Instruct: Snapshot. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 23, art. no. 14815. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314815> (VEGA č. 2/0071/22 : Syntéza, fyzikálno-chemické a biologické vlastnosti prekurzorov na báze glykokonjugátov, N-heterocyklov a derivátov polysacharidov ako potenciálnych antikarcinogénnych a antivirotických liečiv. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 :

- Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. ITMS 26210120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie - Konvergencia)
- ADCA16 CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - TÓTH, Jaroslav** - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - VYLETELOVÁ, Veronika - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína**. Combination Therapy of Carnosic Acid and Methotrexate Effectively Suppressed the Inflammatory Markers and Oxidative Stress in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 20, art. no. 7115. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207115> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Vega č. 1/0429/21 : Štúdium mechanizmov modulácie zápalu a lipidového metabolizmu laktobacilmi v modeli nealkoholovej tukovej choroby pečene)
- ADCA17 JANEGA, Pavol** - KURACINOVÁ, Kristína - KLEINOVÁ, Barbora - ZELEZKOVOVA, Jarmila - JANEGOVÁ, Andrea. Purulent meningitis as a complication of acute sinusitis in a patient with attenuated lamina cribrosa : letter to the editor. In *Clinical Neuropathology*, 2022, vol. 41, no. 2, p. 89-91. (2021: 1.136 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0722-5091. Dostupné na: <https://doi.org/10.5414/NP301416>
- ADCA18 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - SHAWKATOVÁ, Ivana - RADOŠINSKÁ, Jana**. Monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension and bosentan treatment in rats: focus on plasma and erythrocyte parameters. In *Pharmaceuticals*, 2022, vol. 2022, no. 15, art. no. 1227, p. [1-16]. (2021: 5.215 - IF, Q1 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101227> (VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti)
- ADCA19 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Effects of taxifolin in spontaneously hypertensive rats with a focus on erythrocyte quality. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 2045, p. [1-18]. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12122045> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- ADCA20 KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, Jan - DAŇEK, Jan - FARIDOVÁ, A. - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - MIKULECKÁ, A. - FOLBERGROVÁ, Jaroslava - OTAHAL, Jakub**. The effect of sulforaphane on perinatal hypoxic-ischemic brain injury in rats. In *Physiological Research*, 2022, vol. 71, no. 3, p. 401-411. (2021: 2.139 - IF, Q4 - JCR, 0.528 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.33549/physiolres.934878> (Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia)
- ADCA21 KIMIJOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAČKA, František. Influence of vision on gait initiation and first step kinematics in young and older adults. In *Physiological Research*, 2021, vol. 70, suppl. 3, p. S409-S417. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934813> (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovitého biofeedbacku)
- ADCA22 KLBÍK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. On crystallization of water confined in liposomes and cryoprotective action of DMSO. In *RSC Advances*, 2022, vol. 12, no. 4, p. 2300-2309. (2021: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ra08935h> (VEGA 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uviaznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív)
- ADCA23 KOLLÁROVÁ, Marta - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - SHAWKATOVÁ, Ivana - RADOŠINSKÁ, Jana. ZDF (fa/fa) rats show increasing heterogeneity in main parameters during ageing, as confirmed by biometrics, oxidative stress markers and MMP activity. In *Experimental Physiology*, 2022, vol. 107, no. 11, p. 1326-1338. (2021: 2.858 - IF, Q3 - JCR, 0.732 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0958-0670.
- ADCA24 LI, Kefeng - SCHÖN, Martin - NAVIAUX, Jane C. - MONK, Jonathan M. - LAIFEROVÁ, Nikoleta - WANG, Lin - STRAKA, I. - MATEJČKA, Peter - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - TARNOPOLSKY, Mark A. - NAVIAUX, Robert K. - UKROPCOVÁ, Barbara. Cerebrospinal fluid and plasma metabolomics of acute endurance exercise. In *Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 2022, vol. 36, no 7, e22408. (2021: 5.834 - IF, Q1 - JCR, 1.385 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202200509R> (APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby)
- ADCA25 MALATINSKÝ, Tomáš - VALACHOVÁ, Dominika - PINČEKOVÁ, Lucia - SCHERHAUFER, David - OLEJNÍKOVÁ, Petra - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VARGOVÁ, Jarmila - GAÁLOVÁ-RADOCHOVÁ, Barbora - BUJDÁKOVÁ, Helena - NOVÁČIKOVÁ, Jana - FARLEY, Alistair J. M. - BERKEŠ, D. - JAKUBEC, Pavol - KOLAROVÍČ, Andrej - CALETKOVÁ, Oľga**. Synthesis and structure-activity relationship of berkeleylactone a-derived antibiotics. In *Organic and Biomolecular Chemistry*, 2022, vol. 20, no. 39, p. 7821-7832. (2021: 3.890 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1477-0520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ob01452a>
- ADCA26 MALÍKOVÁ, Eva - KMECOVÁ, Zuzana - DÓKA, Gabriel - PIVÁČKOVÁ, Lenka - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - VELASOVÁ, Eva - KŘENEK, Peter - KLIMAS, Ján**. Pioglitazone restores phosphorylation of downregulated caveolin-1 in right ventricle of monocrotaline-induced pulmonary hypertension. In *Clinical and Experimental Hypertension*, 2022, vol. 44, no. 2, p. 101-112. (2021: 2.088 - IF, Q4 -

- JCR, 0.481 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-1963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641963.2021.1996589> (APVV-15-0685 : Teranostický potenciál komponentov alternatívneho RAS pri modulácii funkcie a dysfunkcie pravej komory. APVV-19-0458 : Konvergencia sérotonínu a rastových faktorov súvisiacich s pľúcnou hypertenziou v modulácii pravokomorovej funkcie a zlyhania. VEGA č. 1/0203/19 : Cielená downregulácia exprese endotelínu-1 v pľúcnej artériovej hypertenzii)
- ADCA27 MICHALKO, Drahomír - PLICHTOVÁ, Jana - ŠESTÁKOVÁ, A.**. Network analysis approach for exploring dementia representations in the Slovak media. In Dementia : International Journal of Social Research and Practice, 2022, vol. 21, no. 3, p. 781-793. (2021: 2.624 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-3012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1471301221105497> (APVV-17-0536 : Social representations of dementia and their implications for the support of cognitive health in Slovakia)
- ADCA28 NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - PLASENZOTTI, Roberto - WILFLINGSEDER, Doris - KANĎÁROVÁ, Helena. The rise of three Rs centres and platforms in Europe. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA), 2022, vol. 50, no. 2, p. 90-120. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221099165>
- ADCA29 NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - WILFLINGSEDER, Doris - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - KANĎÁROVÁ, Helena - SPIELMANN, Horst. The Current Status and Work of Three Rs Centres and Platforms in Europe. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2022, vol. 50, no. 6, p. 381-413. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221140909> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))
- ADCA30 OMELKA, Radoslav** - MARTINIAKOVÁ, Monika** - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČOVÁ, Veronika - VOZÁR, Juraj - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Chicken eggshell powder more effectively alleviates bone loss compared to inorganic calcium carbonate: an animal study performed on ovariectomized rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2021, vol. 72, no. 6, p. 873-879. (2020: 3.011 - IF, Q2 - JCR, 0.839 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2021.6.05>
- ADCA31 OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - TILLINGER, Andrej - KOPRDOVÁ, Romana**. Haloperidol and aripiprazole affects CRH system and behaviour of animals exposed to chronic mild stress. In Neurochemistry International, 2022, vol. 152, art. no. 105224. (2021: 4.297 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2021.105224> (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. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli)
- ADCA32 RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In Toxicology and applied pharmacology, 2022, vol. 447, art. no.

116084. (2021: 4.460 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0041-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)
- ADCA33 RADOVANOVIC, Dragan - STOICKOV, Viktor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - SCANLAN, Aaron T. - JAKOVLJEVIC, V. - STOJANOVIC, Emilija**. The relationships between 25-hydroxyvitamin D and echocardiographic parameters in female basketball players. In Clinical Journal of Sport Medicine, 2022, vol. 32, no. 5, p. E492-E498. (2021: 3.454 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1050-642X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/JSM.0000000000001041>
- ADCA34 REPOVA BEDNAROVA, Kristina* - STANKO, Peter* - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - HRENÁK, Jaroslav - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - REITER, Russel J. - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor**. Lactacystin-induced kidney fibrosis: Protection by melatonin and captopril. In Frontiers in Pharmacology, 2022, vol. 13, sept., art. no. 978337. (2021: 5.988 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.978337> (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. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- ADCA35 ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Salivary testosterone, testosterone/cortisol ratio and non-verbal behavior in stress. In Steroids, 2022, vol. 182, art. no. 108999, p. [1-7]. (2021: 2.760 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0039-128X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2022.108999> (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- ADCA36 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor**. Absence of a significant interaction of two common NOS1 and 5-HTT polymorphisms on sensorimotor gait in humans. In Physiological Research, 2021, vol. 70, suppl. 3, p. S387-S395. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934819> (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 senzorimotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziológické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-14-0840 : Interakcia nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- ADCA37 DAYAR, Ezgi - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Targeted strategy in lipid-lowering therapy. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 5, art. no. 1090, p. [1-18]. (2021: 4.757 -

- IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.3390/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. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)
- ADCA38 SONAWANE, Akshay - VADLOORI, Bharadwaja - POOSALA, Suresh - KANĎÁROVÁ, Helena - KULKARNI, Mandar - OLAYANJU, Adedamola - DEY, Tuli - SAXENA, Uday - SMIRNOVA, Lena - KANDA, Yasunari - REDDY, Jaganmohan - DRAVIDA, Subhadra - BISWAS, Saikat - VINKEN, Mathieu - GETTAYACAMIN, Montip - AHLUWALIA, Arti - MONDINI, Franco - BHATTACHARYA, Somshuvra - KULKARNI, Pushkar - JACOBSEN, Kirsten Rosenmay - VANGALA, Subrahmanyam - MILLÁS, Ana Luiza. Advances in animal models and cutting-edge research in alternatives: Proceedings of the Second international Conference on 3Rs research and progress, Hyderabad, 2021. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA), 2022, vol. 50, no. 2, p. 156-171. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221089216>
- ADCA39 STANKOVÁ, Simona - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal**. Levodopa-carbidopa intestinal gel improves symptoms of orthostatic hypotension in patients with Parkinson's disease - prospective pilot interventional study. In Journal of Personalized Medicine, 2022, vol. 12, no. 5, art. no. 718. (2021: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12050718>
- ADCA40 STRAKA, I. - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - ŠKORVÁNEK, Matej - BOLEKOVÁ, Veronika - GAŽOVÁ, Andrea - KYSELOVIČ, Ján - VALKOVIČ, Peter**. Effect of pillbox organizers with alarms on adherence to pharmacotherapy in Parkinson disease patients taking three and more daily doses of dopaminergic medications. In Journal of Personalized Medicine, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 179. (2021: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12020179> (ITMS2014+ 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne)
- ADCA41 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KURAHARA, Lin Hai - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Does Myocardial Atrophy Represent Anti-Arrhythmic Phenotype? In Biomedicines. - Basel : MDPI, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2819. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2227-9059/10/11/2819> (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-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ADCA42 ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - STANKO, Peter - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - DOMENIG, O. - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Sacubitril/Valsartan and Ivabradine Attenuate Left Ventricular Remodelling and Dysfunction in Spontaneously Hypertensive Rats: Different Interactions with the Renin-Angiotensin-Aldosterone System. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 8, art. no. 1844. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081844> (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. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- ADCA43 TVRDÁ, Eva** - KOVÁČ, Ján - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - ĎURAČKA, Michal - BENKO, Filip - ALMÁŠIOVÁ, Viera - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin Ameliorates Testicular Damage in Zucker Diabetic Fatty Rats through Its Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Properties. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, iss. 24, art. no. 16056. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA44 VALACHOVÁ, Katarína** - EL MELIGY, Mahmoud Atya - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronic acid and chitosan-based electrospun wound dressings: Problems and solutions. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022, vol. 206, p. 74-91. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.117> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ADCA45 VALENT, Ivan** - BEDNÁROVÁ, Lucie - SCHREIBER, Igor - BUJDÁK, Juraj - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Reaction of N-Acetylcysteine with Cu²⁺: Appearance of Intermediates with High Free Radical Scavenging Activity: Implications for Anti-/Pro-Oxidant Properties of Thiols. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 11, art. no. 6199. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23116199> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ADCA46 VALKOVIČ, Peter** - MINÁR, Michal - MATEJČKA, Peter - GMITTEROVÁ, Karin - BOLEKOVÁ, Veronika - KOŠUTZKÁ, Zuzana. Tolcapone improves outcomes in patients with Parkinson disease treated by levodopa/carbidopa intestinal gel : A pilot study. In Medicine, 2022, vol. 101, no. 32, art. no. e29526, p. [1-6]. (2021: 1.817 - IF, Q3 - JCR, 0.470 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000029526>
- ADCA47 VANHAVERBEKE, Maarten** - ATTARD, Ritienne - BARTEKOVÁ, Monika -

- BEN-AICHA, Soumaya - BRANDENBURGER, Timo - GONZALO-CALVO, David - EMANUELI, Costanza - FARRUGIA, Rosienne - GRILLARI, Johannes - HACKL, Matthias - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTELLI, Fabio - SCHOLZ, Markus - WETTINGER, Stephanie Bezzina - DEVAUX, Yvan. Peripheral blood RNA biomarkers for cardiovascular disease from bench to bedside: A Position Paper from the EU-CardioRNA COST Action CA17129. In Cardiovascular Research, 2022, vol. 118, no. 16, p. 3183-3197. (2021: 13.081 - IF, Q1 - JCR, 2.711 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab327> (COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA48 VISKUPIČOVÁ, Jana** - REZBÁRIKOVÁ, Petronela. Natural polyphenols as SERCA activators: Role in the endoplasmic reticulum stress-related diseases. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 16, art. no. 5095. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165095> (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)
- ADCA49 VRBJAR, Norbert - JASENOVEC, Tomáš - KOLLÁROVÁ, Marta - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - SHAWKATOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Na,K-ATPase Kinetics and Oxidative Stress in Kidneys of Zucker Diabetic Fatty (fa/fa) Rats Depending on the Diabetes Severity-Comparison with Lean (fa/+) and Wistar Rats. In Biology-Basel, 2022, vol. 2022, no. 11, art. no. 1519. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11101519> (APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti)
- ADCA50 ZHOU, Bin - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - DANAEI, Goodarz - RILEY, Leanne M. - PACIOREK, Christopher J. - REGECHOVÁ, Valéria. Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants. In Lancet, 2021, vol. 398, no. 10304, p. 957-980. (2020: 79.323 - IF, Q1 - JCR, 13.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01330-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01330-1)

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Cu(II) mediated oxidation of cemtirestat yields its disulfide under physiological conditions in vitro. In Chemical Papers, 2022, vol. 76, no. 11, p. 6783-6788. (2021: 2.146 - IF, Q3 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02368-w> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkanom modeli diabetu)
- ADDA02 HROMNÍKOVÁ, Dominika - FURKA, Daniel - FURKA, Samuel - SANTANA, Julio Ariel Duenas - RAVINGEROVÁ, Táňa - KLÖCKLEROVÁ, Vanda -

ŽITŇAN, Dušan. Prevention of tick-borne diseases: challenge to recent medicine. In *Biologia*, 2022, vol. 77, no. 6, p. 1533–1554. (2021: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.339 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00966-9> (VEGA 2/0080/18 : Expresia a funkčná charakterizácia receptorov pre neuropeptidy hmyzu a kliešťov. APVV-16-0395 : Úloha neuropeptidov a ich receptorov pri regulácii aktivity endokrinných a reprodukčných orgánov priadky morušovej (*Bombyx mori*))

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 LAKOTA, Ján** - HAIDER, Khawaja Husnain. Cell-based therapy for schizophrenia: Can mesenchymal stem cells do the needful? In *Journal of Schizophrenia Research*, 2022, vol. 8, no. 1, art.no. 1042, p. [1-3]. ISSN 2471-0148.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 LAKOTA, Ján. COVID-19. In *Rehabilitácia*, 2022, roč. 59, č. 1, s. 17-24. (2021: 0.402 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-0922.
- ADFB02 VALOVIČOVÁ, Katarína - ŠIARNIK, Pavel** - RIEČANSKÝ, Igor - KLOBUCKÁ, Stanislava - VASKÁ, Eva - SÝKORA, Marek - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Terapeutické využitie repetitívnej transkraniálnej magnetickej stimulácie u pacientov po cievnej mozgovej príhode: 2. časť: Klinické štúdie = Therapeutic use of repetitive transcranial magnetic stimulation in patients after stroke. Part 2: Clinical studies. In *Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny*, 2022, roč. 71, č. 9, p. 331-337. (2021: 0.186 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214. (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)
- ADFB03 VALOVIČOVÁ, Katarína - ŠIARNIK, Pavel** - RIEČANSKÝ, Igor - KLOBUCKÁ, Stanislava - VASKÁ, Eva - SÝKORA, Marek - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Terapeutické využitie repetitívnej transkraniálnej magnetickej stimulácie u pacientov po cievnej mozgovej príhode: 1. časť: Základné informácie a východiská projektu = Therapeutic use of repetitive transcranial magnetic stimulation in patients after stroke. Part 1: Basic information and starting points of the project. In *Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny*, 2022, roč. 71, č. 9, p. 325-330. (2021: 0.186 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214. (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)
- ADFB04 VALOVIČOVÁ, Katarína - ŠIARNIK, Pavel - KLOBUCKÁ, Stanislava - GOLDENBERG, Zoltán - MACHALOVÁ, Eva - RIEČANSKÝ, Igor - VASKÁ, Eva - KMETYOVÁ, Eva - FARSKÁ, Helena - STREČANSKÁ, Andrea - SÝKORA, Marek - TURČÁNI, Peter - KOLLÁR, Branislav. Protokol projektu s názvom Vplyv rôznych typov nefarmakologickej intervencie na obnovu motorických funkcií u pacientov po cievnej mozgovej príhode = Project protocol title the influence of different types of non-pharmacological intervention on the recovery of motor functions in patients after stroke. In *Lekársky obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej postgraduálnej akadémie medicíny*, 2022, roč. 71, č. 10, s. 381-387. (2021: 0.186 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0457-4214.

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

- ADMA01 BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - DURÍŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika** - RAJTÍK, Tomáš**. Quercetin alleviates diastolic dysfunction and suppresses adverse pro-hypertrophic signaling in diabetic rats. In *Frontiers in Endocrinology*, 2022, vol. 13, art. no. 1029750. (2021: 6.055 - IF, Q1 - JCR, 1.375 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1029750> (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADMA02 BERÉNYIOVÁ, Andrea** - BALÍŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - PÚZSEROVÁ, Angelika. Age- and hypertension-related changes in NOS/NO/sGC-derived vasoactive control of rat thoracic aortae. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2022, vol. 2022, article ID 7742509, p. [1-13]. (2021: 7.310 - IF, Q2 - JCR, 1.233 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7742509> (VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- ADMA03 BOŤANSKÁ, Barbora - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav**. The interplay between autophagy and redox signaling in cardiovascular diseases. In *Cells*, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1203, p. [1-19]. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11071203> (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- ADMA04 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor**. The effects of virtual height exposure on postural control and psychophysiological stress are moderated by individual height intolerance. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2022, vol. 15, art. no. 773091, p. [1-12]. (2021: 3.473 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.773091> (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovitého biofeedbacku)
- ADMA05 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Magdaléna - TUORKEY, Muobarak J. - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. The vasoactive effect of perivascular adipose tissue and hydrogen sulfide in thoracic aortas of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 457, p. [1-16]. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/biom12030457> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej 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)
- ADMA06 IURILLI, Maria LC - ZHOU, Bin - BENNETT, James E - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - SOPHIEA, Marisa K - REGECOVÁ, Valéria. Heterogeneous contributions of change in population distribution of body mass index to change in obesity and underweight. In *eLife*, 2021, vol. 10, art. no. e60060, p. [1-35]. (2020: 8.146 - IF, Q1 - JCR, 5.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.60060>
- ADMA07 KLBÍK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - RUSNÁK, Jaroslav - VLASÁČ, Jozef - MELICHERČÍK, M. - MAŤKO, Igor** - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Cryoprotective mechanism of DMSO induced by the inhibitory effect on eutectic NaCl crystallization. In *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2022, vol. 13, p. 11153-11159. (2021: 6.888 - IF, Q1 - JCR, 2.009 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1948-7185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.2c03003> (APVV-21-0335 : Zmeny mikroštruktúry a fyzikálnych vlastností zosieťovaných polymérov v objeme a v uväznených podmienkach makro- a mezopórov. VEGA 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uväznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív. VEGA 2/0166/22 : Časticové mikro- a mezopórovité materiály na báze uhlíka z prírodných prekurzorov)
- ADMA08 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta**. MLN-4760 induces oxidative stress without blood pressure and behavioural alterations in SHR: roles of Nfe212 gene, nitric oxide and hydrogen sulfide. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss., art. no. 2835, p. [1-17]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122385> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení)
- ADMA09 KOŠUTZKÁ, Zuzana** - KUŠNÍROVÁ, Alice - STRAKA, I. - MATEJČKA, Peter - TIMÁROVÁ, Gabriela - MINÁR, Michal - KĽOC, Michal - NOVOTNÝ, Martin - VALKOVIČ, Peter. Deep brain stimulation advances in neurological diseases = Novinky v liečbe hlbokou mozgovou stimuláciou pri neurologických ochoreniach. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2022, vol. 85, no. 1, p. 24-30. (2021: 0.411 - IF, Q4 - JCR, 0.182 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-7859. Dostupné na: <https://doi.org/10.48095/cccsnn202224>
- ADMA10 KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LEBARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĎURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. Biological Effects of Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101935> (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 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?. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- ADMA11 KUREKOVÁ, Simona* - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana* - ANDELOVÁ, Natália - MACEJOVÁ, Dana - ČERVINKOVÁ, Michaela - BRTKO, Július - FERKO, Miroslav - GRMAN, Marián - MACKOVÁ, Katarína**. The effect of all-trans retinoic acid on the mitochondrial function and survival of cardiomyoblasts exposed to local photodamage. In Cell Biology International, 2022, vol. 46, no. 6, p. 947-964. (2021: 4.473 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1065-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbin.11784> (Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-20-0314 : Molekulárne mechanizmy protinádorových vlastností trialkyl- /triarylcíničitých izotiokyanátov a karboxylátov, nových ligandov jadrových retinoidných X receptorov v karcinómoch mliečnej žľazy potkana a v ľudských nádorových bunkách prsníka. 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)
- ADMA12 LAUBERTOVÁ, Lucia - DVORÁKOVÁ, M.** - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Preliminary findings on the effect of ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress on selected markers of oxidative stress in normotensive and hypertensive rats. In Antioxidants, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 751, p. [1-16]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040751> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)
- ADMA13 MINÁR, Michal** - DRAGAŠEK, Jozef - VALKOVIČ, Peter. Psychiatric and somatic co-morbidities in patients with Parkinson's disease: A STROBE-compliant national multi-center, cross-sectional, observational study COSMOS in Slovakia. In Neuroendocrinology Letters, 2022, vol. 43, no. 1, p. 39-44. (2021: 0.638 - IF, Q4 - JCR, 0.208 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0172-780X.
- ADMA14 VIÑAS NOGUERA, Mireia** - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína. Sex- and age- dependent effect of pre-gestational chronic stress and mirtazapine treatment on neurobehavioral development of Wistar rat offspring. In PLoS ONE, 2022, vol. 17, no. 2, art. no. e0255546. (2021: 3.752 - IF, Q2 - JCR,

0.852 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255546> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)

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

- ADMB01 KOLLÁR, Branislav - BLAHO, Andrej - VALOVIČOVÁ, Katarína - PODDANÝ, Michal - VALKOVIČ, Peter - STRAKA, I. - TURČÁNI, Peter - ŠIARNIK, Pavel**. Impairment of endothelial function in Parkinson's disease. In BMC Research Notes, 2022, vol. 15, no. 1, art. no. 284, p. [1-5]. (2021: 0.527 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-0500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-022-06176-z> (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení)

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 MINÁR, Michal** - KOŠUTZKÁ, Zuzana - DANTEROVA, K. - GMITTEROVÁ, Karin - STRAKA, I. - KUŠNÍROVÁ, Alice - TOŠECKÁ, Renáta - JURÍČEK, Radovan - KLÓC, Ján - WYMAN-CHICK, Kathryn A. - VALKOVIČ, Peter. Restless legs syndrome in Parkinson's disease: relationship with quality of life and medication. In Bratislava Medical Journal, 2022, roč. 123, č. 1, s. 55-60. (2021: 1.564 - IF, Q4 - JCR, 0.324 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2022_009

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

- ADNB01 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor**. The cerebellum and the acoustic startle response: Can non-invasive brain stimulation provide new insights? In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2022, vol. 64, no. 2-3, p. 65-69. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- ADNB02 JAGLA, Fedor** - LAKOTA, Ján - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Exosomes and free will: Is there any rapport? In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2022, vol. 64, no. 1, p. 1-2. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3410/B3-15>
- ADNB03 KAPOOR, Sonam** - NEMČOVIČ, Marek - FOLBERGROVÁ, Jaroslava - KALA, David - SVOBODA, Jan - OTAHAL, Jakub - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. N-glycans Profiling in Pilocarpine Induced Status Epilepticus in Immature Rats. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. 2, p. 1-4. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2022-0011> (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov)

- ADNB04 potkanov v intervencii metabolických porúch)
LAKOTA, Ján** - GREGUŠ, Michal. May the spin of a chemical element affect the behavior? In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2022, vol. 64, no. 4, p. 101-103. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.
- ADNB05 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective effects of anthocyanins on learning and cognitive abilities. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2022, vol. 64, no. 4, p. 104-110. (2021: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa)

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

- AECA01 DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - SEPODES, Bruno - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of selected non-biological and biological disease-modifying anti-rheumatic drugs, and mRNA vaccines on mononuclear phagocyte system : 5.18. In *Comprehensive Pharmacology* : 1st Edition. - Elsevier Inc., 2022, p. 321-341. ISBN 9780128204726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820472-6.00110-9> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritide: 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. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - PRAVENEC, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Spontaneously hypertensive rats exhibit enhanced cardiac connexin-43 and reduced pro-fibrotic markers in response to cold acclimation. In *Journal of Hypertension*, 2022, vol. 40, suppl. 1, p. e226. (2021: 4.776 - IF, Q2 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete: https://journals.lww.com/jhypertension/Abstract/2022/06001/SPONTANEOUSLY_HYPERTENSIVE_RATS_EXHIBIT_ENHANCED.623.aspx
- AEGA02 FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - TALIAN, Ivan - ANDELOVÁ, Natália. Cardioprotective adaptation in a state of reduced oxygen utilization and dichloroacetate modulation: Heart mitochondrial protein regulation. In *Acta Physiologica* : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2022, vol. 236, suppl. 725, p. 952-953. (2021: 7.523 - IF, Q1 - JCR, 1.462 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: https://europhysiology2022.org/wp-content/uploads/APHA_v236_s725_FinalPDF.pdf (Europhysiology 2022, 16-18 September 2022, Copenhagen, Denmark. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky

zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou)

AEGA03 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Inhibition of RAS components attenuates progression of myocardial remodeling in both normotensive and hypertensive rats in experimental heart failure. In Journal of Hypertension, 2022, vol. 40, suppl. 1, p. e217. (2021: 4.776 - IF, Q2 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352.

Dostupné na internete:

https://journals.lww.com/jhypertension/Abstract/2022/06001/INHIBITION_OF_RAS_COMPONENTS_ATTENUATES.597.aspx (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?)

AEGA04 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BENOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Continuous exposure of the hypertensive rats to light

increases the risk of malignant cardiac arrhythmias - Omacor cardioprotection. In Journal of Hypertension, 2022, vol. 40, suppl 1, p. e126. (2021: 4.776 - IF, Q2 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete:

https://journals.lww.com/jhypertension/Abstract/2022/06001/CONTINUOUS_EXPOSURE_OF_THE_HYPERTENSIVE_RATS_TO.311.aspx (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

AEGA05 UKROPCOVÁ, Barbara - LI, Kefeng - SCHÖN, Martin - NAVIAUX, Jane C. - MALENOVSKÁ, Karin - MONK, Jonathan M. - LAIFEROVÁ, Nikoleta - WANG, Lin - STRAKA, I. - MATEJČKA, Peter - VALKOVIČ, Peter - TARNOPOLSKY, Mark A. - NAVIAUX, Robert K. - UKROPEC, Jozef. The effect of an acute bout of intense aerobic exercise on cerebrospinal fluid and plasma metabolome and levels of adiponectin in healthy young individuals. In Obesity Reviews, 2022, vol. 23, special issue, p. 65. (2021: 10.867 - IF, Q1 - JCR, 2.536 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1467-7881. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/obr.13503> (International Congress on Obesity (ICO) 2022. APVV 20-0466 : Zlepšenie prajavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie)

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

AEMA01 BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - REICHOVÁ, Alexandra -

- BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmir. Influence of the new potential antidepressant SMe1EC2M3 treatment on neuronal outgrowth and arborization : meeting abstract P16-05. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2022, vol. 368, supplement S, p. S219. (2021: 4.271 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.595> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. DoktoGrant APP0251 : Neurobehaviorálne, neurochemické a imunohistochemické vlastnosti nového potenciálneho antidepresíva s trojitou inhibíciou spätného vychytávania serotonínu, noradrenalínu a dopamínu. International Congress of Toxicology (ICT 2022) : Uniting in Toxicology)
- AEMA02 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. Bosentan effects on selected erythrocyte and plasma parameters in monocrotaline model of pulmonary arterial hypertension. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2022, vol. 236, suppl. 725, p. 897. (2021: 7.523 - IF, Q1 - JCR, 1.462 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. (VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. APVV-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti)
- AEMA03 KANĎÁROVÁ, Helena. Reconstructed human 3D tissue models in toxicology: from initial idea to the regulatory acceptance : meeting abstract PL02-01 : plenary award lecture. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2022, vol. 368, supplement S, p. S10-S11. (2021: 4.271 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.042> (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. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. International Congress of Toxicology (ICT 2022) : Uniting in Toxicology)
- AEMA04 PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. 3D reconstructed human cornea-like tissue model as an alternative to animal experiments in the biocompatibility testing of medical devices : meeting abstract P12-13. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2022, vol. 368, supplement S, p. S179-S180. (2021: 4.271 - IF, Q2 - JCR, 0.804 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.492> (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. International Congress of Toxicology (ICT 2022) : Uniting in Toxicology)

AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMB01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DOBOŠ, Dušan - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Jana. Congenital cytomegalovirus

infection - a problem of past, present and future. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 13. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. Dostupné na internete:

<https://www.mmsl.cz/pdfs/mms/2022/88/11.pdf> (Vega č. 2/0124/19 :

Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Toxcon 2022 :

Interdisciplinary Toxicological Conference)

AEMB02 KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - PÔBIŠ, Peter - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - ŠPILAK, Ana - DVOŘÁKOVÁ, Markéta, ml. - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena.

International TraiN-SafeMD project: collaboration towards improved safety assessment of medical devices. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 38. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. Toxcon 2022 :

Interdisciplinary Toxicological Conference)

AEMB03 PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro biocompatibility testing of medical devices in vitro: challenges of sample preparation according to the ISO 10993-12. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 64. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (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. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference)

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Potential implications of quercetin in cardioprotection. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 25. ISBN 978-963-306-879-3. (VEGA č. 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-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)

AFE02 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: new protective tool against acute kidney injury associated with cardiac surgery. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 31. ISBN 978-963-306-879-3. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu

- kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 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?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- AFE03 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - FARKAŠOVÁ, Veronika - JEŽOVÁ, Daniela - HRDLIČKA, Jaroslav - NECKÁŘ, Jan. Physical exercise as a form of non-ischemic "conditioning": potential molecular mechanisms of cardioprotection. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 54. ISBN 978-963-306-879-3. (VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.)
- AFE04 SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, Jaroslav - OLEJÁROVÁ, Ingrid - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Application of donor heart and recipient with molecular hydrogen alleviates graft dysfunction and overall condition after simulated transplantation of the pig heart. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 30. ISBN 978-963-306-879-3. (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. 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)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmir. Neurobehavioral consequences of chronic administration of potential antidepressant SME1EC2M3 in animal model of depression. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 9. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (Vega č.

- 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFG02 BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš. Quercetin reduces pro-hypertrophic signaling and mitigates diastolic dysfunction in obese diabetic rats. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 34. ISBN 978-963-306-879-3. (VEGA č. 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. 2/0147/18 : 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)
- AFG03 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv tDCS mozočka na sémantickú pamäť. In 97. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty, 2022, s. 31. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/file/97_fyziologicke_dny/97_fyziologicke_dny_sbornik.pdf (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- AFG04 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Fear of heights moderates the effects of virtual height exposure on postural control. In Gait & Posture, 2022, vol. 97, p. S377-S378. (2021: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : 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)
- AFG05 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František - KIMIJANOVÁ, Jana. Postural changes related to aging and Parkinson's disease. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2022, vol. 82, supplement, p. LXXIV. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie. VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : 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)
- AFG06 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Impact of HMGB1 in experimental myocardial infarction. In Clinical Science, 2022, vol. 136, suppl. 1, p. A21. (2021: 6.876 - IF, Q1 - JCR, 1.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0143-5221. (Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR). VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu)
- AFG07 CSATLÓSOVÁ, Kristína - VÍÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Behavioral outcomes of maternal stress and perinatal mirtazapine treatment in rat offspring. In Military medical science letters : (Vojenské

- zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 20. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFG08 DREMENCOV, Eliyahu - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHII, Daniil - VIÑAS NOGUERA, Mireia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Sex-specific effect of perinatal mirtazapine administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In 33rd CINP Hybrid World Congress of Neuropsychopharmacology : 9 - 13 June 2022 Virtual & Taipei, Taiwan, Book of Abstracts. - Zurich : CINP Head Office, 2022, p. 109-110. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. CINP Hybrid World Congress of Neuropsychopharmacology)
- AFG09 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - MACH, Mojmír - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - VIÑAS NOGUERA, Mireia - UJHÁZY, Eduard - CSATLÓSOVÁ, Kristína. Antidepressants in treatment of maternal depression: risks and benefits. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 23. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFG10 DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KEJLOVÁ, Kristína - BENDOVIČOVÁ, Hana - SVOBODOVÁ, Lada - RUCKI, Marián - ŠEVČÍK, Václav - HOŠÍKOVÁ, Barbora - CHRZ, Jan - OČADLÍKOVÁ, Danuše - KOLÁŘOVÁ, Hana - MALÝ, Marek - JÍROVÁ, Dagmar - KANDÁROVÁ, Helena. Safety of cosmetic perfumes screened in chemico and in vitro in combination with targeted chemical analysis : abstract #58. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 97-98. ISBN 978-80-969474-7-8. (ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG11 JAGLA, Fedor - LAKOTA, Ján - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Exosomes and brain/mind machine. In RAD 2022 Conference (Spring Edition) : book of abstracts. - Niš : RAD Centre, 2022, p. 92. ISBN 978-86-901150-4-4. Dostupné na internete: https://www.rad-conference.org/RAD_2022_Spring_Book_of_Abstracts.pdf#page=107 (10th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 13-17, 2022, Herceg Novi, Montenegro)
- AFG12 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNŮRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEČ, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Molecular Hydrogen: Prospective Treatment Strategy of Kidney Injury after Cardiac Surgery. In 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine (ISAM); October 25th-28th, 2022; Orlando, USA : Conference Booklet. - Orlando, USA : ISAM, p. 44. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0063/18 :

- Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- AFG13 KANĎÁROVÁ, Helena. Development and validation of 3D tissue models-based assays for topical toxicity testing - BEMA Lecture : abstract #414. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 208-209. ISBN 978-80-969474-7-8. (ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG14 KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - NEUHAUS, Winfried - KEJLOVÁ, Kristína - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - ŠPILAK, Ana - PŮBIŠ, Peter. International project Train-SafeMDs: Towards the development of an in vitro testing strategy for local tolerance testing of medical devices used in the oral cavity. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 79. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu)
- AFG15 KANĎÁROVÁ, Helena - RAABE, Hans - HILBERER, Alison - CHOKSI, Neepa - ALLEN, Dave. Retrospective review on in vitro phototoxicity data generated in 3D skin models to support development of new OECD test guideline : abstract #234. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 138-139. ISBN 978-80-969474-7-8. (ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG16 KIMIĽANOVÁ, Jana** - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Different effects of absent vision on first step execution in young and elderly. In Gait & Posture, 2022, vol. 97, p. S26-S27. (2021: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (APVV-20-0420 : 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. VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky)
- AFG17 KIMIĽANOVÁ, Jana** - BZDÚŠKOVÁ, Diana - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - HLAVAČKA, František - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Effect of aerobic-strength exercise on postural stability in patients with Parkinson's disease: interim analysis. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2022, vol. 82, supplement, p. LXXIV. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup. APVV-20-0420 : 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. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie)
- AFG18 KLBIK, Ivan - ČECHOVÁ, Katarína - RUSNÁK, Jaroslav - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Cryopreservation of human keratinocytes by rapid freezing with non-permeant cryoprotectant. In Cryobiology, 2022, vol. 109, p. 146. (2021: 2.728 - IF, Q3 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 -

- SJR). ISSN 0011-2240.
- AFG19 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on radiation-induced overproduction of free radicals in myocardium. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 36. ISBN 978-963-306-879-3. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- AFG20 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. A Comparison of Molecular Hydrogen Administration Methods on Radiation-Induced Heart Disease in Rats. In 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine (ISAM); October 25th-28th, 2022; Orlando, USA : Conference Booklet. - Orlando, USA : ISAM, p. 12. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- AFG21 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GÁŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Protective effect of molecular hydrogen on the heart and the whole body in simulated heart transplantation. In Advances in Cardiovascular Science and Medicine Through Diversity, Equity, and Inclusion supported by Education, Research, and Technology Innovation. 41th North American Section of The International Society for Heart Research, 9th North American Section of The International Academy of Cardiovascular Sciences, September 6th-9th, 2022, Winnipeg, Canada. - Winnipeg, Canada, p. 82.
- AFG22 LE BARON, Tyler W. - SHARPE, Randy. ORP should not be used to estimate or compare concentrations of aqueous H₂: an in-silico and experimental analysis. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 41. ISBN 978-80-224-1975-8. (International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFG23 LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, Bridget - BACHELOR, Michael A. - KANDÁROVÁ, Helena. Development, pre-validation and validation of the EpiDerm in vitro skin irritation protocol for the medical devices extracts : abstract #172. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25

- November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 179-180. ISBN 978-80-969474-7-8. (ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG24 MACH, Mojmír - PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - BALLÓOVÁ, Alexandra - UJHÁZY, Eduard. Assessment of preventive use of ergothioneine in model of gestational hypoxia in rats. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 53. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFG25 ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity profile and prooxidant effects of the new ruthenium complex HE-10 in human skin fibroblast cells : abstract #495. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 144. ISBN 978-80-969474-7-8. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. H2020–LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG26 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Effects of aliskiren-loaded polymeric nanoparticles on nitric oxide pathway in cardiovascular system of hypertensive rats. In RAD 2022 Conference (Spring Edition) : book of abstracts. - Niš : RAD Centre, 2022, p. 21. ISBN 978-86-901150-4-4. Dostupné na internete: https://www.rad-conference.org/RAD_2022_Spring_Book_of_Abstracts.pdf#page=36 (10th International Conference on Radiation in Various Fields of Research, June 13-17, 2022, Herceg Novi, Montenegro)
- AFG27 PŮBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementing microfluidic systems into the 2D and 3D cultures: Challenges and benefits of the flow. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 137. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022. 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)
- AFG28 PŮBIŠ, Peter - MILEC, Lucia - STRAKOVÁ, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena. Bio-compatibility assessment of medical devices using reconstructed in vitro 3D human cornea-like tissue model : abstract #231. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 180-181. ISBN 978-80-969474-7-8. (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. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG29 RAČKOVÁ, Lucia. Pitfalls of the MTT assay and cytotoxicity evaluation of traditional antimalarials : abstract #328. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 165. ISBN 978-80-969474-7-8. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of

- AFG30 Toxicology In Vitro)
SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEC, Vladan - LUPTÁK, Jaroslav - OLEJÁROVÁ, Ingrid - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Innovative Method for Heart Transplantation Mitigating Oxidative Stress by Perioperative Administration of Molecular Hydrogen. In 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine (ISAM); October 25th-28th, 2022; Orlando, USA : Conference Booklet. - Orlando, USA : ISAM, p. 35. (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- AFG31 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HALINKOVIČ, Matej - SLOBODA, Tibor - MUŠKOVÁ, Kateřina - PAVLAČKA, Patrik - KNÁNIK, Jakub - KANĎÁROVÁ, Helena. Development new web-tool for phototoxicity prediction on the base of machine learning approach : abstract #430. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 125-126. ISBN 978-80-969474-7-8. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG32 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - PÔBIŠ, Peter - LEPÁČEK, Marek - RAČKOVÁ, Lucia - VISKUPIČOVÁ, Jana - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - BANERJEE, Sreeparna - KANĎÁROVÁ, Helena - ŠTEFEK, Milan. Novel in vitro approaches in safety evaluation of cemtirestat : abstract #415. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 166-167. ISBN 978-80-969474-7-8. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkanom modeli diabetu. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG33 ŠPILAK, Ana - PÔBIŠ, Peter - SVOBODOVÁ, Lada - MOULISOVÁ, Alena - BRACHNER, Andreas - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KANĎÁROVÁ, Helena - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - NEUHAUS, Winfried. Risk assessment of medical devices for the oral cavity using a human oral mucosa epithelium model. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 171. ISSN 2194-0479. (APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. EUSAAT 2022 - Linz 2022)
- AFG34 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Manganese(III) porphyrins as anti- and pro-oxidants in high-molar-mass hyaluronan oxidative degradation. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2022, vol. 91, suppl. 1, p. 83. (2021: 0.194 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0372-7025. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom

poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0053 : Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandmi. Toxcon 2022 : Interdisciplinary Toxicological Conference)

- AFG35 VINKEN, Mathieu - BENFENATI, Emilio - BUSQUET, François - CASTELL, José - CLEVERT, Djork-Arné - DE KOK, Theo - DIRVEN, Hubert - FRITSCHÉ, Ellen - GERIS, Liesbet - GOZALBES, Rafael - HARTUNG, Thomas - JENNEN, Danyel - JOVER, Ramiro - KANĎÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL, Cyrille - LUECHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihae - PIERSSMA, Aldert H. The european ONTOX project: Safer chemicals using fewer animals. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 127. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022)
- AFG36 VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Combining antiviral, anti-inflammatory and antibacterial properties of drugs in fighting COVID-19 disease. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2022, vol. 10, no. 2, p. 80. ISSN 2194-0479. (EUSAAT 2022 - Linz 2022. ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19)
- AFG37 VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Perspective multimodal acting compounds against SARS-COV-2 virus : abstract #502. In ESTIV 2022. 21st International Congress. Barcelona 2022, 21-25 November : abstract book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2022, p. 196-197. ISBN 978-80-969474-7-8. (ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19. ESTIV 2022. International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro)
- AFG38 VRANKOVÁ, Stanislava** - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. The effect of natural psychoplastogen 7,8-dihydroxyflavone in animal model of depression. In Acta Neurobiologiae Experimentalis, 2022, vol. 82, supplement, p. LVII. (2021: 1.269 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0065-1400. (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ADAMEOVÁ, Adriana. RIP3 mediates necroptosis and non-necroptotic inflammatory response: an interesting pharmacological tool for treatment of heart diseases. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 16. ISBN 978-80-8240-025-3. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH02 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš -

- PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Impact of increase thermogenesis on cardiac connexin-43 mediated intercellular communication and extracellular matrix in spontaneously hypertensive rats. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH03 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Srdcový konexín-43 je zvýšený a pro-fibrotická signálna dráha TGF- β 1/SMAD2/3 potlačená v odpovedi na chladovú adaptáciu u bezsrstého kmeňa SHR. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022, s. 7. ISBN 978-80-972360-9-0. (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-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- AFH04 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - JAŠOVÁ, Magdaléna - FERKO, Miroslav. Kardioprotektívna modulácia dichlóracetátom v stave zníženej využitia kyslíka: Cielená proteomická analýza signálnych dráh mitochondrií. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/kardioprotektivna-modulacia-dichloracetatom-v-stave-znizenej-uzitizacie-kyslika-cielena> (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH05 ANDELOVÁ, Natália. Mitochondrial proteomics: a tool for the characterization of signaling pathways of cardioprotective stimuli. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH06 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Účinok remote ischemického preconditioningu na mitochondriálny proteóm srdca. In 49. pracovná konferencia

- Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022, s. 8. ISBN 978-80-972360-9-0. (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- AFH07 AYDEMIR, Basak Gunes. The effect of metformin use on Chemerin's level in non alcoholic fatty liver patients. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH08 AYDEMIR, Basak Gunes - DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive role of sulfide signal pathway in experimental model of metabolic syndrome. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH09 AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive effect of hydrogen sulfide on the mesenteric artery in metabolic syndrome. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022, s. 9. ISBN 978-80-972360-9-0. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- AFH10 BAJZOVÁ, Barbora - SENKO, Tomáš - KRŠKOVÁ, Lucia. Behaviour of eurasian wolf (canis lupus lupus) in condition of ZOO Bratislava. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH11 BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - REICHOVÁ, Alexandra - BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmír. New preclinical findings about potential triple reuptake antidepressant SMe1EC2M3, a compound with a pyridoindole structure. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS,

- 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH12 BARANČÍK, Miroslav. The effect of therapies on modulation of matrix metaloproteinases at pathological situations. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 28. ISBN 978-80-224-1975-8. (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH13 BENKO, Jakub. Psychoplastogens - a promising concept in psychiatry. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH14 BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKULIAROVÁ, Monika - LÍŠKOVÁ, Silvia - MAŇKA, Ján. Acute stress-induced alterations in expressions of genes involved in iron metabolism in the hearts and livers of normotensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 24. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolismu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH15 BESTERCIOVÁ, Dominika. How can noninvasive brain stimulation help us in research and therapy of neuropsychiatric disorders? In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH16 BOĐO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Metabolic transformations of cemtirestat (in vivo and in vitro). In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH17 BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Metabolic transformation of cemtirestat in vivo and in vitro. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH18 BOŤANSKÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika -

- BARANČÍK, Miroslav. Effect of quercetin on myocardial matrix metalloproteinases and superoxide dismutases in pathological conditions associated with diabetes development and toxicity induced by doxorubicin. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH19 BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIĽANOVÁ, Jana - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - HLAVAČKA, František - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Vplyv aeróbne-silového cvičenia na posturálnu stabilitu u pacientov s Parkinsonovou chorobou: predbežná analýza. In 35. slovenský a český neurologický zjazd, 34. slovensko-český epileptologický zjazd : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2022, s. 49. ISBN 978-80-97362-7-8. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup. APVV-20-0420 : 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. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie)
- AFH20 CSALA, L. - ŠIMKOVÁ, I. - GOČÁR, M. - MALACKÝ, T. - PÚZSEROVÁ, Angelika. Tavi u pacientov s BAV = Tavi in patients with BAV. In Cardiology Letters, 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 341-342. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH21 HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - IDUNKOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Alteration of hippocampal excitability by prenatally applied antidepressant. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 35-36. ISBN 978-80-973719-4-4. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH22 FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Activation of RISK signalling pathway is associated with cardioprotective effect of remote ischemic preconditioning in SHR rats. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022, s. 12. ISBN 978-80-972360-9-0. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťačích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- AFH23 FERENCZYOVÁ, Kristína. Effects of quercetin on cardiovascular system in Zucker

- diabetic fatty rats, model of type 2 diabetes. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH24 FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - ANDELOVÁ, Natália. Dichlóracetát ako modulátor endogénnej ochrany mitochondrií v myokarde so zníženou utilizáciou kyslíka. Preložené pod názvom: 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky / Editori: Táňa Ravingerová, Miroslav Ferko, Natália Anđelová, Veronika Farkašová. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022. - ISBN 978-80-972360-9-0. (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou)
- AFH25 FRIMMEL, Karel** - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Lipopolysaccharide-induced changes in endothelial connexin-40 and occludin associated with macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Základná a klinická medicína. ISBN 978-80-972360-8-3. (Vega č. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH26 GOLAS, Samuel. The role of perivascular adipose tissue and hydrogen sulfide in thoracic aortas of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH27 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Vazoaktívny účinok perivaskulárneho tukového tkaniva a sírovodíka v hrudnej aorte potkana v podmienkach esenciálnej hypertenzie a metabolického syndrómu. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022, s. 14-15. ISBN 978-80-972360-9-0. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- AFH28 HEGER, Vladimír. Drug interactions with the Ca²⁺-ATPase from sarco/endoplasmic reticulum (SERCA) and calcium homeostasis. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH29 HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela -

- HRDLIČKA, Jaroslav - NECKÁŘ, Jan - LEWIS, Martin - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Necroptosis mediates cardiac damage under conditions of ischemia and reperfusion: emphasis on duration of reperfusion. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 32. ISBN 978-80-8240-025-3. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. 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 ischemiou. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH30 CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - TCHORBANOV, Andrey. Administration of Crocus Sativus extract in monotherapy and in combination with Metotrexate improved the clinical manifestation of adjuvant arthritis in rats. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH31 CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Biological disease-modifying drugs in the treatment of rheumatoid arthritis. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH32 IDUNKOVÁ, Alžbeta - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Účinok mirtazapínu podávaného počas gravidity na excitabilitu hipokampálnych neurónov u potomstva. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 20. ISBN 978-80-974246-1-9. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH33 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. Erythrocyte and plasma properties in monocrotaline model of pulmonary arterial hypertension. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 34. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH34 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert -

- ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana. Vplyv ACE a ACE2 inhibície na vlastnosti erytrocytov u spontánne hypertenzných potkanov = Effect of ACE and ACE2 inhibition on erythrocyte properties in spontaneous hypertensive rats. In Cardiology Letters, 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 345-346. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- AFH35 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - SNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Effect of molecular hydrogen on cardiac surgery-associated acute kidney injury. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 38. ISBN 978-80-224-1975-8. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. 2018/7838:1-26C0 : Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca. 2019/4-CEMSAV-1 : Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH36 KAPOOR, Sonam** - RAČKOVÁ, Lucia - SVOBODA, Jan - KALA, David - OTAHAL, Jakub - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. The assessment of glucometabolic hormones in immature rats after hypoxic-ischemic insult. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/assessment-glucometabolic-hormones-immature-rats-after-hypoxic-ischemic-insult> (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH37 KAPOOR, Sonam - RAČKOVÁ, Lucia - SVOBODA, Jan - KALA, David - OTAHAL, Jakub - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Alterations of glucose metabolism in neonatal hypoxic ischemic encephalopathy in newborn rats : L-7. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 17. ISBN 978-80-969474-9-2. (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných

- metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFH38 KHADEM NEMATOLAH, Sasan - TAGHDISIESFEJIR, Mohsen - BAUEROVÁ, Katarína. The anti-arthritic effects of niosome loaded Melittin on experimental arthritis in rats – a preliminary study. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH39 KISSOVÁ, Lea. Impairment of skeletal muscle sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺ - ATPase in Zucker diabetic fatty rats is protected by Cemtirestat. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH40 KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of CDN1163, CMTI, Oxy-CMTI and newly proposed indole derivatives on pancreatic β -cells viability. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH41 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Tissue- and strain-dependent differences in iron metabolism after single administration of iron oxide nanoparticles. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 40. ISBN 978-80-8240-025-3. (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. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH42 KOLLÁROVÁ, Marta - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. Left ventricle remodelling in Zucker diabetic fatty rats but also in Zucker lean rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 41. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 1/0314/19 : Príspevok diabetes mellitus k neurodegenerácii mozgu. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH43 KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - ZORAD,

- Štefan - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČANYIOVÁ, Soňa - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana. Podávanie MLN-4760 a zofenoprilu u spontánne hypertenzných potkanov - dôsledky na parametre oxidačného stresu a aktivity MMP = MLN-4760 and zofenopril administration in spontaneously hypertensive rats - consequences on oxidative stress parameters and activities of MMPs. In Cardiology Letters, 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 346-347. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- AFH44 KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Vekovo závislé zmeny v aktivitách MMP v experimentálnom modeli hypertenzie. In Cardiology Letters, 2022, vol. 31, no. 1, p. 71. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH45 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Beneficial effect of hydrogen gas on the heart that has undergone simulated heart transplantation, possible new therapeutic agent? In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 42. ISBN 978-80-8240-025-3. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 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?. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH46 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - PAVELKOVÁ, Patrícia - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on the heart during ist simulated transplantation. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 42. ISBN 978-80-224-1975-8. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 2018/7838:1-26C0 : Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca. 2019/4-CEMSAV-1 : Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH47 LEPÁČEK, Marek** - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ,

- Marta. Novel approaches to monitor the impact of centirestat on the gut microbiota, and its relations with type 2 diabetes mellitus. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH48 LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of iron oxide nanoparticles on vascular function of the femoral artery of normotensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 43. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH49 LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta. ACE2 inhibitor MLN-4760 enhances noradrenalin-induced contraction and stimulates endothelium-dependent contraction of femoral arteries: the benefit of taxifolin treatment. In European Pharmaceutical Journal. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016-, 2022, vol. 69, s1, p. 17. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Česko-slovenské farmakologické dni. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- AFH50 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - HORÁKOVÁ, Ľubica - RODRÍGUEZ, Yoel. Structural changes of SERCA protein after ligand binding : PL-8, invited keynote speaker. In Chemistry towards Biology 10 Instruct. 11-14 September, 2022, Bratislava, Slovakia : Programme. Abstract Booklet. - Bratislava : The Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 27. ISBN 978-80-971665-3-3. (Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Chemistry towards Biology (CTB10) - Instruct : Structural Biology Meeting)
- AFH51 MÁJEKOVÁ, Magdaléna** - HEGER, Vladimír - KISSOVÁ, Lea - RODRÍGUEZ, Yoel. Interaction of ligands and calcium pump. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 53. ISBN 978-80-973719-4-4. (Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH52 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - ŠKRÁTEK, Martin - BALIŠ, Peter - OKULIAROVÁ, Monika - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effects of polyethylene glycol-coated magnetite nanoparticles on molecular and biochemical

- parameters in the heart and liver of normotensive and hypertensive rats. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH53 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Differences in distribution and biological effects of polyethylene glycol-coated iron oxide nanoparticles in normotensive and hypertensive rats - focus on vascular function and liver. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 44. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH54 MICHALKO, Drahomír. Time-dependent involvement of controlled processing in semantic retrieval. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH55 MYDLA, Patrick - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Využitie hmotnostnej spektrometrie na analýzu úlohy mitochondrií v kardioprotekcii. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biofyzika. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/vyuzitie-hmotnostnej-spektrometrie-na-analyzu-ulohy-mitochondrii-v-kardioprotekcii> (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH56 ÖZBAŞAK, Hande. Self-introductory presentation: My past research and future plans for PhD study. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH57 ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the effects and toxicity of novel HE-10 as light sensitive nitric oxide donor on human skin fibroblast cells. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. H2020–LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH58 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide: from the beneficial effects of the solo molecule to combination therapy with molecular hydrogen. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice

- castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 58. ISBN 978-80-224-1975-8. (International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH59 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DAYAR, Ezgi - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme Q10-loaded nanoparticles ameliorates PI3K-Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 50. ISBN 978-80-8240-025-3. (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH60 PŮBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. 3D reconstructed human cornea-like tissue model for in vitro biocompatibility and phototoxicity testing of medical devices. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. 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. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH61 PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - TAGHDIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNEMATOLAHÍ, Sasan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. The effect of selected carotenoids on progression of experimental arthritis. In XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. non. ISBN 978-80-89991-08-2. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-CN-21-0039 : Application of bionic hydrogel enriched with selected natural compounds for repair of articular cartilage lesion. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- AFH62 RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - ZORAD, Štefan - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - VRBJAR, Norbert. Účinok ACE inhibítora zofenoprilu a antioxidantu taxifolínu na erytrocyty spontánne hypertenzných potkanov = Effect of ACE inhibitor zofenopril and antioxidant taxifolin on erythrocytes of spontaneously hypertensive rats. In Cardiology Letters, 2022, vol. 31, no. 5-6, p. 352-353. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- AFH63 RADOŠINSKÁ, Jana** - BALIŠ, Peter - KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika. Parametre erytrocytov v experimentálnom modeli hypertenzie a ich zmeny

- v závislosti od veku. In Cardiology Letters, 2022, vol. 31, no. 1, p. 74. (2021: 0.136 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii)
- AFH64 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - KINDERDAY, Lucia - ZOHDI, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Non-invasive "conditioning": potential mechanisms of antiischemic cardioprotection. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 52. ISBN 978-80-8240-025-3. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH65 RAVINGEROVÁ, Táňa - ZÁLEŠÁK, Marek - KURA, Branislav - GRABAN, Ján - FARKAŠOVÁ, Veronika - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen potentiates beneficial effects of hypoxic postconditioning against ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: a novel cardioprotective intervention. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 63. ISBN 978-80-224-1975-8. (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH66 RAVINGEROVÁ, Táňa - LEDVÉNIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - LAZOU, Antigone. Hypertension and dyslipidemia alter cardiac response to ischemia via suppression of innate cardioprotection. In 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. - Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022, s. 17. ISBN 978-80-972360-9-0. (VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- AFH67 RIEČANSKÝ, Igor - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJOVÁ, Jana - MARKO, Martin. Posturálna dysregulácia u ľudí so strachom z výšky. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, XV. Slovenský psychiatrický zjazd, 23. -25. jún 2022, Bratislava, 2022, roč. 23, suplement 2e, p. 60. ISSN 2453-8477. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky)
- AFH68 SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEEC, Vladan - LUPTÁK, J. -

- OLEJÁROVÁ, I. - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the heart. Innovative method mitigating oxidative stress by molecular hydrogen. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 54. ISBN 978-80-8240-025-3. (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 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. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFH69 SLEZÁK, Ján - HULMAN, Michal - HUDEK, Vladan - LUPTÁK, J. - OLEJÁROVÁ, I. - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BARANČÍK, Miroslav - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - BOLLI, Roberto - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Heart transplantation innovative method mitigating oxidative stress by perioperative administration of molecular hydrogen. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 71-72. ISBN 978-80-224-1975-8. (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. 2018/7838:1-26C0 : Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca. 2019/4-CEMSAV-1 : Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca. 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. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH70 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - SZANTOVÁ, M. - MOJTO, Viliam - KURA, Branislav - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SLEZÁK, Ján. Effects of molecular hydrogen on antioxidant content and mitochondria function in patients with non-alcoholic fatty liver disease. In 1st

- Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 74-75. ISBN 978-80-224-1975-8. (VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH71 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Heart failure in basic research. In Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. - Bratislava : CEM SAV, 2022, non pag. ISBN 978-80-89991-09-9.
- AFH72 ŠNÚRIKOVÁ, Denisa** - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - NAVAROVÁ, Veronika - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - VRBJAR, Norbert. Odpoveď Na,K-ATPázy na trimetylcínom indukovanú neurodegeneráciu ovplyvnenú handlingom. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-972360-8-3. (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. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH73 ŠTEFEK, Milan** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - KARASU, Çimen. Novel indole-based bifunctional aldose reductase inhibitors/antioxidants as promising drugs for treatment of diabetic complications : KL-8. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 28. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabeticá periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetickej komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFH74 VALACHOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - ŠOLTÉS, Ladislav. Molecular hydrogen: The beneficial effects in scavenging hydroxyl, alkylperoxy and alkylperoxy radicals : oral presentation. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 78. ISBN 978-80-224-1975-8. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFH75 VRZOŇOVÁ, Romana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - MEČÁROVÁ, Jana - BIELIKOVÁ, Sandra - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized dextran-effect of molar mass and degree of quaternization. In Proceedings of the 15th Bratislava Symposium on Saccharides. 1. vyd. - Bratislava :

- Chemický ústav SAV, 2022, p. 117. ISBN 978-80-971156-8-5. ISSN 1339-7036. (15th Bratislava Symposium on Saccharides)
- AFH76 ŽURMANOVÁ, Jitka - MARVANOVÁ, A. - TIBENSKÁ, V. - KŠÍK, P. - ŽBÍRKOVÁ, A. - ELSNICOVÁ, B. - HEJNOVÁ, L. - HORNÍKOVÁ, D. - VODIČKA, P. - NOVOTNÝ, Josef - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOLÁŘ, F. - NOVÁKOVÁ, Olga. Mild cold acclimation as a new cardioprotective intervention. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 63. ISBN 978-80-8240-025-3. (New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Signaling pathways of mitochondrial proteins and their cardioprotective modulations in a state of reduced oxygen utilization. In European Journal of Heart Failure Supplements. - Oxford : Oxford University Press, 2022, vol. 24, suppl. S2, p. 272. 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. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou)
- AFK02 CSATLÓSOVÁ, Kristína - VĽAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - GRINCHII, Daniil - KALOČAYOVÁ, Barbora - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal. Dlhodobé účinky perinatálneho bupropionu na neurobehaviorálny vývin potomstva potkanov = Long-term effects of perinatal bupropion on neurobehavioral development of rat offspring. In Psychiatrie, 2022, vol. 26, suppl. 1, p. 30. (2021: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia virtuálnej : Psychofarmakologie v (post)covidové dobe. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- AFK03 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - STRAPEC, Jakub - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of quercetin on selected cardiovascular parameters and ischemia-reperfusion injury of the myocardium in aged rats. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 80. ISBN 978-963-306-879-3. (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických

- AFK04 komorbidít na tieto mechanizmy)
GRINCHII, Daniil - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DEKHTIARENKO, Roman - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Sex specific effect of perinatal mirtazapine administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In Neuroscience Applied. - European College of Neuropsychopharmacology, 2022, vol. 1, suppl. 2, art. no. 100651. ISSN 2772-4085. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2022.100651> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. ECNP Congress)
- AFK05 HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - LEWIS, Martin - RAVINGEROVÁ, Táňa - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Analysis of necroptosis and autophagy signalling in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: a role of RIP3. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 85. ISBN 978-963-306-879-3. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.. 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)
- AFK06 KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - JELEMENSKÝ, Marek - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa. The effect of remote ischemic preconditioning on the resistance of the heart against ischemia-reperfusion injur in aging rats. Stud of molecular mechanisms. In 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences : Programme and Abstract Book. - Szeged, Maďarsko : University of Szeged, 2022, p. 99. ISBN 978-963-306-879-3. (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. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct myocardial connexin-43 alteration due to cardiac hypertrophy and atrophy impact the vulnerability of the heart to malignant arrhythmias. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for

- Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 66. ISBN 978-80-8240-025-3. (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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL02 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZÁLEŠÁK, Marek - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Protection of irradiated rat heart: effect of hydrogen intake. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 84. ISBN 978-80-224-1975-8. (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 svalu na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFL03 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Dichloroacetate and reduced oxygen utilization in the heart: regulation of the mitochondrial proteome. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 67. ISBN 978-80-8240-025-3. (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL04 AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel. The vasoactive effect of hydrogen sulfide donor and chronic fructose intake in spontaneously hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 68. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v

- rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL05 BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ, Miroslava - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - PÚZSEROVÁ, Angelika. High concentration of uric acid did not affect endothelial function of various - small, medium-sized and large arteries from aged WKY rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 70. ISBN 978-80-8240-025-3. (Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL06 BALIŠ, Peter** - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Dominika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVÁ, Ima - PÚZSEROVÁ, Angelika. Vekom podmienené zmeny u normotenzných a hypertenzných potkanov - srdcovo-cievna štúdia = Age-related changes in normotensive and hypertensive rats - cardiovascular study. In Cardiology Letters, 2021, vol. 30, no. 5-6, p. 284-285. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXVI. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii)
- AFL07 BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš. Quercetin improves diastolic dysfunction and reduces heart hypertrophy in diabetic ZDF rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 71. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 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. 2/0147/18 : 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. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL08 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Effect of the long-term fructose intake on the participation of nitric oxide and hydrogen sulfide signaling pathways in vasoregulation of rat thoracic aorta. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27,

- 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 72. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL09 BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KRÁTKÝ, Martin - VINŠOVÁ, Jarmila - ŠTEFEK, Milan. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature III: Molecular obesity indices and acido basic properties : P05. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 41. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementrestatu v potkaňom modeli diabetu. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFL10 BOŤANSKÁ, Barbora - SOVÍK, P. - BARANČÍK, Miroslav. Effect of sulforaphane on doxorubicin-induced toxicity in HEK 293 cells. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 73. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL11 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. HMGB1 as a potential target for treatment after experimental myocardial infarction. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 75. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL12 ČAČANYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel - CEBOVÁ, Martina - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - MALINSKÁ, Hana - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of interaction between perivascular adipose tissue and hydrogen sulfide in vasoactive responses of thoracic aorta in hypertriglyceridemic rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 76. ISBN 978-80-8240-025-3. (New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL13 FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERDAY, Lucia - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Nitric oxide as one of the triggering factors of cardioprotection induced by remote preconditioning. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava,

- Slovakia, 2022, p. 78. ISBN 978-80-8240-025-3. (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. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL14 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERDAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - ČAČANYIOVÁ, Soňa - RAJTÍK, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of polyphenol quercetin on selected cardiovascular parameters and ischemia-reperfusion injury of the myocardium in rats with type 2 diabetes. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 79. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 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-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL15 FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Lipopolysaccharide-induced changes in endothelial connexin-40 and occludin associated with macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 80. ISBN 978-80-8240-025-3. (Vega č. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL16 GOLAS, Samuel - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The effect of perivascular adipose tissue in interaction with endogenous and exogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated thoracic aorta in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 83. ISBN 978-80-8240-025-3. (New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL17 HRIVÍKOVÁ, Katarína - ROMANOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Cardiovascular response during acute stress in subjects with schizotypal personality traits. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 88. ISBN 978-80-8240-025-3. (New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL18 CHRASTINA, Martin** - PRUŽINSKÁ, Katarína - PAŠKOVÁ, Ľudmila -

- VYLETELOVÁ, Veronika - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Antirheumatic and antioxidant effect of combination therapy of methotrexate and carnosic acid in experimental arthritis. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 44. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. 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. Česko-slovenské farmakologické dni)
- AFL19 KHADEM NEMATOLAH, Sasan** - TAGHDISIESFEJIR, Mohsen - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - MUCHOVÁ, Jana - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of hyaluronic acid in combination with methotrexate: a preclinical study focusing on oxidative stress parameters measured in adjuvant arthritis. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 50. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Česko-slovenské farmakologické dni)
- AFL20 KINDERNAY, Lucia - JELEMENSKÝ, Marek - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa. The cardioprotective effect of remote ischemic preconditioning and protective signaling pathways in aging rats. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 92. ISBN 978-80-8240-025-3. (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. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL21 KISSOVÁ, Lea** - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Effect of CDN1163 and new indole derivatives on pancreatic β -cells : P12. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 48. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFL22 KOVÁČIKOVÁ, Lucia** - ALMÁSSY, Ambroz - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Structural aspects of N(2)-substitution in oxotriazinoindole-based aldose reductase inhibitors with regard to inhibition efficacy and selectivity : P13. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 49. ISBN 978-80-

- 969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFL23 KRÁTKÝ, Martin - BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - VINŠOVÁ, Jarmila**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature I: Chemical synthesis and biological activity : P26. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 61. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFL24 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic syndrome in hypertriacylglycerolemic rats: effects of antioxidants. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 74. ISBN 978-80-8240-025-3. (Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL25 LEPÁČEK, Marek** - VYSOCKÁ, K. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Screening physiologically relevant substrates of aldehyde reductase and aldose reductase enzymes : P15. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 51. ISBN 978-80-969474-9-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFL26 PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The effect of molecular hydrogen on radiation-induced heart disease. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 97-98. ISBN 978-80-224-1975-8. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 2018/7838:1-26C0 : Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca. 2019/4-CEMSAV-1 : Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu,

- ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca. VEGA č. 2/0092/22 :
Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym
vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba
nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. International Conference of
European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen
for Biomedicine)
- AFL27 PRUŽINSKÁ, Katarína** - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI,
František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNMEMATOLAHÍ, Sasan -
ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the Effect of Natural
Astaxanthin in a Preclinical Study: Comparison to Antiarthritic Effect of Other
Carotenoids. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol. 69, no. s1, p. 64. (2021:
0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a
porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo
pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 :
Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy
hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-CN-21-
0039 : Application of bionic hydrogel enriched with selected natural compounds for
repair of articular cartilage lesion. Česko-slovenské farmakologické dni)
- AFL28 RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika -
KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ,
Monika. Protektívny účinok quercetínu na vlastnosti erytrocytov v animálnom
modeli diabetes mellitus 2. typu = Protective effect of quercetin on erythrocyte
properties in animal model of type 2 diabetes. In Cardiology Letters, 2021, vol. 30,
no. 5-6, p. 290-291. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXVI.
kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti
erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov.
VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického
syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a
deformabilitu erytrocytov. VEGA č. 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-18-0287 : Neinvazívne a predsa nevyužívané markery
obličkových funkcií: problémy, príčiny a príležitosti)
- AFL29 SAMAN, Ezgi. Nitric oxide-dependent pathway in metabolic syndrome: possible
interactions with molecular hydrogen. In 1st Conference of European Academy for
Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program
& Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. -
Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 102. ISBN 978-80-224-
1975-8. (International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen
Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFL30 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš -
ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína -
TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of omacor against the increased incidence of
malignant cardiac arrhythmias triggered by light pollution. In New Frontiers in Basic
Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava :
Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research,
Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava,
Slovakia, 2022, p. 104. ISBN 978-80-8240-025-3. (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-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL31 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - MARTIŠKOVÁ, Adriana - TRIBULOVÁ, Narcisa - ANDELOVÁ, Katarína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Hydrogen intake attenuates oxidative stress and inflammation in irradiated rat hearts. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 103-104. ISBN 978-80-224-1975-8. (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?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-21-0410 : Cieľená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- AFL32 ŠRAMEL, Peter - KRÁTKÝ, Martin - VINŠOVÁ, Jarmila - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature II: SAR and in silico modelling of drug-enzyme interactions : P24. In 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. - Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022, p. 59. ISBN 978-80-969474-9-2. (Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetickej komplikácii a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)
- AFL33 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Neurogenic regulation of splanchnic arteries in rats treated with high-fat diet in combination with high-fructose intake. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 106. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL34 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotučnej stravy a jej kombinácie s nadmerným príjmom fruktózy na reaktivitu izolovaných artérií a jej moduláciu perivaskulárnym tukom. In Cardiology Letters, 2021, vol. 30, no. 5-6, p. 293-294. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (XXVI.

- kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov)
- AFL35 TRIBULOVÁ, Narcisa - ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara. Cardiac connexin-43 hemichannels and pannexin-1 channels: potential novel antiarrhythmic targets. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 107. ISBN 978-80-8240-025-3. (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. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL36 VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - KALOČAYOVÁ, Barbora. Application of molecular hydrogen in the cardiac surgery - associated acute kidney injury. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 108. ISBN 978-80-8240-025-3. (New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- AFL37 VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan - POBIJAKOVÁ, Margita - ŠAGÁTOVÁ, A. - FÜLÖP, Marko - PAVELKOVÁ, Patrícia - FERENCZYOVÁ, Kristína - SLEZÁK, Ján. Therapeutic effect of molecular hydrogen on radiation-induced overproduction of free radicals in myocardium. In 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022, p. 111-112. ISBN 978-80-224-1975-8. (APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. 2018/7838:1-26C0 : Nové metódy pre zlepšenie diagnostiky, prevencie a liečby kardiovaskulárnych ochorení so zameraním na oxidačný stres. Ochrana pred radiáciou indukovaným poškodením srdca. Reperfúzne poškodenie - transplantácia srdca. 2019/4-CEMSAV-1 : Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)

- AFL38 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - CHOMOVÁ, Mária. Sympathoadrenergic contractions in mesenteric arteries from Zucker diabetic fatty rats: focus on perivascular adipose tissue. In New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : Program & Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 110. ISBN 978-80-8240-025-3. (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA č. 1/0314/19 : Príspevok diabetes mellitus k neurodegenerácii mozgu. New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - LÍŠKOVÁ, Silvia** - BARTEKOVÁ, Monika**. Hypertension and cardiovascular diseases: from etiopathogenesis to potential therapeutic targets : editorial. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 14, art. no. 7742, p. [1-4]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147742> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

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

- BDMA01 CALONI, Francesca - INTROZZI, Olga - CAZZANIGA, Alessandra - BUZANSKA, Leonora - GUTLEB, Arno C. - KANĎÁROVÁ, Helena - CERIOTTI, Laura - RANALDI, Giulia - RASHIDI, Hassan - WILFLINGSIEDER, Doris. Third Virtual Summer School 3Rs for ONE Science: Alternative methods: From complexity to predictivity : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2022, vol. 39, no. 4, p. 710-711. (2021: 6.250 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2207112> (Lake Como School of Advanced Studies - Third Virtual Summer School 2022 : 3Rs for ONE Science. Alternative Methods: from complexity to predictivity)
- BDMA02 SEIDLE, Troy** - KANĎÁROVÁ, Helena - HARTUNG, Thomas - LEIST, Marcel - NEUHAUS, Winfried - SPIELMANN, Horst - ROVIDA, Costanza. Open letter: Selection of a new Executive Director of the European Chemicals Agency (ECHA) provides an opportunity for the EU to lead in the field of chemicals management and implementation of innovative science = Selection of a new Executive Director of the European Chemicals Agency (ECHA) provides an opportunity for the EU to lead in the field of chemicals management and implementation of innovative science. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2022, vol. 39, no. 1, p. 149-150. (2021: 6.250 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2110271>

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

- BEF01 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - NEMČOVIČ, Marek. Pilot study: the comparison of serum N-glycoprofiles of Wistar and SHR rats. In Zborník príspevkov 3. Konferencie centra excelentnosti. Chemický ústav SAV, v.v.i., Bratislava, 30. november 2022 : Aplikácia OMICS nástrojov v štúdiu vzniku chorôb a ich prevencie. Editori: Mária Šedivá, Mária Kopáčová, recenzent Jana Bellová. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2022, art. no. 11. ISBN 978- 80-971665-4-0. (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Konferencia centra excelentnosti. Konferencia centra excelentnosti)
- BEF02 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia. The assessment of glucometabolic hormones in blood serum of aging rats fed with high-fat diet. In Zborník príspevkov 3. Konferencie centra excelentnosti. Chemický ústav SAV, v.v.i., Bratislava, 30. november 2022 : Aplikácia OMICS nástrojov v štúdiu vzniku chorôb a ich prevencie. Editori: Mária Šedivá, Mária Kopáčová, recenzent Jana Bellová. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2022, art. no. 12. ISBN 978- 80-971665-4-0. (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Konferencia centra excelentnosti)
- BEF03 RAČKOVÁ, Lucia - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Hexahydropyridoindoles as potential inducers of cellular antioxidant and anti-inflammatory response. In Zborník príspevkov 3. Konferencie centra excelentnosti. Chemický ústav SAV, v.v.i., Bratislava, 30. november 2022 : Aplikácia OMICS nástrojov v štúdiu vzniku chorôb a ich prevencie. Editori: Mária Šedivá, Mária Kopáčová, recenzent Jana Bellová. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2022, art. no. 13. ISBN 978- 80-971665-4-0. (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. Konferencia centra excelentnosti)
- BEF04 VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠRAMEL, Peter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Štúdium in silico vybraných polyfenolických látok ako inhibítorov Mpro vírusu SARS-CoV-2. In Zborník príspevkov 3. Konferencie centra excelentnosti. Chemický ústav SAV, v.v.i., Bratislava, 30. november 2022 : Aplikácia OMICS nástrojov v štúdiu vzniku chorôb a ich prevencie. Editori: Mária Šedivá, Mária Kopáčová, recenzent Jana Bellová. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2022, art. no. 30. ISBN 978- 80-971665-4-0. (ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19. Konferencia centra excelentnosti)

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 KAPOOR, Sonam. Neonatal Asphyxia: Alterations In Glucose Metabolism In Newborn Rats : Ph.D. Thesis, : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Brnoliaková Zuzana, konzultant: Jakub Otahal, oponenti: Ingrid

Brucknerová, Martin Wawruch, Miroslav Barančík. Bratislava, 2022. 93 p.
24.08.2022. Univerzita Komenského v Bratislave. Prírodovedecká fakulta, študijný program: 4.1.22 biochémia, študijný odbor: 4.1.14 chémia. Školiace pracovisko: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprolifov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch)

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

- FAI01 1st Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine. Hydrogen for Biomedicine. Program & Book of Abstracts. October 17th – 20th, 2022, Smolenice castle, Slovakia. Editori: Artamonov Mikhail, Cinquin Philippe, Dhalla Naranjan S. et al., organizátori: Slezak Jan, Kura Branislav, Kalocayova Barbora, Szeiffova Bacova Barbara, Sykora Matus, Sagatova Andrea, Fulop Marko, Botek Michal, Hancock John T., Ostojic Sergej M., Medvedev Oleg Stephanovich, Andelova Kristina, Ferenczyova Kristina. Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022. 122 p. Dostupné na internete: <https://euh2academy.org/1st-international-conference/conference-program/>. ISBN 978-80-224-1975-8 (International Conference of European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine : Hydrogen for Biomedicine)
- FAI02 New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members, May 25-27, 2022, Bratislava : program & Book of Abstracts. Edited by M. Barteková, T. Ravingerová, V. Farkašová. Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022. 112 s. Dostupné na internete: https://newfrontiers2022.sav.sk/wp-content/uploads/2022/05/Book-of-abstracts_NF_2022.pdf. ISBN 978-80-8240-025-3 (New Frontiers in Basic Cardiovascular Research France – New EU Members)
- FAI03 Activitas Nervosa Superior Rediviva. Editor in chief [2009-2021] 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 : Maghira & Maas Publications. WOS, SCOPUS. Štvrťročník. ISSN 1337-933X
- FAI04 PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. Editori: Miroslav Ferko, Pavol Farkaš. Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022. 126 príspevkov. ISBN 978-80-972360-8-3 (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- FAI05 12th JMMC - Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Book of abstracts. Virtual meeting, November 23-26, 2022. Editori: Magdaléna Májeková, Lucia Kováčiková, Peter Šramel, recenzenti: Magdaléna Májeková, Vladimír Heger, Lucia Kováčiková, Marta Šoltéssová Prnová, Peter Šramel. Bratislava : Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX, 2022. 63 p. ISBN 978-80-969474-9-2 (Joint Meeting on Medicinal Chemistry 2022)

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 XI. Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th of July 2022. Organizing committee: Natália Andelová, Dominika

- Besterciová, Barbora Botanská, Ezgi Dayar, Samuel Golas, Sonam Kapoor, Mireia Vinas Noguera. Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2022. non pag. Dostupné na internete: <https://cem.sav.sk/xi-minikonferencia-doktorandov/>. ISBN 978-80-89991-08-2 (Miniconference of PhD. students of Centre of Experimental Medicine 2022 : online conference)
- GHG02 BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. The effects of cerebellar tDCS on lexical-semantic memory retrieval. In ICON 2022. International Conference of Cognitive Neuroscience, May, 18th-22nd, 2022. - Helsinki : University of Helsinki, 2022, no. 47. Dostupné na internete: http://www2.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/icon2022_poster_abstracts.pdf (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzilogické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- GHG03 BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. No effect of cerebellar tDCS on semantic prediction. In ICON 2022. International Conference of Cognitive Neuroscience, May, 18th-22nd, 2022. - Helsinki : University of Helsinki, 2022, no. 69. Dostupné na internete: http://www2.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/icon2022_poster_abstracts.pdf (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzilogické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- GHG04 BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - KIMIJSANOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Assessment of postural changes due to age and Parkinson's disease. In Future Neurology 2022 : 3rd International Congress on Future of Neurology & Neurosurgery, June 20-21, 2022, p. 52. Dostupné na internete: <https://www.peersalleyconferences.com/assets/main/reader/web/viewer.html?file=https://peersalley.s3.amazonaws.com/assets/conference-book/future-neurology-2022ebook-49-28.pdf> (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : 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)
- GHG05 DOVINOVA, Ima - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BALIŠ, Peter - BARANČÍK, Miroslav. Aktivácia PPAR γ a Nrf2 popri antioxidantov, NOS, RXR u hypertenzie. In 97. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty, 2022, s. 15-16. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/file/97_fyziologicke_dny/97_fyziologicke_dny_sbornik.pdf
- GHG06 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČANYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana. Modulácia angiotenzinovej signalizácie u spontánne hypertenzných potkanov a jej dôsledky na oxidačný stav a vlastnosti erytrocytov. In 97. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty, 2022, s. 17-18. Dostupné na internete: https://www.congressprague.cz/obj/editor/file/97_fyziologicke_dny/97_fyziologicke_dny_sbornik.pdf
- GHG07 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - VRBJAR, Norbert - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana. Vlastnosti erytrocytov v monokrotalínovom modeli

- plúcnej artériovej hypertenzie. In 97. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty, 2022, s. 18-19. Dostupné na internete:
https://www.congressprague.cz/obj/editor/file/97_fyziologicke_dny/97_fyziologicke_dny_sbornik.pdf
- GHG08 KIMIJOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František - BZDÚŠKOVÁ, Diana. effects of muscle vibration on human postural responses. In Future Neurology 2022 : 3rd International Congress on Future of Neurology & Neurosurgery, June 20-21, 2022, p. 51. Dostupné na internete:
<https://www.peersalleyconferences.com/assets/main/reader/web/viewer.html?file=https://peersalley.s3.amazonaws.com/assets/conference-book/future-neurology-2022ebook-49-28.pdf> (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. APVV-20-0420 : 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)
- GHG09 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Prefrontal transcranial direct current stimulation enhances inhibition during semantic memory retrieval. In ICON 2022. International Conference of Cognitive Neuroscience, May, 18th-22nd, 2022. - Helsinki : University of Helsinki, 2022, no. 312. Dostupné na internete:
www2.helsinki.fi/sites/default/files/atoms/files/icon2022_poster_abstracts.pdf (APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- GHG10 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DAYAR, Ezgi - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Protective effects of aliskiren-loaded polymeric nanoparticles on cardiovascular system in experimental hypertension. In BIOMATSEN 2022 : book of abstracts. - Oludeniz, 2022, p. 13. Dostupné na internete:
http://www.biomatsencongress.org/images/files/biomatsen2022_abstract_book.pdf (7th International Congress on Biomaterials and Biosensors)
- GHG11 49. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie 2022: Vápnik a kardiovaskulárny systém – pozitívne vs. negatívne účinky : Zborník abstraktov. 12. - 14. október 2022, Skalica. Editori: Táňa Ravingerová, Miroslav Ferko, Natália Andelová, Veronika Farkašová. Banská Bystrica : Občianske združenie PREVEDA, 2022. 27 p. Dostupné na internete: <https://www.med.muni.cz/kek/konference.php>. ISBN 978-80-972360-9-0 (Pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) 2022 : Vápnik a kardiovaskulárny systém - pozitívne vs. negatívne účinky)
- GHG12 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALCO, Drahomír - VANČOVÁ, Zuzana - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Vplyv genetickej variability mozgového neurotrofického faktora na pamäť a učenie človeka. In 97. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty, 2022, s. 67. Dostupné na internete:
https://www.congressprague.cz/obj/editor/file/97_fyziologicke_dny/97_fyziologicke_dny_sbornik.pdf (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzilogické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- GHG13 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDISOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Combined therapy of simvastatin- and coenzyme Q10-loaded nanoparticles ameliorates PI3K-Akt-eNOS pathway in a rat model of metabolic syndrome. In BIOMATSEN 2022 : book of abstracts. - Oludeniz, 2022, p. 28. Dostupné na internete:

- GHG14 http://www.biomatsencongress.org/images/files/biomatsen2022_abstract_book.pdf (7th International Congress on Biomaterials and Biosensors)
VYLETELOVÁ, Veronika - NOVÁKOVÁ, Mária - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - OBLOŽINSKÝ, Marek - PAŠKOVÁ, Ludmila. Modifications of HDL Components' Gene Expression in Liver of Rat with Adjuvant Arthritis. In 49th Conference Synthesis and Analysis of Drugs 2021 : book of abstracts. - Hradec Králové : elektronicky - Faculty of Pharmacy, Charles University, Czech Republic, 2021, p. 16, SC-1. Dostupné na internete: https://www.faf.cuni.cz/getattachment/Special/SAL2021/Program/SAD2021_Book-of-Abstracts_v1-2.pdf.aspx?lang=en-GB (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. Conference Synthesis and Analysis of Drugs)

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

- GII01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. The Effect of Remote Ischemic Preconditioning on the Cardioprotective Regulation of the Mitochondrial Proteome. In ECCR 2022 meeting, Park Hotel Villa Fiorita – Via Giovannie XXIII, 1 31050 Monastier di Treviso Aims, 30th September – 2 October 2022 : Abstract Book, non-paginated. Dostupné na internete: <https://eccr.org/wp-content/uploads/2022/09/ECCR-2022-Abstracts-corrected.pdf> (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-21-0410 : Cieľená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.)
- GII02 AYDEMİR, Basak Gunes - DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - ČAČANYIOVÁ, Soňa. The effect of hydrogen sulfide and its interaction with nitric oxide in experimental model of metabolic syndrome: Spontaneously hypertensive rats fed with fructose diet. In 6th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology & Medicine, Budapest, Hungary, 19-21 May 2022 : program and abstract book. - Budapest, 2022, p. 47-48. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)
- GII03 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - GOLAS, Samuel - CEBOVÁ, Martina - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Chronic fructose intake affects the synergistic interaction of nitric oxide and hydrogen sulfide signaling pathways in vasoregulation of thoracic aorta. In 6th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology & Medicine, Budapest, Hungary, 19-21 May 2022 : program and abstract book. - Budapest, 2022, p. 48-49. (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)
- GII04 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Cerebellar tDCS modulates retrieval from lexical-semantic memory. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 3051. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. FENS Forum 2022)
- GII05 BOĎO, Pavol** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Cu²⁺ mediated oxidation of cimetidine under physiological conditions in vitro. In EFMC-YMCS. Young Medicinal Chemists' Symposium. Book of Abstracts : Nice, France, September 8-9, 2022. - European Federation for Medicinal Chemistry and Chemical Biology (EFMC) and the EFMC Young Scientists Network (YSN), 2022, p. 51. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazinoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cimetidinu v potkanom modeli diabetu. EFMC-YMCS, Young Medicinal Chemists' Symposium)
- GII06 CSATLÓSOVÁ, Kristína - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - DUBOVICKÝ, Michal. Comparative study on effects of maternal depression and perinatal Bupropion and Mirtazapine treatment on levels of synapse-related proteins in adolescent rat offspring. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 854-856, board number: S01-426. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2022)
- GII07 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GOLAS, Samuel - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Perivascular adipose tissue determines the vasoactive effect of hydrogen sulfide in isolated thoracic aorta of hypertriglyceridemic rats as a model of metabolic syndrome. In 6th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology & Medicine, Budapest, Hungary, 19-21 May 2022 : program and abstract book. - Budapest, 2022, p. 50. (Vega č. 2/0147/22 : Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- GII08 HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - IDUNKOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Effect of antidepressant mirtazapine intake during gestation on the excitability of hippocampal neurons observed in the offspring. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 2572, board number: S03-206. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2022)
- GII09 GALIS, Peter - BARTOŠOVÁ, Linda - SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ, Veronika - KOVÁČOVÁ, D. - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - RAJTÍK, Tomáš. Intermittent hypoxic preconditioning zlepšuje srdcovú kontraktilitu v antracyklínovej kardiomyopatii u potkanov. In 97. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty, 2022, p. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekrotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- GII10 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of

- perivascular adipose tissue in interaction with hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated thoracic aorta in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In 6th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology & Medicine, Budapest, Hungary, 19-21 May 2022 : program and abstract book. - Budapest, 2022, p. 57. (APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- GII11 HALINKOVIČ, Matej - SLOBODA, Tibor - MUŠKOVÁ, Kateřina - PAVLAČKA, Patrik - KNÁNIK, Jakub - KANĎÁROVÁ, Helena - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Development of a new web tool for phototoxicity prediction based on a machine learning approach : P054. In 23rd EuroQSAR. 23rd European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship. September 26-30, 2022, Heidelberg, Germany. Book of Abstracts : Integrative Data-Intensive Approaches to Drug Design. - QCMS, 2022, p. 153. (EuroQSAR - European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationship : Integrative Data-Intensive Approaches to Drug Design)
- GII12 Ist Seminar of PhD. Students of Center of Experimental Medicine. Year 2022. Organizátori: Vladimír Heger, Kristína Ferenczyová, Matúš Sýkora, Kristína Csatoslová, Barbora Bajzová. Bratislava : CEM SAV, 2022. non pag. ISBN 978-80-89991-09-9
- GII13 HEGER, Vladimír** - BENEŠOVÁ, Barbora - KISSOVÁ, Lea - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of calcium homeostasis by interaction of natural phenolic agents with Ca²⁺ -ATPase from sarco/endoplasmic reticulum (SERCA). In Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting. May 23-26, 2022, Kolymbari, Crete, Greece. - National and Kapodistrian University of Athens, Greece, PSE-Phytochemical Society to Europe, 2022, p. 198-199, PP21. (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. VEGA č. 2/0063/22 : Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca²⁺ - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. PSE Trends in Natural Products Research: A PSE Young Scientists' Meeting)
- GII14 JAGLA, Fedor. IN MEMORIAM Prof. Peter G. FEDOR-FREYBERGH, MD, DSc, Dr.h.c.mult. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2021, vol. 63, no. 4, p. 175-176. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.
- GII15 KANĎÁROVÁ, Helena**. Editorial. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2022, vol. 50, no. 5, p. 315-316. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221129667>
- GII16 KISSOVÁ, Lea - HEGER, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Activation mechanism of calcium pump serca by substance CDN1163 - hypothesis and theoretical prediction. In EFMC-YMCS. Young Medicinal Chemists' Symposium. Book of Abstracts : Virtual Event - September 9-10, 2021. - European Federation for Medicinal Chemistry and Chemical Biology (EFMC) and the EFMC Young Scientists Network (YSN), 2021, p. 120. (APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. EFMC-YMCS Young Medicinal Chemists' Symposium)
- GII17 KLBIK, Ivan - ČECHOVÁ, K. - MELICHERČÍK, M. - RUSNÁK, Jaroslav -

- MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Positron annihilation study of eutectic crystallization of water-DMSO mixture and its relevance in cryobiology. In 19th International Conference on Positron Annihilation (ICPA-19) : Book of Abstracts. - Helsinki, Finland : University of Helsinki, 2022, p. 63. (VEGA 2/0134/21 : Fyzikálne vlastnosti uväznenej vody v prostredí lipidových dvojvrstiev a vplyv kryoprotektív. VEGA 2/0166/22 : Časticové mikro- a mezopórovité materiály na báze uhlíka z prírodných prekursorov)
- GII18 LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar - SHARMA, Jai P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján. Evaluating the Effects of 24-Week Intervention with High-Concentration Hydrogen-Rich Water on Body Composition, Blood Lipid Profiles and Inflammation Biomarkers in Individuals with Metabolic Syndrome. In New Horizons in Medicine and Medical Research. - BP International, 2022, vol. 9, p. 158-170.
- GII19 MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo - ANDRÉN, Per E. - HAVLÍČEK, Vladimír. Neonatal brain metabolome after hypoxic-ischemic insult: A mass spectrometry imaging study in newborn rats. In IMSC 2022, 27 August - 2 September 2022, Maastricht, The Netherlands : abstract book. - 2022, p. 896. (Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. International Mass Spectrometry Conference)
- GII20 ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - CSEKES, Erika - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the effect of novel NO-releasing ruthenium-terpyridine compound's cytotoxicity and redox profile in human fibroblasts. In 1st Symposium on Molecular Biosensing: From Theory to Practice. November 17th – 19th, 2021, online : book of abstracts. - Jena : Leibniz Institute of Photonic Technology, 2021, p. non. (H2020–LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics. Molecular Biosensing: From Theory to Practice)
- GII21 ÖZBAŞAK, Hande - ELBEHEIRY, Hani Mohamed Abdullah - SCHULZ, Martin - MACH, Mojmír - RAČKOVÁ, Lucia. Investigating the novel potential nitric oxide donor candidate HE-10's light-triggered NO release and toxicity : P-27. In MSMLG 2022 : book of abstracts. - Oxford Abstracts, United Kingdom, 2022, p. 181-182. Dostupné na internete: <https://app.oxfordabstracts.com/events/2652/submissions/362126/abstract-book-view> (International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates)
- GII22 PALLOCCA, Giorgia - BUSQUÉ, Francois - MILEC, Lucia - KANDÁROVÁ, Helena - BOIGE, Aurelia - LAPERROUZE, Jeanne - MONÉ, Martijn - ORMANIN, Agata - PERERA, Simon - ZAJAC, Julia Dominika - KRUL, Cyrille - GRAF, Elisabeth - FREEDMAN, Jonathan. A joint voice on the side of NAMs-based strategies for chemical risk assessment: an overview of ASPIS communication activities : Poster #38. In ASPIS Open Symposium 2022, 24-25 November, 2022, Barcelona-Sitges, Spain. - ASPIS - European Union's Horizon 2020, 2022, p. 47. (H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment. ASPIS Open Symposium 2022)
- GII23 ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Testosterone and Testosterone/Cortisol Ratio in Saliva and Non-Verbal Behaviour During Socially Evaluated Cold Pressor Test. Romanova Z., Hrivikova K., Riečanský I., Jezova D. In 11th International Meeting on Steroids and Nervous System : Abstracts of Invited Lectures and Free Contributions (Virtual Meeting). - Torino, Italy, February 19-22, 2022, s. 154. (APVV-17-0451 : Identifikácia

- psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- GII24 ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Cerebellar tDCS has no effect on semantic prediction. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 3051. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. FENS Forum 2022)
- GII25 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SANTAMARIA, Abel - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cemtirestat - novel indole-based bifunctional aldose reductase inhibitor/antioxidant as a promising drug for treatment of diabetic complications. In International Conference on the Lens, Kona 2022 : Lens risk, resilience and adaption. - Meredith, New Hampshire : National Foundation for Eye Research, 2022, p. 89. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. International Conference on the Lens - ICL 2022 : Lens risk, resilience and adaption)
- GII26 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KURAKOVÁ, Lucia - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol. Selenite attenuates the vasodilation and blood pressure lowering mediated by sulfide in rats. In 6th World Congress on Hydrogen Sulfide in Biology & Medicine, Budapest, Hungary, 19-21 May 2022 : program and abstract book. - Budapest, 2022, p. 76.
- GII27 UJHÁZY, Eduard - HAMAR, Tomáš - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - JEŽOVÁ, Daniela - MACH, Mojmír. Spomienka na pozoruhodnú osobnosť slovenskej vedy a pedagogiky doc. PhDr. Magdu Kouřilovú-Urbanczik, CSc. In Monitor Medicíny SLS, 2022, vol. 12, č. 1-2, s. 58-59. ISSN 1338-2551.
- GII28 VIÑAS NOGUERA, Mireia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. Pre-gestational stress and perinatal treatment with antidepressants in rats affect levels of synapse-related proteins in hippocampus of adult offspring in a sex-dependent manner. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 838-839, board number: S01-417. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2022)

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] AUGUSTINE, J. - TROENDLE, E.P. - BARABAS, P. - MCALEESE, C.A. - FRIEDEL, T. - STITT, A.W. - CURTIS, T.M. *The Role of Lipoxidation in the Pathogenesis of Diabetic Retinopathy. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 11, art. no. 621938., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BORA, S. - ADOLE, P.S. *Carbonyl stress in diabetics with acute coronary syndrome. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, SEP 2021, vol. 520, p. 78-86., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FROLOVA, N. - SOBOLEVA, A. - NGUYEN, V.D. - KIM, A. - IHLING, C. - EISENSCHMIDT-BONN, D. - MAMONTOVA, T. - HERFURTH, U.M. - WESSJOHANN, L.A. - SINZ, A. - BIRKEMEYER, C. - FROLOV, A. *Probing glycation potential of dietary sugars in human blood by an integrated in vitro approach. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2021, vol. 347, art. no. 128951., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KHANUM, S. - ASHRAF, M.A. - KARIM, A. - SHOAIB, B. - KHAN, M.A. - NAQVI, R.A. - SIDDIQUE, K. - ALSWAIITI, M. *Gly-LysPred: Identification of Lysine Glycation Sites in Protein Using Position Relative Features and Statistical Moments via Chou's 5 Step Rule. In CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA. ISSN 1546-2218, 2021, vol. 66, no. 2, p. 2165-2181., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KURIMOTO, S. - FUJITA, H. - KAWAGUCHI, S. - SASAKI, Y.F. - NAKAMURA, T. - KUBOTA, T. *Kamiohnoynesides A and B, two new polyacetylene glycosides from flowers of edible Chrysanthemum "Kamiohno". In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, 2021, vol. 75, no. 1, p. 167-172., Registrované v: WOS*
6. [1.1] QU, J. - YANG, S.Z. - ZHU, Y. - GUO, T. - THANNICKAL, V.J. - ZHOU, Y. *Targeting mechanosensitive MDM4 promotes lung fibrosis resolution in aged mice. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 0022-1007, MAY 3 2021, vol. 218, no. 5., Registrované v: WOS*
7. [1.1] REFAT, M.S. - HAMZA, R.Z. - ADAM, A.M.A. - SAAD, H.A. - GOBOURI, A.A. - AL-SALMI, F.A. - ALTALHI, T. - EL-MEGHARBEL, S.M. *Synthesis of N,N'-bis(1,5-dimethyl-2-phenyl-1,2-dihydro-3-oxopyrazol-4-yl) sebacamide that ameliorate osteoarthritis symptoms and improve bone marrow matrix structure and cartilage alterations induced by monoiodoacetate in the rat model: "Suggested potent anti-inflammatory agent against COVID-19". In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2021, vol. 40, no. 2, p. 325-341., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RUBAB, U. - KUMAR, D. - FARAH, M.A. - AL-ANAZI, K.M. - ALI, M.A. - ALI, A. *Inhibitory Roles of Nigella sativa seed extracts on in vitro glycation and aggregation. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, APR-JUN 2021, vol. 17, no. 6, p. S220-S224., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VIEDMA-POYATOS, A. - GONZALEZ-JIMENEZ, P. - LANGLOIS, O. - COMPANY-MARIN, I. - SPICKETT, C.M. - PEREZ-SALA, D. *Protein Lipoxidation: Basic Concepts and Emerging Roles. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 295., Registrované v: WOS*
10. [1.2] ALQARALEH, M. - KASABRI, V. - ALJAAFREH, A. - AL-MAJALI, I. - AL-OTHMAN, N. - KHLEIFAT, K. - KHALEEL, S. - AL-TAWARAH, N.M. - QARALLEH, H. - AL-MAJALI, M. - YOUSEF, I. - AL-KHATIB, A. - KHWALDEH, A.S. *Evaluation of the antiglycation effect of branched chain amino acids and phytochemical compounds on raw 264.7 cell line and their synergistic effect on colorectal cancer cell line panel. In Tropical Journal of Natural Product*

Research. ISSN 26160684, 2021-01-01, 5, 1, pp. 88-93., Registrované v: SCOPUS
 11. [1.2] ALQARALEH, M. - KASABRI, V. *The antiglycation effect of monomethyl branched chained fatty acid and phytochemical compounds and their synergistic effect on obesity related colorectal cancer cell panel. In Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases. ISSN 15838609, 2021-01-01, 26, 4, pp. 361-369., Registrované v: SCOPUS*

12. [1.2] GIANAZZA, Erica - BRIOSCHI, Maura - MARTINEZ FERNANDEZ, Alma - CASALNUOVO, Federica - ALTOMARE, Alessandra - ALDINI, Giancarlo - BANFI, Cristina. *Lipid Peroxidation in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases. In Antioxidants and Redox Signaling, 2021-01-01, 34, 1, pp. 49-98. ISSN 15230864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7955.>, Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] LI, Hui Ke - FENG, Nan - WANG, Wen Bo - LI, Jun Xiang - HE, Cong Fen. *The mechanism of skin glycation reaction, influencing factors and the development status of anti-glycation in the cosmetics industry. In China Surfactant Detergent and Cosmetics. ISSN 10011803, 2021-02-22, 51, 2, pp. 153-160., Registrované v: SCOPUS*

14. [1.2] MATSUMOTO, Takayuki - TAGUCHI, Kumiko - KOBAYASHI, Tsuneo. *Relationships between advanced glycation end products (AGEs), vasoactive substances, and vascular function. In Journal of Smooth Muscle Research, 2021-01-01, 57, pp. 94-107. ISSN 09168737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1540/JSMR.57.94.>, 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] AKIMAT, Evans Kapanat - OMWENGA, George Isanda - MORIASI, Gervason Apiri - NGUGI, Mathew Piero. *Antioxidant, Anti-Inflammatory, Acute Oral Toxicity, and Qualitative Phytochemistry of The Aqueous Root Extract of Launaea cornuta (Hochst. Ex Oliv. & Hiern.). In JOURNAL OF EVIDENCE-BASED INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 2515-690X, 2021, vol. 26, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/2515690X211064585.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALIDOUST, Soheyl - ZAMANI, Mehdi - JABBARI, Morteza. *Adsorption of free radical TEMPO onto Al₂O₃ nanoparticles and evaluation of radical scavenging activity. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, 2021, vol. 55, no. 9-10, pp. 937-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715762.2021.1981543.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BATIR-MARIN, D. - BOEV, M. - CIOANCA, O. - MIRCEA, C. - BURLEC, A.F. - BEPPE, G.J. - SPAC, A. - CORCIOVA, A. - HRITCU, L. - HANCIANU, M. *Neuroprotective and Antioxidant Enhancing Properties of Selective Equisetum Extracts*. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BISENIEKS, Egils - VIGANTE, Brigita - PETROVSKA, Ramona - TUROVSKA, Baiba - MUHAMADEJEV, Ruslan - SOLODUNS, Vitalijs - VELENA, Astrida - PAJUSTE, Karlis - SASO, Luciano - KLOVINS, Janis - DUBURS, Gunars - MANDRIKA, Ilona. *The Specificity and Broad Multitarget Properties of Ligands for the Free Fatty Acid Receptors FFA3/GPR41 and FFA2/GPR43 and the Related Hydroxycarboxylic Acid Receptor HCA2/GPR109A*. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph14100987>., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRITO, J. - HLUSHKO, H. - ABBOTT, A. - ALIAKSEYEU, A. - HLUSHKO, R. - SUKHISHVILI, S.A. *Integrating Antioxidant Functionality into Polymer Materials: Fundamentals, Strategies, and Applications*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, SEP 8 2021, vol. 13, no. 35, p. 41372-41395., Registrované v: WOS
6. [1.1] BROTONS-CANTO, A. - GONZALEZ-NAVARRO, C.J. - GIL, A.G. - ASIN-PRIETO, E. - SAIZ, M.J. - LLABRES, J.M. *Zein Nanoparticles Improve the Oral Bioavailability of Curcumin in Wistar Rats*. In *PHARMACEUTICS*. eISSN: 1999-4923, 2021, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHADNI, M. - FLOURAT, A.L. - REUNGOAT, V. - MOUTERDE, L.M.M. - ALLAIS, F. - IOANNOU, I. *Selective Extraction of Sinapic Acid Derivatives from Mustard Seed Meal by Acting on pH: Toward a High Antioxidant Activity Rich Extract*. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 1, art. no. 212., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOANG, Hien Thi - MOON, Ju-Young - LEE, Young-Chul. *Natural Antioxidants from Plant Extracts in Skincare Cosmetics: Recent Applications, Challenges and Perspectives*. In *COSMETICS*, 2021, vol. 8, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics8040106>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ISMAEEL, R. O. - USMAN, L. A. *Chemical Composition and Antioxidant Potential of Leaf and Rhizome Essential Oils from Zingiber officinale Roscoe var. colmondeleyi FMBailey Growing in Nigeria*. In *CHEMISTRY AFRICA-A JOURNAL OF THE TUNISIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 2522-5758, 2021, vol. 4, no. 4, pp. 753-758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42250-021-00257-5>., Registrované v: WOS
10. [1.1] JAKOVLJEVIC, V.D. *An overview of antioxidant capacity, total phenolics, and amino acids of Aureobasidium pullulans GM6*. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, 2021, vol. 45, no. 3, art. no. e15227., Registrované v: WOS
11. [1.1] JIANG, Y.Q. - FANG, Z.X. - LEONARD, W. - ZHANG, P.Z. *Phenolic compounds in Lycium berry: Composition, health benefits and industrial applications*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2021, vol. 77, art. no. 104340., Registrované v: WOS
12. [1.1] KORKUT, S.E. - AHMETALI, E. - BILGI, M. - KARATAS, O. - YERLI, Y. - PEKSEL, A. - SENER, M.K. *Synthesis and antioxidant activity of zinc(II) phthalocyanine tetranitroxide*. In *POLYHEDRON*. ISSN 0277-5387, 2021, vol. 197, art. no. 115045., Registrované v: WOS
13. [1.1] KOUTSAVITI, A. - TOUTOUNGY, S. - SALIBA, R. - LOUPASSAKI, S. - TZAKOU, O. - ROUSSIS, V. - IOANNOU, E. *Antioxidant Potential of Pine Needles: A Systematic Study on the Essential Oils and Extracts of 46 Species of*

- the Genus Pinus. In FOODS. eISSN: 2304-8158, 2021, vol. 10, no. 1, art. no. 142., Registrované v: WOS*
14. [1.1] KUMAR, B.S. - NANDI, S. - GUPTA, P.S.P. - MONDAL, S. - KUMAR, V.G. Influence of curcumin and carbazole on ovine ovarian preantral follicle and granulosa cell functions. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 0367-8318, JUL 2021, vol. 91, no. 7, p. 540-542., Registrované v: WOS*
15. [1.1] KUMAR, C.R.S. - JHA, A. - DEEPTHI, S. DFT Studies of Distinct Anilines with p-Hydroxycinnamic Acids for Antioxidant Profile. In *MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2021, vol. 17, no. 1, p. 60-70., Registrované v: WOS*
16. [1.1] LU, T. - SHEN, Y. - WU, Z.X. - XIE, H.K. - LI, A. - WANG, Y.F. - SONG, L. - ZHOU, D.Y. - WANG, T. Improving the oxidative stability of flaxseed oil with composite antioxidants comprising gallic acid alkyl ester with appropriate chain length. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2021, vol. 138, art. no. 110763., Registrované v: WOS*
17. [1.1] MALTA, C.P. - BARCELOS, R.C.S. - ROSA, H.Z. - BURGER, M.E. - BENTO, L.W. Effect of cerebral palsy and dental caries on dental plaque index, salivary parameters and oxidative stress in children and adolescents. In *EUROPEAN ARCHIVES OF PAEDIATRIC DENTISTRY. ISSN 1818-6300, 2021, vol. 22, no. 1, p. 21-28., Registrované v: WOS*
18. [1.1] MARAVEAS, C. - BAYER, I.S. - BARTZANAS, T. Recent Advances in Antioxidant Polymers: From Sustainable and Natural Monomers to Synthesis and Applications. In *POLYMERS. AUG 2021, vol. 13, no. 15., Registrované v: WOS*
19. [1.1] MARCELA CAMPO, Laura - SEBASTIAN RAMIREZ-NAVAS, Juan. Antioxidant capacity in ice cream and dairy products. In *REVISTA COLOMBIANA DE INVESTIGACIONES AGROINDUSTRIALES. ISSN 2422-0582, 2021, vol. 8, no. 1, pp. 23-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.23850/24220582.3982>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] MORIASI, G.A. - IRERI, A.M. - NELSON, E.M. - NGUGI, M.P. In vivo anti-inflammatory, anti-nociceptive, and in vitro antioxidant efficacy, and acute oral toxicity effects of the aqueous and methanolic stem bark extracts of *Lonchocarpus eriocalyx* (Harms.). In *HELIYON. ISSN 2405-8440, 2021, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS*
21. [1.1] ORENGO, J. - HERNANDEZ, F. - MARTINEZ-MIRO, S. - SANCHEZ, C.J. - RUBIO, C.P. - MADRID, J. Effects of Commercial Antioxidants in Feed on Growth Performance and Oxidative Stress Status of Weaned Piglets. In *ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 2, art. no. 266., Registrované v: WOS*
22. [1.1] TOME, A.C. - DA SILVA, F.A. - MONTEIRO, M.L. - MARSICO, E.T. Effect of Achachairu Skin on the Oxidative Stability of Mechanically Separated Tilapia Meat and a Sensory Evaluation of Its Use in a Restructured Product. In *JOURNAL OF AQUATIC FOOD PRODUCT TECHNOLOGY. ISSN 1049-8850, 2021, vol. 30, no. 1, p. 2-15., Registrované v: WOS*
23. [1.1] ZARBAKHSH, S. Effect of antioxidants on preimplantation embryo development in vitro: a review. In *ZYGOTE. ISSN 0967-1994, JUN 2021, vol. 29, no. 3, p. 179-193., Registrované v: WOS*
24. [1.2] ALIBOLANDI, Mona - BAGHERI, Elnaz - MOHAMMADI, Marzieh - SAMEIYAN, Elham - RAMEZANI, Mohammad. Biopolymer-Based Hydrogel Wound Dressing. In *Modeling and Control of Drug Delivery Systems, 2021-01-01, pp. 227-251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821185-4.00019-1>., Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] MOHSEN, G. L. - ABDULA, A. M. - JASSIM, A. M. - RODHAN, W. F. -

- AYRIM, N. B. New 3,5-disubstituted-4,5-dihydroisoxazole derivatives: Synthesis, antimicrobial, antioxidant and docking study against glucosamine-6-phosphate synthase. In *Journal of Physics: Conference Series*. ISSN 17426588, 2021-04-09, 1853, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1853/1/012042>., Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] NAGOOR GUNNY, Ahmad Anas - QING, Lee Zhi - CHE MAT, Mohd Hishamuddin. In-vitro antioxidant and antidiabetic activity of curcuma xanthorrhiza. In *AIP Conference Proceedings*. ISSN 0094243X, 2021-05-03, 2339, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0044369>., Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] SAPUTRO, E. - RADIATI, L. E. - WARSITO, W. - ROSYIDI, D. Occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) carcinogen in Indonesian commercial goat satay. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2021-11-15, 888, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/888/1/012039>., Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] TABASSUM, Heena - PARVEZ, Suhel. Curcumin and mitochondria. In *Mitochondrial Physiology and Vegetal Molecules: Therapeutic Potential of Natural Compounds on Mitochondrial Health*, 2021-01-01, pp. 439-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821562-3.00050-2>., Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] WANG, Xuening - KONG, Jianqiang. Enzymatic synthesis of acylated quercetin 3-O-glycosides: a review. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2021-06-25, 37, 6, pp. 1900-1918. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.200769>., Registrované v: SCOPUS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress and Cardiovascular Risk Factors in Ischemic Heart Disease. In *Oxidative Stress in Heart Diseases*. - Singapore : Springer, 2019, p. 375-394. ISBN 978-981-13-8272-7.
Citácie:
1. [3.1] IQBAL, Muhammad Omer – KHAN, Imran Ahmad – MANZOOR, Ashira – ARSHAD, Shafia – SIAL, Asad Saleem – DAR, Eshwa - SHAIKH, Abdul Rashid. Cardioprotective effect of hydroalcoholic leaf extract of *Jatropha mollissima* on isoproterenol-induced myocardial infarction in rats. *Phcog Mag* 2021;17:S251-6, Registrované v: google scholar
- ABC02 BAUEROVÁ, Katarína** - KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - JAKUŠ, Vladimír - MUCHOVÁ, Jana. The Role of Endogenous Antioxidants in the Treatment of Experimental Arthritis. In *Antioxidants*. - London : IntechOpen, 2019, chapter 8, p. 1-23. ISBN 978-1-78923-920-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5772/intechopen.85568> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja)
Citácie:
1. [3.1] TAHERI, Rahil - MOLAVYNEJAD, Shahram - ABEDI, Parvin - RAJAEI,

Elham - HAGHIGHIZADEH, Mohammad Hosein. Effect of Dietary Education on Cardiovascular Risk Factors in Rheumatoid Arthritis Patients. In CURRENT RHEUMATOLOGY REVIEWS. ISSN 1573-3971, 2021, vol. 17, no. 1, p. 131-139. DOI: 10.2174/1573397116666200907112338

- ABC03 ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVÁ, Monika - XU, Yan-Jun - DHALLA, Naranjan S. Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase in Health and Disease. In *Advances in Biochemistry in Health and Disease : Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase*. Vol. 15. - Springer International Publishing, 2016, p. 311-322. ISBN 978-3-319-24748-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-24750-2_18

Citácie:

1. [1.1] OLURANTI, Olufemi I. - ADEYEMO, Victor A. - ACHILE, Esther O. - FATOKUN, Bosede P. - OJO, Alaba O. Rutin Improves Cardiac and Erythrocyte Membrane-Bound ATPase Activities in Male Rats Exposed to Cadmium Chloride and Lead Acetate. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SABUNCU, Ulku - KUCUK, Aysegul - COMU, Faruk Metin - SALMAN, Nevriye - KIP, Gulay - UNAL, Yusuf - ARSLAN, Mustafa. The Effects of Esmolol on Erythrocyte Deformability in Rat Liver Ischemia-Reperfusion Injury. In *GAZI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2147-2092, 2021, vol. 32, no. 3, pp. 355-358., Registrované v: WOS

- ABC04 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in 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] DABHOLKAR, N. - GORANTLA, S. - WAGHULE, T. - RAPALLI, V.K. - KOTHURU, A. - GOEL, S. - SINGHVI, G. Biodegradable microneedles fabricated with carbohydrates and proteins: Revolutionary approach for transdermal drug delivery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 15 2021, vol. 170, p. 602-621., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIRZAYEVA, T. - COPIKOVA, J. - KVASNICKA, F. - BLEHA, R. - SYNITSYA, A. Screening of the Chemical Composition and Identification of Hyaluronic Acid in Food Supplements by Fractionation and Fourier-Transform Infrared Spectroscopy. In *POLYMERS*. NOV 2021, vol. 13, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAM, S. - MOONEY, D. Polymeric Tissue Adhesives. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, SEP 22 2021, vol. 121, no. 18, p. 11336-11384., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAN, Y. - HAO, Y. - XIAO, Y. - SHI, K. - QU, Y. - QIAN, Z.Y. Injectable Soft Tissue Nano/Micro Fillers for Facial Reconstruction. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1550-7033, JAN 2021, vol. 17, no. 1, p. 1-17., Registrované v: WOS

5. [1.1] RINALDI, F. - PINTO, D. - TRINK, A. - GIULIANI, G. - SPARAVIGNA, A. In vitro and in vivo Evaluation on the Safety and Efficacy of a Brand-New Intracutaneous Filler with alpha 1-R-Collagen. In *CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY*. ISSN 1178-7015, 2021, vol. 14, p. 501-512., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAWUTDEECHAikul, P. - KANOKRUNGSEE, S. - SAHASPOT, T. - THADVIBUN, K. - BANLUNARA, W. - LIMCHAROEN, B. - SANSUREERUNGSIKUL, T. - RUTWAREE, T. - OUNGEUN, M. -

WANICHWECHARUNGRUANG, S. Detachable dissolvable microneedles: intra-epidermal and intradermal diffusion, effect on skin surface, and application in hyperpigmentation treatment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 16 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHMIDT, J. - PILBAUEROVA, N. - SOUKUP, T. - SUCHANKOVA-KLEPLOVA, T. - SUCHANEK, J. Low Molecular Weight Hyaluronic Acid Effect on Dental Pulp Stem Cells In Vitro. In BIOMOLECULES. JAN 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] SEROR, J. - STERN, M. - ZARKA, R. - ORR, N. The Potential Use of Novel Plant-Derived Recombinant Human Collagen in Aesthetic Medicine. In PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. ISSN 0032-1052, DEC 2021, vol. 148, no. 6S, p. 32S-38S., Registrované v: WOS

9. [1.1] SHAN, J.W. - BOCK, T. - KELLER, T. - FORSTER, L. - BLUNK, T. - GROLL, J. - TESSMAR, J. TEMPO/TCC as a Chemo Selective Alternative for the Oxidation of Hyaluronic Acid. In MOLECULES. OCT 2021, vol. 26, no. 19., Registrované v: WOS

10. [1.1] YAN, Y.S. - WU, Q.Q. - REN, P.P. - LIU, Q.Y. - ZHANG, N. - JI, Y. - LIU, J.X. Zinc ions coordinated carboxymethyl chitosan-hyaluronic acid microgel for pulmonary drug delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2021, vol. 193, B, p. 1043-1049., Registrované v: WOS

11. [1.2] ABDEL-MOTTALEB, Mona M.A. - ABD-ALLAH, Hend - EL-GOGARY, Riham I. - NASR, Maha. Versatile hyaluronic acid nanoparticles for improved drug delivery. In Drug Delivery Aspects: Volume 4: Expectations and Realities of Multifunctional Drug Delivery Systems, 2020-01-01, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821222-6.00001-4>., 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] CASTO, K. - ROOT, Z.L. - GENIOLE, S.N. - CARRE, J.M. - BRUNER, M.W. Exploratory Analysis of the Relationship between Social Identification and Testosterone Reactivity to Vicarious Combat. In HUMAN NATURE-AN INTERDISCIPLINARY BIOSOCIAL PERSPECTIVE. ISSN 1045-6767, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 509-527., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, L. - PEI, G. - ZHANG, Y. - JIN, J. Desire for Success Awakens: Proof of Competence Restoration in a Non-competitive Environment. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2021, vol. 15, art. no. 698777., Registrované v: WOS

3. [1.1] PERRET, M. Litter sex composition influences competitive performance during first reproduction in male mouse lemurs. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, JAN 1 2021, vol. 228, art. no. 113196., Registrované v: WOS

ABC06

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - OMER, Ahmed Mohamed - SABET, Maysa M. - ŠOLTĚS, Ladislav. Effects of glutathione, phosphonate or sulfonated chitosans and their combination on scavenging free radicals. In High-Performance Materials and Engineered Chemistry.Series: Innovations in Physical Chemistry. - Waretown, New Jersey : CRC Press, Apple Academic Press, 2018, p. 371-389. ISBN 978-1-77188-598-0. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781482273113> (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. [1.2] KAUSAR, Ayesha. *Conducting Polymer-Based Nanocomposites: Fundamentals and Applications*. In *Conducting Polymer-Based Nanocomposites: Fundamentals and Applications*, 2021-01-01, pp. 1-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822463-2.09992-9>. [Kausar, Ayesha. Chapter 9 - Electromagnetic interference shielding effectiveness of polymer nanocomposites. In *Conducting Polymer - Based Nanocomposites: Fundamentals and Applications*. ISBN 978-0-12-822463-2, 2021, p. 211-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822463-2.00008-7>], Registrované v: SCOPUS

ABC07

VISKUPIČOVÁ, Jana - ONDREJOVIČ, Miroslav - MALIAR, T. Enzyme-mediated preparation of flavonoid esters and their applications : chapter 10. In *Biochemistry*. - Rijeka : InTech, 2012, p. 263-286. ISBN 978-953-51-0076-8.

Citácie:

1. [3.1] WANG, Xuening - KONG, Jianqiang. *Enzymatic synthesis of acylated quercetin 3-O-glycosides: a review*. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 1000-3061, 2021, vol. 37, no. 6, p. 1900-1918. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.200769>

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] WOLTER, N.E. - GORDON, K.A. - CAMPOS, J. - MADRIGAL, L.D.V. - PAPSIN, B.C. - CUSHING, S.L. *Impact of the sensory environment on balance in children with bilateral cochleovestibular loss*. In *HEARING RESEARCH*. ISSN 0378-5955, FEB 2021, vol. 400, art. no. 108134., Registrované v: WOS

ADCA02

ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLÍČKA, J. - SZOBI, Adrián - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - KOPASKOVA, K. - MURÁRIKOVÁ, Martina - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa - DHALLA, Naranjan 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] FAIZAN, Md Imam - AHMAD, Tanveer. *Altered mitochondrial calcium handling and cell death by necroptosis: An emerging paradigm*. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2021, vol. 57, no., pp. 47-62., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, Quan - SHEN, Tao - YU, Xiaoxue - JIA, Na - ZHU, Kaiyi - WANG, Que - LIU, Bing - HE, Qing. Cardiac Shock Wave Therapy Alleviates Hypoxia/Reoxygenation-Induced Myocardial Necroptosis by Modulating Autophagy. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAI, Zhenyu - ZOU, Pengtao - LIU, Fuxiang - XIA, Zirong - LI, Juxiang. Ferroptosis Is a Potential Novel Diagnostic and Therapeutic Target for Patients With Cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA03 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>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, Hanzhao - ZHANG, Liyun - MA, Yubo - ZHAI, Mengen - XIA, Lin - LIU, Jincheng - YU, Shiqiang - DUAN, Weixun. The role of SARS-CoV-2 target ACE2 in cardiovascular diseases. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 1342-1349., Registrované v: WOS

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] SCHINZARI, Francesca - TESAURO, Manfredi - CARDILLO, Carmine. Vasodilator Dysfunction in Human Obesity: Established and Emerging Mechanisms. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 78, no., pp. 40-52. ISSN 0160-2446. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001108>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SKURATOVSKAIA, D. - VULF, M. - KHAZIAKHMATOVA, O. - MALASHCHENKO, V. - KOMAR, A. - SHUNKIN, E. - GAZATOVA, N. - LITVINOVA, L. Exosome Limitations in the Treatment of Inflammatory Diseases. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 28, p. 3105-3121., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, J. - ZOU, X. - JOSE, P.A. - ZENG, C.Y. Extracellular vesicles: Potential impact on cardiovascular diseases. In *ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY*, VOL 105. ISSN 0065-2423, 2021, vol. 105, p. 49-100.,

Registrované v: WOS

ADCA05 ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PRADO, Natalia - DIEZ, Emiliano - HLIVÁK, Peter - TRIBULOVA, Narcisa**. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 260. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010260> (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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CALDERON-GARCIDUENAS, Lilian - GONZALEZ-MACIEL, Angelica - REYNOSO-ROBLES, Rafael - LUIS RODRIGUEZ-LOPEZ, Jose - SILVA-PEREYRA, Hector G. - LABRADA-DELGADO, Gladis J. - PEREZ-GUILLE, Beatriz - EUGENIA SORIANO-ROSALES, Rosa - JIMENEZ-BRAVO LUNA, Miguel Angel - BRITO-AGUILAR, Rafael - MUKHERJEE, Partha S. - GAYOSSO-CHAVEZ, Carlos - DELGADO-CHAVEZ, Ricardo. *Environmental Fe, Ti, Al, Cu, Hg, Bi, and Si Nanoparticles in the Atrioventricular Conduction Axis and the Associated Ultrastructural Damage in Young Urbanites: Cardiac Arrhythmias Caused by Anthropogenic, Industrial, E-Waste, and Indoor Nanoparticles*. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2021, vol. 55, no. 12, pp. 8203-8214., Registrované v: WOS
2. [1.1] HIRSCHHAEUSER, Christine - LISSONI, Alessio - GOERGE, Philipp Maximilian - LAMPE, Paul D. - HEGER, Jacqueline - SCHLUETER, Klaus-Dieter - LEYBAERT, Luc - SCHULZ, Rainer - BOENGLER, Kerstin. *Connexin 43 phosphorylation by casein kinase 1 is essential for the cardioprotection by ischemic preconditioning*. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2021, vol. 116, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLEJNICKOVA, Veronika - KOCKA, Matej - KVASILOVA, Alena - KOLESOVA, Hana - DZIACKY, Adam - GIDOR, Tom - GIDOR, Lihi - SANKOVA, Barbora - GREGOROVICOVA, Martina - GOURDIE, Robert G. - SEDMERA, David. *Gap Junctional Communication via Connexin43 between Purkinje Fibers and Working Myocytes Explains the Epicardial Activation Pattern in the Postnatal Mouse Left Ventricle*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 5, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAPATHANASIOU, Konstantinos A. - GIOTAKI, Sotiria G. - VRACHATIS, Dimitrios A. - SIASOS, Gerasimos - LAMBADIARI, Vaia - ILIODROMITIS, Konstantinos E. - KOSSYVAKIS, Charalampos - KAOUKIS, Andreas - RAISAKIS, Konstantinos - DEFTEREOS, Gerasimos - PAPAIOANNOU, Theodore G. - GIANNOPOULOS, Georgios - AVRAMIDES, Dimitrios - DEFTEREOS, Spyridon G. *Molecular Insights in Atrial Fibrillation Pathogenesis and Therapeutics: A Narrative Review*. In DIAGNOSTICS, 2021, vol. 11, no. 9, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] RETAMAL, Mauricio A. - FERNANDEZ-OLIVARES, Ainoa - STEHBERG, Jimmy. *Over-activated hemichannels: A possible therapeutic target for human diseases*. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2021, vol. 1867, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] YING, Wenbing - ZHENG, Kesi - WU, Yuanzhao - WANG, Ouchen. *Pannexin 1 Mediates Gastric Cancer Cell Epithelial-Mesenchymal Transition via Aquaporin 5*. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2021, vol. 44, no. 8, pp. 1111-1119., Registrované v: WOS

ADCA06

ANDRÁSYOVÁ, Danuša - KELLEROVÁ, Eva. Blood pressure and heart rate response to head-up position in full-term newborns. In Early Human Development, 1996, vol. 44, no. 3, p.169-178. ISSN 0378-3782.

Citácie:

1. [1.1] BERSANI, I. - PIERSIGILLI, F. - GAZZOLO, D. - CAMPI, F. - SAVARESE, I. - DOTTA, A. - TAMBORRINO, P.P. - AURITI, C. - DI MAMBRO, C. *Heart rate variability as possible marker of brain damage in neonates with hypoxic ischemic encephalopathy: a systematic review. In EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0340-6199, MAY 2021, vol. 180, no. 5, p. 1335-1345., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JARMUND, A.H. - ODEGARD, S.S. - TORP, H. - NYRNES, S.A. *Effects of tilt on cerebral hemodynamics measured by NeoDoppler in healthy neonates. In PEDIATRIC RESEARCH, 2021, ISSN 0031-3998. pp., Registrované v: WOS*
- ADCA07 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga - 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. [1.2] LATHA, Subbiah - SELVAMANI, Palanisamy - PALANISAMY, Suresh Babu - GOVINDARAJ, Deepak B. Thimiri - THANGAVELU, Prabha. *Magnetic nanoparticles: Role in next generation nanomedicine. In Handbook of Research on Nano-Strategies for Combatting Antimicrobial Resistance and Cancer, 2021-02-12, pp. 337-369. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-5049-6.ch017>., Registrované v: SCOPUS*
 2. [1.2] LUBY. *Nanoscience From manipulation of atoms to human needs. In European Pharmaceutical Journal, 2021-01-01, 68, 1, pp. 84-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2021-0005>., Registrované v: SCOPUS*
 3. [1.2] SARAIVANAN, Muthupandian - GOPINATH, Venkatraman - DEEKONDA, Karthik. *Handbook of research on nano-strategies for combatting antimicrobial resistance and cancer. In Handbook of Research on Nano-Strategies for Combatting Antimicrobial Resistance and Cancer, 2021-02-12, pp. 1-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-5049-6>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA08 AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - MOJTO, Viliam - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. *Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 6, p. 895-902. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatóninom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015)*
- Citácie:
1. [1.1] DURKINA, A.V. - BERNIKOVA, O.G. - MIKHALEVA, N.J. - PADERIN, N.M. - SEDOVA, K.A. - GONOTKOV, M.A. - KUZMIN, V.S. - AZAROV, J.E. *MELATONIN PRETREATMENT DOES NOT MODIFY EXTRASYSTOLIC BURDEN IN THE RAT ISCHEMIA-REPERFUSION MODEL. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, FEB 2021, vol. 72,*

- ADCA09 *no. 1, p. 141-148., Registrované v: WOS*
 BAGRIAÇIK, 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] DARWATI, D. - SAFITRI, A.N. - AMBARDHANI, N. - MAYANTI, T. - NURLELASARI, N. - KURNIA, D. *Effectiveness and Anticancer Activity of a Novel Phenolic Compound from Garcinia porrecta Against the MCF-7 Breast Cancer Cell Line in vitro and in silico. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2021, vol. 15, p. 3523-3533., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTÉS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA10 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrinec - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEASIK, A. - GYHAGEN, J. - TYŠLER, Milan. The effect of conduction velocity slowing in left ventricular midwall on the QRS complex morphology: A simulation study. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 2, p. 164-170. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2015.12.009>
 Citácie:
 1. [1.1] MADIAS, J.E. *Apparent electrocardiogram left ventricular hypertrophy during tachycardia. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, MAR-APR 2021, vol. 65, p. 3-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2021.01.001., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] NIROSHANA, S. M.I. - ZHU, X. - NAKAMURA, K. - CHEN, W. *A fused-image-based approach to detect obstructive sleep apnea using a single-lead ECG and a 2D convolutional neural network. In PLoS ONE, 2021-04-01, vol. 16, no. 4, art. no. e0250618. Dostupné na: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0250618., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SAEED, S. - WASIM, D. - ALI, A.M. - BLEIE, O. - CHAMBERS, J.B. *The electrocardiogram: Still a useful marker for LV fibrosis in aortic stenosis. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, MAR-APR 2021, vol. 65, p. 82-87. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2021.01.008., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] COCHEROVA, E. *Activation Propagation in Cardiac Ventricles Using the Model of the Normal and Disrupted Conduction System. In PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MEASUREMENT, 2021, p. 110-113. Dostupné na: https://doi.org/10.23919/Masurement52780.2021.9446833., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA11 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrinec - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEASIK, A. - TYŠLER, Milan. QRS complex waveform indicators of ventricular activation slowing: Simulation studies. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 6, p. 790-793. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2016.07.032>

Citácie:

1. [1.1] WU, L. - XIE, X.Y. - WANG, Y.L. *ECG Enhancement and R-Peak Detection Based on Window Variability*. In *HEALTHCARE*. FEB 2021, vol. 9, no. 2, art. no. 227. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/healthcare9020227>., 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. [1.1] DU, Z. - XING, L.Y. - YE, N. - LIN, M. - SUN, Y.X. *Complementary value of ECG and echocardiographic left ventricular hypertrophy for prediction of adverse outcomes in the general population*. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, MAR 2021, vol. 39, no. 3, p. 548-555., Registrované v: WOS

- ADCA13 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. QRS complex and ST segment manifestations of ventricular ischemia: The effect of regional slowing of ventricular activation. In *Journal of Electrocardiology*, 2013, vol. 46, no. 6, p. 497-504. (2012: 1.093 - IF, 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] SAEED, S. - WASIM, D. - ALI, A.M. - BLEIE, O. - CHAMBERS, J.B. *The electrocardiogram: Still a useful marker for LV fibrosis in aortic stenosis*. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, MAR-APR 2021, vol. 65, p. 82-87., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEKO, Yuta - KATO, Takao - YAMAJI, Yuhei - HARUNA, Yoshisumi - NAKANE, Eisaku - HARUNA, Tetsuya - INOKO, Moriaki. *Discrepancy between left ventricular hypertrophy by echocardiography and electrocardiographic hypertrophy: clinical characteristics and outcomes*. In *OPEN HEART*, 2021, vol. 8, no. 2, pp. ISSN 2053-3624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/openhrt-2021-001765>., Registrované v: WOS

- ADCA14 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - KOVALČÍK, Matej - MATEAŠIK, Anton. Effect of changes in left ventricular anatomy and conduction velocity on the QRS voltage and morphology in left ventricular hypertrophy: a model study. In *Journal of Electrocardiology*, 2010, vol. 43, no. 3, p. 200-208. (2009: 1.077 - IF, 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] EOTVOS, Csilla-Andrea - LAZAR, Roxana-Daiana - ZEHAN, Iulia-Georgiana - LEVAY-HAIL, Erna-Brigitta - PASTIU, Giorgia - POP, Mihaela - BOJAN, Anca Simona - POP, Sorin - BLENDEA, Dan. *Cardiac Amyloidosis with Discordant QRS Voltage between Frontal and Precordial Leads*. In *MEDICINA-LITHUANIA*, 2021, vol. 57, no. 7, pp. ISSN 1010-660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina57070660>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOTHIRAMALINGAM, Revathi - JUDE, Anitha - PATAN, Rizwan - RAMACHANDRAN, Manikandan - DURAISAMY, Jude Hemanth - GANDOMI, Amir H. *Machine learning-based left ventricular hypertrophy detection using multi-lead ECG signal*. In *NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS*, 2021, vol. 33, no. 9, pp. 4445-4455. ISSN 0941-0643. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00521-020-05238-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MADIAS, J.E. Apparent electrocardiogram left ventricular hypertrophy during tachycardia. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, MAR-APR 2021, vol. 65, p. 3-7., Registrované v: WOS

4. [1.1] SEKO, Yuta - KATO, Takao - YAMAJI, Yuhei - HARUNA, Yoshisumi - NAKANE, Eisaku - HARUNA, Tetsuya - INOKO, Moriaki. Discrepancy between left ventricular hypertrophy by echocardiography and electrocardiographic hypertrophy: clinical characteristics and outcomes. In OPEN HEART, 2021, vol. 8, no. 2, pp. ISSN 2053-3624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/openhrt-2021-001765>., Registrované v: WOS

5. [1.1] TKHABISIMOVA, Irina K. - TKHABISIMOVA, Maria M. - MEDALIEVA, Rimma Kh - AKHMETOV, Aslanbek - ZHEMUKHOVA, Radima Kh. The state of intracardiac hemodynamics in the elderly people with arterial hypertension, taking into account age, gender differences and geographic climatic living conditions. In CARDIOMETRY, 2021, vol., no. 18, pp. 156-160. ISSN 2304-7232. Dostupné na: <https://doi.org/10.18137/cardiometry.2021.18.156160>., Registrované v: WOS

ADCA15 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Electrocardiographic patterns of left bundle-branch block caused by intraventricular conduction impairment in working myocardium: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2011, vol. 44, no. 6, p. 768-778. (2010: 1.109 - IF, Q4 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2011.03.007>

Citácie:

1. [1.1] BOUAZZI, S. - TAYAL, B. - HANSEN, T.F. - VINTHER, M. - KISSLO, J. - GORCSAN, J. - SVENDSEN, J.H. - SOGAARD, P. - SABA, S. - RISUM, N. Left bundle branch block without a typical contraction pattern is associated with increased risk of ventricular arrhythmias in cardiac resynchronization therapy patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR IMAGING, 2021, ISSN 1569-5794, vol. 37, no. 6, pp. 1843-1851., Registrované v: WOS

2. [1.2] CORBISIERO, R. - MATHEW, A. - BICKERT, C. - MULLER, D. Multipoint pacing with fusion-optimized cardiac resynchronization therapy: Using it all to narrow QRS duration. In Journal of Innovations in Cardiac Rhythm Management. ISSN 21563977, 2021-01-01, 12, 1, pp. 4355-4362., Registrované v: SCOPUS

ADCA16 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] DE SOUZA, K.P. - PEDRO, S.D. - ROCHA, N.N. - MARQUES, E.B. - SCARAMELLO, C.B.V. Leptin administration during lactation leads to different nutritional, biometric, hemodynamic, and cardiac outcomes in prepubertal and adult female Wistar rats. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-1744, DEC 2021, vol. 12, no. 6, p. 870-875., Registrované v: WOS

ADCA17 BALI, Elif Burcu - ERGIN, Volkan - RAČKOVÁ, Lucia - BAYRAKTAR, Oguz - KUCUKBOYACI, Nurgun - KARASU, Çimen. Olive leaf extracts protect

cardiomyocytes against 4-hydroxynonenal-induced toxicity in vitro: comparison with oleuropein, hydroxytyrosol, and quercetin. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 2014, vol. 80, no. 12, p. 984-992. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1382881>

Citácie:

1. [1.1] HAMZA, Alaaeldin Ahmed - HASSANIN, Soha Osama - HAMZA, Salsabil - ABDALLA, Ali - AMIN, Amr. Polyphenolic-enriched olive leaf extract attenuated doxorubicin-induced cardiotoxicity in rats via suppression of oxidative stress and inflammation. In *JOURNAL OF BASIC AND APPLIED ZOOLOGY*, 2021, vol. 82, no. 1, pp. ISSN 2090-9896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s41936-021-00251-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Dan - LI, Jingyi - LIANG, Chengyuan - TIAN, Lei - SHI, Chunyang - HUI, Nan - LIU, Yuan - LING, Mei - XIN, Liang - WAN, Ming - LI, Han - ZHAO, Qianqian - REN, Xiaodong - LIU, Hong - CAO, Wenqiang. *Syringa microphylla* Diels: A comprehensive review of its phytochemical, pharmacological, pharmacokinetic, and toxicological characteristics and an investigation into its potential health benefits. In *PHYTOMEDICINE*, 2021, vol. 93, no., pp. ISSN 0944-7113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2021.153770>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PARVIZI, Mohammad Mahdi - SAKI, Maryam - HANDJANI, Farhad - HEYDARI, Mojtaba. Olive in traditional Persian medicine: An overview. In *Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention*, 2020-01-01, pp. 175-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819528-4.00002-X>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SUROOWAN, Shano - JUGREET, Bibi Sharmeen - SADEER, Nabeelah Bibi - MAHOMOODALLY, Mohamad Fawzi. Olive and olive oil: A one stop herbal solution for the prophylaxis and management of cardiovascular disorders. In *Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention*, 2020-01-01, pp. 275-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819528-4.00014-6>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] TSOUMANI, Maria - TSETI, Ioulia - ANDREADOU, Ioanna. The usage of oleuropein on myocardium. In *Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention*, 2020-01-01, pp. 605-613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819528-4.00016-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA18

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)

Citácie:

1. [1.1] XU, H.X. - LIU, Y.Q. - MENG, L.B. - WANG, L. - LIU, D.P. Effect of Uric Acid-Lowering Agents on Patients With Heart Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. In *FRONTIERS IN*

CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, MAY 11 2021, vol. 8, art. no. 639392., Registrované v: WOS

- ADCA19 BALLEKOVÁ, Jana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Does inhibition of aldose reductase contribute to the anti-inflammatory action of setipiprant? In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, no. 4, p. 687-693. (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.933516> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory 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 : Ovpływnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] CHENG, P. - XIE, J.W. - LIU, Z.Y. - WANG, J. *Aldose reductase deficiency inhibits LPS-induced M1 response in macrophages by activating autophagy.* In *CELL AND BIOSCIENCE. eISSN: 2045-3701, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 61., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAO, C.Y. - HU, W.X. - LIU, F. - ZENG, Z.R. - ZHU, Q.F. - FAN, J.Q. - CHEN, J.Y. - CHENG, S. - YU, K.X. - QIAN, Y. - REN, T.C. - ZHAO, J. - LIU, X.B. - WANG, J.A. *Aldo-keto reductase family 1 member B induces aortic valve calcification by activating hippo signaling in valvular interstitial cells.* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2021, vol. 150, p. 54-64., Registrované v: WOS*

- ADCA20 BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - BENADA, Oldřich - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - LAKOTA, Ján** - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Silencing of carbonic anhydrase I enhances the malignant potential of exosomes secreted by prostatic tumour cells. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2019, vol. 23, no. 5, p. 3641-3655. (2018: 4.658 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.14265> (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. APVV-14-0474 : Príprava erytropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)

Citácie:

1. [1.1] JAN, Arif Tasleem - RAHMAN, Safikur - BADIERAH, Raied - LEE, Eun Ju - MATTAR, Ehab H. - REDWAN, Elrashdy M. - CHOI, Inho. *Expedition into Exosome Biology: A Perspective of Progress from Discovery to Therapeutic Development.* In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, Ya - ZHANG, Zhaoyu - ZHANG, Ailing - LIU, Changhong - SUN, Yingnan - PENG, Zixuan - LIU, Yang. *Membrane-cytoplasm translocation of annexin A4 is involved in the metastasis of colorectal carcinoma.* In *AGING-US. ISSN 1945-4589, 2021, vol. 13, no. 7, pp. 10312-10325., Registrované v: WOS*

3. [1.2] TAKACOVA, Martina - PASTOREKOVA, Silvia. *An Overview of Carbonic Anhydrase-Related Neoplasms.* In *Progress in Drug Research*, 2021-01-01, 75, pp. 147-178. ISSN 0071786X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79511-5_7, Registrované v: SCOPUS

- ADCA21 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. (2005: 2.347 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2006.08.006>
Citácie:
1. [1.1] WU, Lijun - CAI, Shiyi - DENG, Yiyun - ZHANG, Zhe - ZHOU, Xiehai - SU, Yong - XU, Dujuan. PD-1/PD-L1 enhanced cisplatin resistance in gastric cancer through PI3K/AKT mediated P-gp expression. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 94, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Jie - SONG, Qianqian - WU, Mengna - ZHENG, Wenjie. The Emerging Roles of Exosomes in the Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 1, pp. 93-109., Registrované v: WOS
- ADCA22 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] ABDIN, Shifaa M. - TOLBA, Mai F. - ZAHER, Dana M. - OMAR, Hany A. Nuclear factor-kappa B signaling inhibitors revert multidrug-resistance in breast cancer cells. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2021, vol. 340, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA23 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/00005344-200003000-00019>
Citácie:
1. [1.1] NUSIER, Mohamad - ALQUDAH, Mohammad - ELIMBAN, Vijayan - DHALLA, Naranjan S. Modification of ischemia/reperfusion induced infarct size by ischemic preconditioning in hypertrophied hearts. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2021, vol. 99, no. 2, pp. 218-223., Registrované v: WOS
- ADCA24 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. 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] ALI, Eslam M. H. - EL-TELBANY, Rania Farag A. - ABDEL-MAKSOU, Mohammed S. - AMMAR, Usama M. - MERSAL, Karim - ZARAEI, Seyed-Omar - EL-GAMAL, Mohammed - CHOI, Se-In - LEE, Kyung-Tae - KIM, Hee-Kwon - LEE, Kwan Hyi - OH, Chang-Hyun. Design, synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel (imidazol-5-yl)pyrimidine-based derivatives as dual BRAF(V600E)/p38 alpha inhibitors. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 215, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GANESAN, M. - KANIMOZHI, G. - PRADHAPSINGH, B. - KHAN,

Haseeb A. - ALHOMIDA, Abdullah S. - EKHZAIMY, Aishah - BRINDHA, G. R. - PRASAD, N. Rajendra. Phytochemicals reverse P-glycoprotein mediated multidrug resistance via signal transduction pathways. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 139, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ILOUN, Parisa - HOOSMANDI, Etrat - GHEIBI, Sevda - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Rasoul - AHMADIANI, Abolhassan. Roles and Interaction of the MAPK Signaling Cascade in A beta 25-35-Induced Neurotoxicity Using an Isolated Primary Hippocampal Cell Culture System. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY, 2021, vol. 41, no. 7, pp. 1497-1507. ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00912-4>, Registrované v: WOS

ADCA25

BARANČÍK, Miroslav - GREŠOVÁ, Linda - BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima. Nrf2 as a Key Player of Redox Regulation in Cardiovascular Diseases. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p.S1-S10. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - 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] BERNATOVA, Iveta - LISKOVA, Silvia. Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAROOQUI, Zeba - MOHAMMAD, Razia Sultana - LOKHANDWALA, Mustafa F. - BANDAY, Anees Ahmad. Nrf2 inhibition induces oxidative stress, renal inflammation and hypertension in mice. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2021, vol. 43, no. 2, pp. 175-180., Registrované v: WOS

3. [1.1] GRIENDLING, Kathy K. - CAMARGO, Livia L. - RIOS, Francisco J. - ALVES-LOPES, Rheure - MONTEZANO, Augusto C. - TOUYZ, Rhian M. Oxidative Stress and Hypertension. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2021, vol. 128, no. 7, pp. 993-1020., Registrované v: WOS

4. [1.1] HURTADO-CARNEIRO, Veronica - DONGIL, Pilar - PEREZ-GARCIA, Ana - ALVAREZ, Elvira - SANZ, Carmen. Preventing Oxidative Stress in the Liver: An Opportunity for GLP-1 and/or PASK. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10122028>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JIN, Ai-Ping - ZHANG, Qian-Rong - YANG, Cui-Ling - YE, Sha - CHENG, Hai-Juan - ZHENG, Yuan-Yuan. Up-regulation of CTRP12 ameliorates hypoxia/re-oxygenation-induced cardiomyocyte injury by inhibiting apoptosis, oxidative stress, and inflammation via the enhancement of Nrf2 signaling. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2021, vol. 40, no. 12, pp. 2087-2098, Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, Fang-He - GUO, Shu-Wen - ZHAN, Tian-Wei - MO, Han-Rong -

- CHEN, Xi - WANG, Hui - WEI, Lu-Lu - FENG, Peng-Fei - WU, Jian-Gong - LI, Ping. Integrating network pharmacology and experimental evidence to decipher the cardioprotective mechanism of Yiqihuoxue decoction in rats after myocardial infarction. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 279, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MURESAN, Mariana - OLTEANU, Diana - FILIP, Gabriela Adriana - CLICHICI, Simona - BALDEA, Ioana - JURCA, Tunde - PALLAG, Annamaria - MARIAN, Eleonora - FRUM, Adina - GLIGOR, Felicia Gabriela - SVERA, Paula - STANCU, Bogdan - VICAS, Laura. Comparative Study of the Pharmacological Properties and Biological Effects of *Polygonum aviculare* L. herba Extract-Entrapped Liposomes versus Quercetin-Entrapped Liposomes on Doxorubicin-Induced Toxicity on HUVECs. In *PHARMACEUTICS*, 2021, vol. 13, no. 9, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] ROSA, Arianna Carolina - CORSI, Daniele - CAVI, Niccolo - BRUNI, Natascia - DOSIO, Franco. Superoxide Dismutase Administration: A Review of Proposed Human Uses. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 7, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SZYLLER, Jakub - BIL-LULA, Iwona. Heat Shock Proteins in Oxidative Stress and Ischemia/Reperfusion Injury and Benefits from Physical Exercises: A Review to the Current Knowledge. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] TAN, Xing - JIAO, Pei-Lei - SUN, Jia-Cen - WANG, Wen - YE, Peng - WANG, Yang-Kai - LENG, Yue-Qi - WANG, Wei-Zhong. beta-Arrestin1 Reduces Oxidative Stress via Nrf2 Activation in the Rostral Ventrolateral Medulla in Hypertension. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] TIAN, Ran - GUAN, Xin - QIAN, Hao - WANG, Liang - SHEN, ZhuJun - FANG, Ligang - LIU, Zhenyu. Restoration of NRF2 attenuates myocardial ischemia reperfusion injury through mediating microRNA-29a-3p/CCNT2 axis. In *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, 2021, vol. 47, no. 3, pp. 414-426., Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, Yu-Ting - XIE, Ling-Peng - HUA, Yue - XU, Hong-Lin - CHEN, Guang-Hong - HAN, Xin - TAN, Zhang-Bin - FAN, Hui-Jie - CHEN, Hong-Mei - LI, Jun - LIU, Bin - ZHOU, Ying-Chun. Tanshinone I Inhibits Oxidative Stress-Induced Cardiomyocyte Injury by Modulating Nrf2 Signaling. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] YANG, Daqian - YANG, Qingyue - FU, Ning - LI, Siyu - HAN, Bing - LIU, Yan - TANG, Yuqing - GUO, Xinyu - LV, Zhanjun - ZHANG, Zhigang. Hexavalent chromium induced heart dysfunction via Sesn2-mediated impairment of mitochondrial function and energy supply. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2021, vol. 264, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.2] NEMMAR, Abderrahim - AL-SALAM, Suhail - NUAMAN, Sara A. - KAZIM, Maitha - MOHAMED, Fatema - BEEGAM, Sumaya - YUVARAJU, Priya - YASIN, Javed - ALI, Badreldin H. Exacerbation of coagulation and cardiac injury in rats with cisplatin-induced nephrotoxicity following intratracheal instillation of cerium oxide nanoparticles. In *Cellular Physiology and Biochemistry*. ISSN 10158987, 2021-01-01, 55, 1, pp. 1-16., Registrované v: SCOPUS

ADCA26

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] DAGHER, Oline - MURY, Pauline - THORIN-TRESCASES, Nathalie - NOLY, Pierre Emmanuel - THORIN, Eric - CARRIER, Michel. *Therapeutic Potential of Quercetin to Alleviate Endothelial Dysfunction in Age-Related Cardiovascular Diseases*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAUERHOFER, Christina - GRUMET, Lukas - SCHEMMER, Peter - LEBER, Bettina - STIEGLER, Philipp. *Combating Ischemia-Reperfusion Injury with Micronutrients and Natural Compounds during Solid Organ Transplantation: Data of Clinical Trials and Lessons of Preclinical Findings*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910675>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RODRIGO, Ramon - PRIETO, Juan Carlos - AGUAYO, Ruben - RAMOS, Cristobal - PUENTES, Angel - GAJARDO, Abraham - PANIERI, Emiliano - ROJAS-SOLE, Catalina - LILLO-MOYA, Jose - SASO, Luciano. *Joint Cardioprotective Effect of Vitamin C and Other Antioxidants against Reperfusion Injury in Patients with Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26185702>., Registrované v: WOS
4. [3.1] Зупанець, І - Голубовська, О - Мороз, Л - Безугла, Н - Пасічник, М - Карабиньох, С - Максимчук, Г - Кобринська, О - Шульга, Д - Гарбуз, Д - Морочковський, Р - Зошак, М - Karabinyosh, Stepan. (2021). *Розробка технології лікування COVID-19-асоційованої пневмонії лікарськими препаратами, що містять флавоноїд кверцетин*. VI/VIII. 961-965. 10.32471/umj.1680-3051.144.210146., Registrované v: Research Gate

ADCA27

BARTEKOVÁ, Monika** - JELEMENSKÝ, 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*, 2019, vol. 20, no. 2, p. 59-71. (2018: 0.610 - IF, Q4 - JCR, 0.212 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm.2019.02.54> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikul v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] ABBASI-HABASHI, Sima - JICKLING, Glen C. - WINSHIP, Ian R. *Immune Modulation as a Key Mechanism for the Protective Effects of Remote Ischemic Conditioning After Stroke*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.746486>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELLIS, Alessandro - DI GIOIA, Giuseppe - MAURO, Ciro - MANCUSI, Costantino - BARBATO, Emanuele - IZZO, Raffaele - TRIMARCO, Bruno - MORISCO, Carmine. *Reducing Cardiac Injury during ST-Elevation Myocardial Infarction: A Reasoned Approach to a Multitarget Therapeutic Strategy*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2021, vol. 10, no. 13, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Lie - WANG, Han-Jun - TIAN, Changhai - ZUCKER, Irving H. *Skeletal Muscle Nrf2 Contributes to Exercise-Evoked Systemic Antioxidant*

Defense Via Extracellular Vesicular Communication. In EXERCISE AND SPORT SCIENCES REVIEWS. ISSN 0091-6331, 2021, vol. 49, no. 3, pp. 213-222., Registrované v: WOS

4. [1.1] MIRANDA, Denise Coutinho de - FARIA, Gabriela de Oliveira - HERMIDORFF, Milla Marques - SILVA, Fernanda Cacilda dos Santos - ASSIS, Leonardo Vinicius Monteiro de - ISOLDI, Mauro Cesar. Pre- and Post-Conditioning of the Heart: An Overview of Cardioprotective Signaling Pathways. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2021, vol. 19, no. 5, pp. 499-524., Registrované v: WOS

5. [1.1] TORREGROZA, Carolin - ROTH, Sebastian - FEIGE, Katharina - BUSE, Giovanna Lurati - HOLLMANN, Markus W. - HUH, Ragnar. Perioperative cardioprotection From bench to bedside Current experimental evidence and possible reasons for the limited translation into the clinical setting. In ANAESTHESIST. ISSN 0003-2417, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Qi - DONG, Yu-Jie. LncRNA SNHG20 promotes migration and invasion of ovarian cancer via modulating the microRNA-148a/ROCK1 axis. In JOURNAL OF OVARIAN RESEARCH, 2021, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13048-021-00889-8>., Registrované v: WOS

7. [3.1] VISSING, K. - MILLER, B. F. - DRASBEK, K. R. - BØTKER, H. E. Ischemia ± exercise as a means to promote peripheral as well as central organ preconditioning. Conditioning Medicine (2021) 4(3):141-150, Registrované v: google scholar

ADCA28

BARTEKOVÁ, Monika** - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone - DHALLA, Naranjan S. - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán**. Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In Free Radical Biology and Medicine, 2021, vol. 169, p. 446-477. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.03.045> (VEGA č. 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-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)

Citácie:

1. [1.1] DAIBER, Andreas - ANDREADOU, Ioanna - SCHULZ, Rainer - HAUSENLOY, Derek J. Special issue "Implications of oxidative stress and redox biochemistry for heart disease and cardioprotection The EU-CARDIOPROTECTION COST action (CA16225)". In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 171, no., pp. 314-318., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZALEZ-HEDSTROM, Daniel - DE LA FUENTE-FERNANDEZ, Maria - PRIEGO, Teresa - ISABEL MARTIN, Ana - AMOR, Sara - LOPEZ-CALDERON, Asuncion - MANUEL INAREJOS-GARCIA, Antonio - LUIS GARCIA-VILLALON, Angel - GRANADO, Miriam. Addition of Olive Leaf Extract to a Mixture of Algae and Extra Virgin Olive Oils Decreases Fatty Acid Oxidation

and Synergically Attenuates Age-Induced Hypertension, Sarcopenia and Insulin Resistance in Rats. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HASHEMINASABGORJI, Elham - JHA, Jay C. Dyslipidemia, Diabetes and Atherosclerosis: Role of Inflammation and ROS-Redox-Sensitive Factors. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines9111602>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOOS, Walter H. - FALLER, Douglas V. - GLAVAS, Ioannis P. - HARPP, David N. - KAMPERI, Natalia - KANARA, Iphigenia - KODUKULA, Krishna - MAVRAKIS, Anastasios N. - PERNOKAS, Julie - PERNOKAS, Mark - PINKERT, Carl A. - POWERS, Whitney R. - STELIOU, Kosta - TAMVAKOPOULOS, Constantin - VAVVAS, Demetrios G. - ZAMBONI, Robert J. - SAMPANI, Konstantina. Pathogenic mitochondrial dysfunction and metabolic abnormalities. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2021, vol. 193, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2021.114809>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SANGWENI, Nonhlakanipho F. - DLUDLA, Phiwayinkosi V. - CHELLAN, Nireshni - MABASA, Lawrence - SHARMA, Jyoti R. - JOHNSON, Rabia. The Implication of Low Dose Dimethyl Sulfoxide on Mitochondrial Function and Oxidative Damage in Cultured Cardiac and Cancer Cells. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 23, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26237305>., Registrované v: WOS

6. [1.2] RADOVANOVIC, Jelena - BANJAC, Katarina - OBRADOVIC, Milan - ISENOVIC, Esma R. Antioxidant enzymes and vascular diseases. In Exploration of Medicine, 2021-01-01, 2, 6, pp. 544-555. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37349/emed.2021.00070>., Registrované v: SCOPUS

7. [3.1] JAVED, Mavra - AHMED, Waqas - MIAN, Rehan - AHMAD, Abdul Momin Rizwan. (2021). Garlic as a Potential Nominee in Functional Food Industry. 10.5772/intechopen.99819., Registrované v: google scholar

ADCA29

BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin Improves Postischemic Recovery of Heart Function in Doxorubicin-Treated Rats and Prevents Doxorubicin-Induced Matrix Metalloproteinase-2 Activation and Apoptosis Induction. In International Journal of Molecular Sciences, 2015, vol. 16, no. 4, p. 8168-8185. (2014: 2.862 - IF, Q2 - JCR, 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] DO PRADO, Alejandro F. - BANNWART, Cahy M. - SHINKAI, Victoria M. T. - DE SOUZA LIMA, Ildercilio M. - MESCHIARI, Cesar A. Phyto-derived Products as Matrix Metalloproteinases Inhibitors in Cardiovascular Diseases. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2021, vol. 17, no. 1, pp. 47-58., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUYUT, Zubeyir - ALP, Hamit Hakan - YAMAN, Turan - KELES, Omer Faruk - YENER, Zabit - TURKAN, Fikret - AYENGİN, Kemal. Comparison of the protective effects of curcumin and caffeic acid phenethyl ester against doxorubicin-induced testicular toxicity. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569,

2021, vol. 53, no. 2, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEERINK, Jan M. - VAN DE RUIT, Mabel - FEIJEN, Elizabeth A. M. - KREMER, Leontien C. M. - MAVINKURVE-GROOTHUIS, Annelies M. C. - PINTO, Yigal M. - CREEMERS, Esther E. - KOK, Wouter E. M. Extracellular matrix remodeling in animal models of anthracycline-induced cardiomyopathy: a meta-analysis. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Xiaofen - LIU, Sili - QU, Liping - CHEN, Yang - YUAN, Chuqiao - QIN, Anquan - LIANG, Jiyi - HUANG, Qianqian - JIANG, Miao - ZOU, Wenjun. Dioscin and diosgenin: Insights into their potential protective effects in cardiac diseases. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS

5. [3.1] AMER, Mona G. - MOHAMED, Nader M. Potential Use of Quercetin as Protective Agent against Hydroxychloroquine Induced Cardiotoxicity. *J Biomed Res Environ Sci*. 2021 Mar 18; 2(3): 185-192. doi: 10.37871/, Registrované v: google scholar

ADCA30

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan S.**. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopyrionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In *Current Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867324666170608111917> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] BARISIONE, Chiara - VERZOLA, Daniela - GARIBALDI, Silvano - FERRARI, Pier Francesco - GARIBOTTO, Giacomo - AMERI, Pietro - PANE, Bianca - SPINELLA, Giovanni - PRATESI, Giovanni - PALOMBO, Domenico. Renal Ischemia/Reperfusion Early Induces Myostatin and PCSK9 Expression in Rat Kidneys and HK-2 Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 18, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAIBER, Andreas - ANDREADOU, Ioanna - OELZE, Matthias - DAVIDSON, Sean M. - HAUSENLOY, Derek J. Discovery of new therapeutic redox targets for cardioprotection against ischemia/reperfusion injury and heart failure. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 163, no., pp. 325-343., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAIBER, Andreas - STEVEN, Sebastian - EULER, Gerhild - SCHULZ, Rainer. Vascular and Cardiac Oxidative Stress and Inflammation as Targets for Cardioprotection. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 18, pp. 2112-2130., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE LAZZARI, Federica - PRAG, Hiran A. - GRUSZCZYK, Anja V. - WHITWORTH, Alexander J. - BISAGLIA, Marco. DJ-1: A promising therapeutic candidate for ischemia-reperfusion injury. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2021, vol. 41, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHALILI, F. - KHOSRAVI, M. B. - SAHMEDDINI, M. A. - EGHBAL, M. H. - KAZEMI, K. - NIKEGHBALIAN, S. - TEHRAN, S. Ghazanfar - KHOSRAVI, B. The Effect of Perioperative N-acetylcysteine on the Short and Long Term Outcomes in Pediatrics Undergoing Living-Donor Liver Transplantation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ORGAN TRANSPLANTATION MEDICINE*. ISSN 2008-6490, 2021, vol. 12, no. 1, pp. 12-20., Registrované v: WOS

6. [1.1] KIM, R. J. - AN, S. H. - GWARK, J. Y. - PARK, H. B. ANTIOXIDANT EFFECTS ON HYPOXIA-INDUCED OXIDATIVE STRESS AND APOPTOSIS IN RAT ROTATOR CUFF FIBROBLASTS. In EUROPEAN CELLS & MATERIALS. ISSN 1473-2262, 2021, vol. 41, no., pp. 680-693., Registrované v: WOS
7. [1.1] OLESEN, Hanna Ornes - PORS, Susanne Elisabeth - JENSEN, Lea Bejstrup - GRONNING, Annika Patricia - LEMSER, Camilla Engel - HEIMBUERGER, Maria Thai Hien Nguyen - MAMSEN, Linn Salto - GETREU, Natalie - CHRISTENSEN, Soren Tvorup - ANDERSEN, Claus Yding - KRISTENSEN, Stine Gry. N-acetylcysteine protects ovarian follicles from ischemia-reperfusion injury in xenotransplanted human ovarian tissue. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, 2021, vol. 36, no. 2, pp. 429-443., Registrované v: WOS
8. [1.1] TU, Qingxian - JIANG, Qianfeng - XU, Min - JIAO, Yang - HE, Huishan - HE, Shajin - ZHENG, Weijin. EGCG decreases myocardial infarction in both I/R and MIRI rats through reducing intracellular Ca²⁺ and increasing TnT levels in cardiomyocytes. In ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1899-5276, 2021, vol. 30, no. 6, pp. 607-616., Registrované v: WOS
9. [1.1] XIANG, Mi - LU, Yingdong - XIN, Laiyun - GAO, Jialiang - SHANG, Chang - JIANG, Zhilin - LIN, Hongchen - FANG, Xuqin - QU, Yi - WANG, Yuling - SHEN, Zihuan - ZHAO, Mingjing - CUI, Xiangning. Role of Oxidative Stress in Reperfusion following Myocardial Ischemia and Its Treatments. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIAO, Yang - YIM, Karen - ZHANG, Hong - BAKKER, Diane - NEDERLOF, Rianne - SMEITINK, Jan A. M. - RENKEMA, Herma - HOLLMANN, Markus W. - WEBER, Nina C. - ZUURBIER, Coert J. The Redox Modulating Sonlicromanol Active Metabolite KHI76m and the Antioxidant MPG Protect Against Short-Duration Cardiac Ischemia-Reperfusion Injury. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Jialing - CAO, Li - TAN, Yanfeng - ZHENG, Yuanzheng - GUI, Yonghao. N-acetylcysteine protects neonatal mice from ventricular hypertrophy induced by maternal obesity in a sex-specific manner. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 133, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHOU, Jin - XU, Jing - SUN, Shan - GUO, Mengyuan - LI, Peng - CHENG, Aijuan. N-Acetylcysteine Slows Down Cardiac Pathological Remodeling by Inhibiting Cardiac Fibroblast Proliferation and Collagen Synthesis. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/3625662>., Registrované v: WOS
13. [3.1] Akhondzadeh, R., & jalal Hashemi, S. (2021). The Effect of N-acetyl Cysteine on Liver Function after On-pump Coronary Artery Bypass Graft Surgery: A Double-Blind Randomized Clinical Trial., 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] BARITUSSIO, Anna - WILLIAMS, Michelle C. Gaining evidence on coronary inflammation. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR COMPUTED TOMOGRAPHY*. ISSN 1934-5925, 2021, vol. 15, no. 5, pp. 455-456., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENDER, Diane Elizabeth - SCHAEETTLER, Maximilian O. - SHEEHAN, Kathleen C. F. - JOHANNIS, Tanner M. - DUNN, Gavin P. Cytokine Profiling in Plasma from Patients with Brain Tumors Versus Healthy Individuals using 2 Different Multiplex Immunoassay Platforms. In *BIOMARKER INSIGHTS*. ISSN 1177-2719, 2021, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BEREZIN, Alexander E. - BEREZIN, Alexander A. - LICHTENAUER, Michael. Myokines and Heart Failure: Challenging Role in Adverse Cardiac Remodeling, Myopathy, and Clinical Outcomes. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CAPPETTA, Donato - BERESHCHENKO, Oxana - CIANFLONE, Eleonora - ROSSI, Francesco - RICCARDI, Carlo - TORELLA, Daniele - BERRINO, Liberato - URBANEK, Konrad - DE ANGELIS, Antonella - BRUSCOLI, Stefano. Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper (GILZ) in Cardiovascular Health and Disease. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHO, Sung Woo - KIM, Hyoungh Kyu - SUNG, Ji Hee - HAN, Jin. Stage specific transcriptome profiles at cardiac lineage commitment during cardiomyocyte differentiation from mouse and human pluripotent stem cells. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2021, vol. 54, no. 9, pp. 464-469., Registrované v: WOS
6. [1.1] DIAKOS, Nikolaos A. - TALEB, Iosif - KYRIAKOPOULOS, Christos P. - SHAH, Kevin S. - JAVAN, Hadi - RICHINS, Tyler J. - YIN, Michael Y. - YEN, Chi-Gang - DRANOW, Elizabeth - BONIOS, Michael J. - ALHARETHI, Rami - KOLIOPOULOU, Antigone G. - TALEB, Mariam - FANG, James C. - SELZMAN, Craig H. - STELLOS, Konstantinos - DRAKOS, Stavros G. Circulating and Myocardial Cytokines Predict Cardiac Structural and Functional Improvement in Patients With Heart Failure Undergoing Mechanical Circulatory Support. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*, 2021, vol. 10, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.120.020238>., Registrované v: WOS
7. [1.1] DUARTE DA CRUZ, Ryldene Marques - MENDONCA-JUNIOR, Francisco Jaime Bezerra - DE MELO, Natalia Barbosa - SCOTTI, Luciana - AQUINO DE ARAUJO, Rodrigo Santos - DE ALMEIDA, Reinaldo Nobrega - DE MOURA, Ricardo Olimpio. Thiophene-Based Compounds with Potential Anti-Inflammatory Activity. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 7, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] FENG, Ke - LIU, Yuxin - SUN, Jia - ZHAO, Chunlai - DUAN, Yajun - WANG, Wenjia - YAN, Kaijing - YAN, Xijun - SUN, He - HU, Yunhui - HAN, Jihong. Compound Danshen Dripping Pill inhibits doxorubicin or isoproterenol-induced cardiotoxicity. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] FU, Yao - HU, Nan - CAO, Ming - LI, Wen-Feng - YANG, Xin-Rui - GAO, Jin-Lai - ZHAO, Jing - JIANG, Man - MA, Ming-Hui - SUN, Zhi-Jie - DONG, De-Li. Anthelmintic niclosamide attenuates pressure-overload induced heart failure in mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 912, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174614>., Registrované v: WOS

10. [1.1] HOUACINE, Chahinez - KHAN, Iftikhar - YOUSAF, Sakib Saleem. *Potential Cardio-Protective Agents: A Resveratrol Review (2000-2019)*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 26, pp. 2943-2955., Registrované v: WOS
11. [1.1] KAPELOUZOU, Alkistis - KATSIMPOULAS, Michalis - KONTOGIANNIS, Christos - LIDORIKI, Irene - GEORGIOPOULOS, Georgios - KOUREK, Christos - PAPAGEORGIOU, Christos - MYLONAS, Konstantinos S. - DRITSAS, Spyridon - CHARALABOPOULOS, Alexandros - COKKINOS, Dennis V. *A High-Cholesterol Diet Increases Toll-like Receptors and Other Harmful Factors in the Rabbit Myocardium: The Beneficial Effect of Statins*. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, 2021, vol. 43, no. 2, pp. 818-830., Registrované v: WOS
12. [1.1] KAZUKAUSKIENE, Ieva - BALTRUNIENE, Vaida - RINKUNAITE, Ieva - ZURAUSKAS, Edvardas - VITKUS, Dalius - MANEIKIENE, Vyte Valerija - RUCINSKAS, Kestutis - GRABAUSKIENE, Virginija. *Inflammation-Related Biomarkers Are Associated with Heart Failure Severity and Poor Clinical Outcomes in Patients with Non-Ischemic Dilated Cardiomyopathy*. In *LIFE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11101006>., Registrované v: WOS
13. [1.1] KHOSHKHOUY, Fatemeh - FARSHBAF, Alieh - MAHMOUDABADY, Maryam - GHOLAMNEZHAD, Zahra. *Effects of moderate exercise on lipopolysaccharide-induced inflammatory responses in rat's cardiac tissue*. In *CYTOKINE*. ISSN 1043-4666, 2021, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] LI, Dan - WANG, Menglong - YE, Jing - ZHANG, Jishou - XU, Yao - WANG, Zhen - ZHAO, Mengmeng - YE, Di - WAN, Jun. *Maresin 1 alleviates the inflammatory response, reduces oxidative stress and protects against cardiac injury in LPS-induced mice*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 277, no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] LI, Shengqiang - LEI, Zhen - ZHAO, Meng - HOU, Yonghao - WANG, Di - XU, Xingli - LIN, Xiaowen - LI, Jingxin - TANG, Shuhai - YU, Jingui - MENG, Tao. *Propofol Inhibits Ischemia/Reperfusion-Induced Cardiotoxicity Through the Protein Kinase C/Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor Pathway*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, Yanwei - SONG, Bing - LIU, Jinlei - LI, Yuqiang - WANG, Jiebing - LIU, Na - CUI, Wei. *The interplay between HIF-1 alpha and long noncoding GAS5 regulates the JAK1/STAT3 signalling pathway in hypoxia-induced injury in myocardial cells*. In *CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS AND THERAPY*. ISSN 2223-3652, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 422-+, Registrované v: WOS
17. [1.1] LONG, Xian - HUANG, Yongpan - HE, Jianbin - ZHANG, Xiang - ZHOU, Yan - WEI, Yingmin - TANG, Ying - LIU, Lijing. *Upregulation of miR-335 exerts protective effects against sepsis-induced myocardial injury*. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 5, pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] LUO, YaLan - LI, ZhaoXia - GE, Peng - GUO, HaoYa - LI, Lei - ZHANG, GuiXin - XU, CaiMing - CHEN, HaiLong. *Comprehensive Mechanism, Novel Markers and Multidisciplinary Treatment of Severe Acute Pancreatitis-Associated Cardiac Injury-A Narrative Review*. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*, 2021, vol. 14, no., pp. 3145-3169., Registrované v: WOS
19. [1.1] MIRNA, Moritz - HOLNTHONER, Mario - TOPF, Albert - JIRAK, Peter - FEJZIC, Dzeneta - PAAR, Vera - KELLERMAIR, Joerg - BLESSBERGER,

- Hermann - REITER, Christian - KAMMLER, Jurgen - MOTLOCH, Lukas J. - JUNG, Christian - KRETZSCHMAR, Daniel - FRANZ, Marcus - ALUSHI, Brunilda - LAUTEN, Alexander - HOPPE, Uta C. - STEINWENDER, Clemens - LICHTENAUER, Michael. Tumor necrosis factor alpha-an underestimated risk predictor in patients undergoing transcatheter aortic valve replacement (TAVR)? In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. ISSN 0887-8013, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
20. [1.1] *NUNES, Roberta - BROERING, Milena Fronza - DE FAVERI, Renata - GOLDONI, Fernanda Capitanio - MARIANO, Luisa Nathalia Bolda - MAFESSOLI, Pamela Cecilia Muller - DELLE MONACHE, Franco - CECHINEL FILHO, Valdir - NIERO, Rivaldo - SANTIN, Jose Roberto - QUINTAO, Nara Lins Meira. Effect of the metanolic extract from the leaves of Garcinia humilis Vahl (Clusiaceae) on acute inflammation. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, 2021, vol. 29, no. 2, pp. 423-438., Registrované v: WOS*
21. [1.1] *PENNA, Claudia - FEMMINO, Saveria - TAPPARO, Marta - LOPATINA, Tatiana - FLADMARK, Kari Espolin - RAVERA, Francesco - COMITA, Stefano - ALLOATTI, Giuseppe - GIUSTI, Ilaria - DOLO, Vincenza - CAMUSSI, Giovanni - PAGLIARO, Pasquale - BRIZZI, Maria Felice. The Inflammatory Cytokine IL-3 Hampers Cardioprotection Mediated by Endothelial Cell-Derived Extracellular Vesicles Possibly via Their Protein Cargo. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
22. [1.1] *PONASENKO, Anastasia V. - TSEPOKINA, Anna V. - KHUTORNAYA, Maria V. - SINITSKY, Maxim Yu. - BARBARASH, Olga L. IL18-family Genes Polymorphism Is Associated with the Risk of Myocardial Infarction and IL18 Concentration in Patients with Coronary Artery Disease. In IMMUNOLOGICAL INVESTIGATIONS. ISSN 0882-0139, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
23. [1.1] *REINA-COUTO, Marta - PEREIRA-TERRA, Patricia - QUELHAS-SANTOS, Janete - SILVA-PEREIRA, Carolina - ALBINO-TEIXEIRA, Antonio - SOUSA, Teresa. Inflammation in Human Heart Failure: Major Mediators and Therapeutic Targets. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.746494.>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] *RODRIGUES BRANDAO-RANGEL, Maysa Alves - MORAES-FERREIRA, Renilson - OLIVEIRA-JUNIOR, Manoel Carneiro - SANTOS-DIAS, Alana - LACERDA BACHI, Andre Luis - GABRIELA-PEREIRA, Giovana - FREITAS, Simone de Oliveira - ARAUJO-ROSA, Amanda Cristina - FRANCO OLIVEIRA, Luis Vicente - FRISON, Claudio Ricardo - DO PRADO, Wagner Luiz - RAJU, Raghavan Pillai - BALAGOPAL, P. Babu - VIEIRA, Rodolfo P. Pulmonary function changes in older adults with and without metabolic syndrome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *RODRIGUES BRANDAO-RANGEL, Maysa Alves - MORAES-FERREIRA, Renilson - OLIVEIRA-JUNIOR, Manoel Carneiro - SANTOS-DIAS, Alana - LACERDA BACHI, Andre Luis - GABRIELA-PEREIRA, Giovana - FREITAS, Simone de Oliveira - ARAUJO-ROSA, Amanda Cristina - FRANCO OLIVEIRA, Luis Vicente - FRISON, Claudio Ricardo - DO PRADO, Wagner Luiz - RAJU, Raghavan Pillai - BALAGOPAL, P. Babu - VIEIRA, Rodolfo P. Pulmonary function changes in older adults with and without metabolic syndrome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
26. [1.1] *VOZGIRDAITE, Daiva - BEN HALIMA, Hamdi - BELLAGAMBI, Francesca G. - ALCACER, Albert - PALACIO, Francisio - JAFFREZIC-*

- RENAULT, Nicole - ZINE, Nadia - BAUSELLS, Joan - ELAISSARI, Abdelhamid - ERRACHID, Abdelhamid. Development of an ImmunoFET for Analysis of Tumour Necrosis Factor-alpha in Artificial Saliva: Application for Heart Failure Monitoring. In CHEMOSENSORS, 2021, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS 27. [1.1] WANG, Guofeng - WANG, Qi - XU, Weixue. Effects of Long Noncoding RNA HOTAIR Targeting miR-138 on Inflammatory Response and Oxidative Stress in Rat Cardiomyocytes Induced by Hypoxia and Reoxygenation. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/4273274>., Registrované v: WOS 28. [1.1] WU, X. L. - ZOU, X. Y. - ZHANG, M. - HU, H. Q. - WEI, X. L. - JIN, M. L. - CHENG, H. W. - JIANG, S. Osteocalcin prevents insulin resistance, hepatic inflammation, and activates autophagy associated with high-fat diet-induced fatty liver hemorrhagic syndrome in aged laying hens. In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 1, pp. 73-83., Registrované v: WOS 29. [1.1] XU, Jing - YANG, Yuejin. Integrated Gene Expression Profiling Analysis Reveals Potential Molecular Mechanisms and Candidate Biomarkers for Early Risk Stratification and Prediction of STEMI and Post-STEMI Heart Failure Patients. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.736497>., Registrované v: WOS 30. [1.1] XUE, Gen-long - LI, De-sheng - WANG, Zhi-yong - LIU, Yang - YANG, Ji-ming - LI, Chang-zhu - LI, Xing-da - MA, Jiu-dong - ZHANG, Man-man - LU, Yan-jie - LI, Yue - YANG, Bao-feng - PAN, Zhen-wei. Interleukin-17 upregulation participates in the pathogenesis of heart failure in mice via NF-kappa B-dependent suppression of SERCA2a and Cav1.2 expression. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS 31. [1.1] YANG, Chuen-Mao - YANG, Chien-Chung - HSIAO, Li-Der - YU, Chia-Ying - TSENG, Hui-Ching - HSU, Chih-Kai - SITUMORANG, Jiro Hasegawa. Upregulation of COX-2 and PGE(2) Induced by TNF-alpha Mediated Through TNFRI/MitoROS/ PKC alpha/P38 MAPK, JNK1/2/FoxO1 Cascade in Human Cardiac Fibroblasts. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH, 2021, vol. 14, no., pp. 2807-2824., Registrované v: WOS 32. [1.1] YAO, Yujuan - ZHOU, Jinrun - LU, Chenchen - SUN, Wenjing - KONG, Weihua - ZHAO, Jing. MicroRNA-155-5p/EPAS1/interleukin 6 pathway participated in the protection function of sphingosylphosphorylcholine to ischemic cardiomyocytes. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 264, no., pp., Registrované v: WOS 33. [1.1] YOUSEFI, Fatemeh - SOLTANI, Bahram M. - RABBANI, Shahram. MicroRNA-331 inhibits isoproterenol-induced expression of profibrotic genes in cardiac myofibroblasts via the TGF beta/smad3 signaling pathway. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS 34. [1.1] ZHU, Yingqi - WANG, Qiancheng - LIN, Hairuo - CHEN, Kaitong - ZHENG, Cankun - CHEN, Lin - MA, Siyuan - LIAO, Wangjun - BIN, Jianping - LIAO, Yulin. Characterizing a long-term chronic heart failure model by transcriptomic alterations and monitoring of cardiac remodeling. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2021, vol. 13, no. 10, pp. 13585-13614., Registrované v: WOS 35. [1.2] GUANGYU, Yan - JINGFENG, Lou - XING, Liu - HONG, Yuan - YAO, Lu. Cardio- and Cerebrovascular Outcomes of Postoperative Acute Kidney Injury in Noncardiac Surgical Patients With Hypertension. In Frontiers in Pharmacology, 2021-08-27, 12, pp., Registrované v: SCOPUS

36. [1.2] MARTÍ-CARVAJAL, Arturo J. - DE SANCTIS, Juan Bautista - DAYER, Mark - MARTÍ-AMARISTA, Cristina Elena - ALEGRÍA, Eduardo - MONGE MARTÍN, Diana - ABD EL AZIZ, Mohamed - CORREA-PÉREZ, Andrea - NICOLA, Susana - PARISE VASCO, Juan Marcos. Interleukin-receptor antagonist and tumor necrosis factor inhibitors for the primary and secondary prevention of atherosclerotic cardiovascular diseases. In *Cochrane Database of Systematic Reviews*. ISSN 14651858, 2021-09-08, 2021, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
37. [3.1] ALFATLAWI, Wael Rasheed - KHUDHAIR, Marwa Kadhim - ALI, Jwan Ahmed. Detection and role of some interleukins and tumor necrotic factor alpha among patients with tuberculosis. *Materials Today: Proceedings*, 2021., Registrované v: google scholar
38. [3.1] Ji, L., Tian, Z., Liu, Y., & Liu, M. (2021). Protective effect of casticin in myocardial ischemia/reperfusion injury in rats via attenuation of oxidative stress and inflammation. *Archives of Medical Science*., Registrované v: google scholar
39. [3.1] MURALI, Meena M. - PHILLIPS, Joy A. - CENTER, Donald P. Shiley Bioscience. Repurposing Donepezil To Treat COVID-19., Registrované v: google scholar
40. [3.1] Nascimento, M., Gregolin, C. S., Luvizotto, R. A. M., Cicogna, A. C., & Nascimento, A. F. (2021). Relação entre doença hepática gordurosa não alcoólica e alterações cardíacas. *Scientific Electronic Archives*, 14(4), 70–87. <https://doi.org/10.36560/14420211248>, Registrované v: google scholar
41. [3.1] PHILLIPS, J. A. Repurposing Donepezil to Treat COVID-19: A Call for Retrospective Analysis of Existing Patient Datasets. *J Clin Immunol Microbiol*, 2021, 2.3: 1-12., Registrované v: google scholar
42. [3.1] Shipulin, V. - Pryakhin, Andrey - Andreev, S. - Shipulin, V. - Chumakova, S. - Ryabova, Tamara - Stelmashenko, A. - Belyaeva, S. - Lelik, E. (2021). Modern clinical and fundamental aspects in the diagnosis and treatment of patients with ischemic cardiomyopathy (Review). *The Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 36. 20-29. 10.29001/2073-8552-2021-36-1-20-29., Registrované v: Research Gate
43. [3.1] Tsygankova O.V., Evdokimova N.E., Ragino Yu.I., Latyntseva L.D., Veretyuk V.V., Starichkova A.A. Levels of marker lysosomal hydrolases in women with coronary heart disease depending on age and sex hormone level. *Atherosclerz*. 2021;17(1):21-28., Registrované v: google scholar

ADCA32

BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of quercetin against ischemia-reperfusion injury are age-dependent. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S101-S107. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933390> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] ASHRAFIZADEH, Milad - SAMARGHANDIAN, Saeed - HUSHMANDI, Kiavash - ZABOLIAN, Amirhossein - SHAHINOZZAMAN, Md - SALEKI, Hossein - ESMAEILI, Hossein - RAEI, Mehdi - ENTEZARI, Maliheh - ZARRABI, Ali - NAJAFI, Masoud. *Quercetin in Attenuation of Ischemic/Reperfusion Injury: A Review*. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2021, vol. 14, no. 4, pp. 537-558. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1874467213666201217122544>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHAT, Irshad Ul Haq - BHAT, Rajeev. *Quercetin: A Bioactive Compound Imparting Cardiovascular and Neuroprotective Benefits: Scope for Exploring Fresh Produce, Their Wastes, and By-Products*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BURDA, Jozef - BURDA, Rastislav. *Ischemic Tolerance-Blessing or Curse*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 5, pp. 661-670. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934644>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Chen-Jie - YAO, Li - HU, Ya-Min - ZHAO, Bo-Tao. *Effect of Quercetin-Loaded Mesoporous Silica Nanoparticles on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Rats and Its Mechanism*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2021, vol. 16, no., pp. 741-752., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAUERHOFER, Christina - GRUMET, Lukas - SCHEMMER, Peter - LEBER, Bettina - STIEGLER, Philipp. *Combating Ischemia-Reperfusion Injury with Micronutrients and Natural Compounds during Solid Organ Transplantation: Data of Clinical Trials and Lessons of Preclinical Findings*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910675>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHARMA, Nidhi - SHANDILYA, Ambika - KUMAR, Nitish - MEHAN, Sidharth. *Dysregulation of SIRT-1 Signaling in Multiple Sclerosis and Neuroimmune Disorders: A Systematic Review of SIRTUIN Activators as Potential Immunomodulators and their Influences on other Dysfunctions*. In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5303, 2021, vol. 21, no. 10, pp. 1845-1868. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871530321666210309112234>., Registrované v: WOS

ADCA33

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 senzorimotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality)

Citácie:

1. [1.1] KRASNE, F.B. - ZINN, R. - VISSEL, B. - FANSELOW, M.S. *Extinction and discrimination in a Bayesian model of context fear conditioning (BaconX)*. In *HIPPOCAMPUS*, 2021, ISSN 1050-9631, vol. 31, no. 7, p. 790-814, Registrované v: WOS
2. [1.2] JIMURA, K. - ASARI, T. - NAKAMURA, N. *Can Neuroscience Provide a New Foundation for the Rorschach Variables? In Rorschachiana*. ISSN

- ADCA34 *11925604, 2021-09-01, 42, 2, pp. 143-165., Registrované v: SCOPUS*
 BASTIDE, Michele - OUK, T. - PLAISIER, F. - PÉTRAULT, O. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Neuroglial vascular 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] NASSIR, C.M.N.C.M. - DAMODARAN, T. - YUSOF, S.R. - NORAZIT, A. - CHILLA, G. - HUEN, I. - PRAKASH, K.N.B. - IBRAHIM, N.M. - MUSTAPHA, M. Aberrant Neuroglial vascular Unit Dynamics in Cerebral Small Vessel Disease: A Rheological Clue to Vascular Parkinsonism. In PHARMACEUTICS. AUG 2021, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SUN, Q. - XU, X. - WANG, T.Y. - XU, Z.M. - LU, X.C. - LI, X. - CHEN, G. Neurovascular Units and Neural-Glia Networks in Intracerebral Hemorrhage: from Mechanisms to Translation. In TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH. ISSN 1868-4483, JUN 2021, vol. 12, no. 3, SI, p. 447-460., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, S.Y. - XU, J.H. - XI, J. - GROTHUSEN, J.R. - LIU, R.Y. Autophagy Inhibition Preserves Tight Junction of Human Cerebral Microvascular Endothelium Under Oxygen Glucose Deprivation. In CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH. ISSN 1567-2026, 2021, vol. 17, no. 5, p. 644-651., Registrované v: WOS
- ADCA35 BAUER, Viktor - KURIYAMA, H. The nature of non-cholinergic, non-adrenergic transmission in longitudinal and circular muscles of the guinea-pig ileum. In Journal of Physiology, 1982, vol. 332, p. 375-391. ISSN 0022-3751.
 Citácie:
 1. [1.1] KING, B.F. P2X3 receptors participate in purinergic inhibition of gastrointestinal smooth muscle. In AUTONOMIC NEUROSCIENCE-BASIC & CLINICAL. ISSN 1566-0702, SEP 2021, vol. 234., Registrované v: WOS
- ADCA36 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MACHOVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Reactive oxygen species induced smooth muscle responses in the intestine, vessels and airways and the effect of antioxidants. In Life Sciences, 1999, vol. 65, iss. 18/19, p. 1909-1917. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00446-4](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00446-4) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)
 Citácie:
 1. [1.1] ILYAS, Muhammad - WARIS, Abdul - KHAN, Atta Ullah - ZAMEL, Doaa - YAR, Lubna - BASET, Abdul - MUHAYMIN, Abdul - KHAN, Sulaiman - ALI, Asmat - AHMAD, Abbas. Biological synthesis of titanium dioxide nanoparticles from plants and microorganisms and their potential biomedical applications. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, 2021, vol. 133, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2021.108968>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] WARIS, Abdul - DIN, Misbahud - ALI, Asmat - AFRIDI, Shakeeb - BASET, Abdul - KHAN, Atta Ullah - ALI, Muhammad. Green fabrication of Co and Co3O4 nanoparticles and their biomedical applications: A review. In OPEN LIFE SCIENCES. ISSN 2391-5412, 2021, vol. 16, no. 1, pp. 14-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2021-0003>, Registrované v: WOS
- ADCA37 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVIČOVÁ, 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] LOPEZ-PEDRERA, C. - VILLALBA, J.M. - PATINO-TRIVES, A.M. - LUQUE-TEVAR, M. - BARBARROJA, N. - AGUIRRE, M.A. - ESCUDERO-CONTRERAS, A. - PEREZ-SANCHEZ, C. *Therapeutic Potential and Immunomodulatory Role of Coenzyme Q(10) and Its Analogues in Systemic Autoimmune Diseases. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 600., Registrované v: WOS*
2. [1.2] RAAFAT, M.H. - HAMAM, G.G. - FARHAN, M.S. - SABBAGH, L.M. - ABEDULDAEM, N.M. - SHARAF, A.M. *Evaluation of the possible therapeutic role of omega-3 on ankle joint and lung in a model of rheumatoid arthritis in rats: A histological and immunohistochemical study. In EGYPTIAN JOURNAL OF HISTOLOGY. ISSN 1110-0559, 2018, vol. 41, no. 3, p. 250-263., Registrované v: SCOPUS*

ADCA38

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNÍČKOVÁ, Martina - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p.691-696. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] TORRECILLAS, Silvia - TEROVA, Genciana - MAKOL, Alex - SERRADELL, Antonio - VALDENEGRO-VEGA, Victoria - IZQUIERDO, Marisol - ACOSTA, Felix - MONTERO, Daniel. *Dietary Phytogenics and Galactomannan Oligosaccharides in Low Fish Meal and Fish Oil-Based Diets for European Sea Bass (Dicentrarchus labrax) Juveniles: Effects on Gill Structure and Health and Implications on Oxidative Stress Status. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.663106>., Registrované v: WOS*

ADCA39

BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK, Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Imunoglukán® in adjuvant arthritis. In *Toxicology and industrial health : an international journal*, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (2008: 0.700 - IF, Q4 - JCR, 0.261 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0748-2337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0748233709102945>

Citácie:

1. [3.2] WAKTOLA, Girma - TEMESGEN, Tasisa. *Pharmacological activities of Oyster mushroom (Pleurotus ostreatus). In Novel Research in Microbiology Journal. ISSN 2537-0286, APR 2020, vol. 4, no. 2, p. 688-695., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA40

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] OLASEINDE, Olutayo Folajimi - OWOYELE, Bamidele Victor. *Chondroitin sulfate produces antinocicept on and neuroprotection in chronic constriction injury-induced neuropathic pain in rats by increasing anti-inflammatory molecules and reducing oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH SCIENCES-IJHS. ISSN 1658-3639, 2021, vol. 15, no. 5, pp. 3-17., Registrované v: WOS*
2. [1.2] GUO, Rui Bo - KONG, Liang - ZHANG, Lu - CAI, Fu Yi - LI, Xue Tao. *Therapeutic effect of chondroitin sulfate combined with triptolide liposome on arthritic rats. In Chinese Pharmacological Bulletin, 2021-01-01, 37, 7, pp. 991-996. ISSN 10011978. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1978.2021.07.019>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA41 BAUEROVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In European journal of drug metabolism and pharmacokinetics. - Geneva : Medecine et Hygiene, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (2000: 0.488 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.

Citácie:

1. [1.1] THAN, A. - ZAN, P. - CHEN, P. *Transdermal theranostics. In VIEW. ISSN 2688-3988, JUN 2020, vol. 1, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA42 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] CHAKRABORTY, D. - GUPTA, K. - BISWAS, S. *A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 133, art. no. 111039., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIVIMAKI, K. - LEPPANEN, T. - HAMALAINEN, M. - VUOLTEENAHONEN, K. - MOILANEN, E. *Pinosylvlin Shifts Macrophage Polarization to Support Resolution of Inflammation. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 9, art. no. 2772., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RIZZI, Vito - GUBITOSA, Jennifer - FINI, Paola - COSMA, Pinalysa. *Neurocosmetics in Skincare-The Fascinating World of Skin-Brain Connection: A Review to Explore Ingredients, Commercial Products for Skin Aging, and Cosmetic Regulation. In COSMETICS, 2021, vol. 8, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics8030066>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TAMMINEN, Toni - KOSKELA, Ali - TOROPAINEN, Elisa - GURUBARAN, Iswariyaraja Sridevi - WINIARCZYK, Mateusz - LIUKKONEN, Mikko - PATERNO, Jussi J. - LACKMAN, Petri - SADEGHI, Amir - VIIRI, Johanna - HYTTINEN, Juha M. T. - KOSKELAINEN, Ari - KAARNIRANTA, Kai. *Pinosylvlin Extract Retinari (TM) Sustains Electrophysiological Function,*

- Prevents Thinning of Retina, and Enhances Cellular Response to Oxidative Stress in NFE2L2 Knockout Mice. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/8028427>., Registrované v: WOS*
- ADCA43 BELEVYCH, Andriy E. - JURÁNEK, Ivo - HARVEY, Robert D. Protein kinase C regulates functional coupling of β 1-adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes = Protein kinase C regulates functional coupling of beta1-adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes. In *Faseb Journal : official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 2004, vol. 18, no. 2, p. 367 - 369. (2003: 7.172 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.03-0647fje>
- Citácie:
- [1.1] NEUMANN, Joachim - KIRCHHEFER, Uwe - DHEIN, Stefan - HOFMANN, Britt - GERGS, Ulrich. *The Roles of Cardiovascular H-2-Histamine Receptors Under Normal and Pathophysiological Conditions. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.732842>., Registrované v: WOS
 - [1.1] NEUMANN, Joachim - SCHWARZER, Denise - FEHSE, Charlotte - SCHWARZ, Rebecca - MARUSAKOVA, Margareta - KIRCHHEFER, Uwe - HOFMANN, Britt - GERGS, Ulrich. *Functional interaction of H-2-receptors and 5HT(4)-receptors in atrial tissues isolated from double transgenic mice and from human patients. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2021, vol. 394, no. 12, pp. 2401-2418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-021-02145-8>., Registrované v: WOS*
- ADCA44 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 neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
- Citácie:
- [1.1] LIANG, B. - GU, N. *Traditional Chinese Medicine for Coronary Artery Disease Treatment: Clinical Evidence From Randomized Controlled Trials. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, AUG 6 2021, vol. 8, art. no. 702110., Registrované v: WOS*
 - [1.1] LUKACOVIC, M. - MASARYK, R. *Use of hallucinogens in Slovakia: Does it differ from global trends?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DRUG POLICY. ISSN 0955-3959, DEC 2021, vol. 98, art. no. 103385., Registrované v: WOS*
 - [1.1] SEMENOV, D.G. - BELYAKOV, A.V. *BDNF AND SENILE COGNITIVE DECLINE. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, JUL-AUG 2021, vol. 71, no. 4, p. 453-467., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WATERS, K. *Pharmacologic Similarities and Differences Among Hallucinogens. In JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0091-2700, AUG 2021, vol. 61, SI, p. S100-S113., Registrované v: WOS*
- ADCA45 BEŇOVÁ, Miroslava - HERICHOVÁ, Iveta - STEBELOVÁ, Katarína - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠIMKO, Fedor - ZEMAN, M. Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In *Hypertension Research*, 2009, vol. 32, p. 242-247. (2008: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] MARTINEZ-FIERRO, M.L. - HERNADEZ-DELGADILLO, G.P. - FLORES-MENDOZA, J.F. - ALVAREZ-ZUNIGA, C.D. - DIAZ-LOZANO, M.L. - DELGADO-ENCISO, I. - ROMERO-DIAZ, V.J. - LOPEZ-SAUCEDO, A. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, I.P. - MARINO-MARTINEZ, I.A. - GARZA-VELOZ, I. *Fibroblast Growth Factor Type 2 (FGF2) Administration Attenuated the Clinical Manifestations of Preeclampsia in a Murine Model Induced by L-NAME*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, APR 20 2021, vol. 12, art. no. 663044., Registrované v: WOS

ADCA46

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. - BOK, R. - BREEN, K. - VYAS, V. - JIANG, H. - MACLEAN, K.N. - HURT, K.J. *Estrogen Regulates Local Cysteine Metabolism in Mouse Myometrium*. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, JAN 2021, vol. 28, no. 1, p. 79-90., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUI, D.D. - LUO, W. - YAN, B.J. - REN, Z. - TANG, Z.H. - LIU, L.S. - ZHANG, J.F. - JIANG, Z.S. *Effects of gut microbiota on atherosclerosis through hydrogen sulfide*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, APR 5 2021, vol. 896, art. no. 173916., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Ya-Qian - JIN, Hong-Fang - ZHANG, Heng - TANG, Chao-Shu - DU, Jun-Bao. *Interaction among Hydrogen Sulfide and Other Gasotransmitters in Mammalian Physiology and Pathophysiology*. In *ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, no., pp. 205-236.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_9, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUAREZ, Sebastian A. - VARGAS, Paola - DOCTOROVICH, Fabio A. *Updating NO center dot/HNO interconversion under physiological conditions: A biological implication overview*. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2021, vol. 216, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111333>, Registrované v: WOS

ADCA47

BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, 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 : Nitrózo-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] CHEN, Yan-li - ZHENG, Li-Qiang - LI, Tie-Jun - SUN, Zhao-Qing - HAO, Ying - WU, Bao-Gang - SUN, Ying-Xian. *Association between rs20456 and*

rs6930913 of Kinesin-Like Family 6 and Hypertension in a Chinese Cohort. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION, 2021, vol. 2021, no., pp. ISSN 2090-0384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/1061800>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA-SANTOS, P. - CARRON, R. - MONTERO, M.J. - SEVILLA, M.A. The antihypertensive and antihypertrophic effect of lycopene is not affected by and is independent of age. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2021, vol. 85, no., art. no. 104656., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCAMMAHORN, J.J. - NGUYEN, I.T.N. - BOS, E.M. - VAN GOOR, H. - JOLES, J.A. Fighting Oxidative Stress with Sulfur: Hydrogen Sulfide in the Renal and Cardiovascular Systems. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 373., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, H. - LIU, Y. - MENG, L. - WANG, L. - LIU, D. Effect of Uric Acid-Lowering Agents on Patients With Heart Failure: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, art. no. 639392., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZOU, S. - SHIMIZU, T. - YAMAMOTO, M. - SHIMIZU, S. - HIGASHI, Y. - KARASHIMA, T. - SAITO, M. Age-related differences in responses to hydrogen sulfide in the bladder of spontaneously hypertensive rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF UROLOGY. ISSN 0919-8172, APR 2021, vol. 28, no. 4, p. 459-465., Registrované v: WOS

ADCA48 BERÉNYIOVÁ, Andrea** - GOLAS, Samuel - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Fructose intake impairs the synergistic vasomotor manifestation of nitric oxide and hydrogen sulfide in rat aorta. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4749, 17 p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094749> (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] TOROK, J. - ZEMANCIKOVA, A. - VALASKOVA, Z. - BALIS, P. The Role of Perivascular Adipose Tissue in Early Changes in Arterial Function during High-Fat Diet and Its Combination with High-Fructose Intake in Rats. In BIOMEDICINES. NOV 2021, vol. 9, no. 11, art. no. 1552., Registrované v: WOS

ADCA49 BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - GRUBBS, Robert D. - MORRIS, Mariana. Acetylcholinesterase inhibition affects cardiovascular structure in mice. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S89-S97. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] POLICHNOWSKI, A.J. - WILLIAMSON, G.A. - BLAIR, T.E. - HOOVER, D.B. Autonomic and cholinergic mechanisms mediating cardiovascular and temperature effects of donepezil in conscious mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2021, vol. 320, no. 6, p. R871-R884., Registrované v: WOS

ADCA50 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. [1.1] *ESCUDERO, D.S. - BREA, M.S. - CALDIZ, C.I. - AMARILLO, M.E. - ARANDA, J.O. - PORTIANSKY, E.L. - PEREZ, N.G. - DIAZ, R.G. PDE5 inhibition improves cardiac morphology and function in SHR by reducing NHE1 activity: Repurposing Sildenafil for the treatment of hypertensive cardiac hypertrophy. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2021, vol. 891, art. no. 173724., Registrované v: WOS*

ADCA51 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] *SURENDRAN, A. - DEWEY, C.F. - LOW, B.C. - TUCKER-KELLOGG, L. A computational model of mutual antagonism in the mechano-signaling network of RhoA and nitric oxide. In BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY. OCT 12 2021, vol. 22, no. SUPPL 1, SI., Registrované v: WOS*

ADCA52 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Wine polyphenols improve cardiovascular remodeling and vascular function in NO-deficient hypertension. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2002, vol. 282, no. 3, p. H942-H948. (2001: 3.232 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] *SINDHU, R.K. - GOYAL, A. - YAPAR, E.A. - CAVALU, S. Bioactive Compounds and Nanodelivery Perspectives for Treatment of Cardiovascular Diseases. In APPLIED SCIENCES-BASEL. NOV 2021, vol. 11, no. 22., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WEAVER, S.R. - RENDEIRO, C. - MCGETTRICK, H.M. - PHILP, A. - LUCAS, S.J.E. Fine wine or sour grapes? A systematic review and meta-analysis of the impact of red wine polyphenols on vascular health. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, FEB 2021, vol. 60, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS*

ADCA53 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] *AZZUBAIDI, M.S. - ABDULLAH, U.Y.H. - BIN SIMBAK, N. - JAMSHED, S. - MIZHER, H. Antihypertensive and Antihyperlipidemic Effects of Thymoquinone in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH & HEALTH SCIENCES. ISSN 2319-5886, 2021, vol. 10, no. 2, p. 88-95., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BIN JARDAN, Y.A. - AHAD, A. - RAISH, M. - ALAM, M.A. - AL-MOHIZEA, A.M. - AL-JENOABI, F.I. Effects of garden cress, fenugreek and black seed on the pharmacodynamics of metoprolol: an herb-drug interaction study in rats with hypertension. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, JAN 1 2021, vol. 59, no. 1, p. 1088-1097., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHIANG, S.S. - CHEN, L.S. - CHU, C.Y. Active food ingredients production from cold pressed processing residues of *Camellia oleifera* and *Camellia sinensis* seeds for regulation of blood pressure and vascular function. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, MAR 2021, vol. 267, art. no. 129267., Registrované v: WOS

4. [1.1] KARAHAN, F. - TURKOGLU, V. Enhanced purification protocol for the angiotensin-converting enzyme from bovine systems and investigation of the in vitro effect of some active substances. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, SEP 25 2021, vol. 347, art. no. 109604., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEKOOEIAN, A.A. - POUR, A.R. - DEGHANI, F. - MASHGHOOLOZEK, E. - ESMAEILPOUR, T. Effects of Captopril and Losartan on Cardiac Stereology in Rats with Renovascular Hypertension. In *IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 0253-0716, MAY 2021, vol. 46, no. 3, p. 169-179., Registrované v: WOS

6. [1.2] FODEM, Ch. - NGUELEFACK-MBUYO, E.P. - NDJENDA, M.K. - KAMANYI, A. - NGUELEFACK, T.B. Vasorelaxant-Mediated Antihypertensive Effect of the Leaf Aqueous Extract from *Stephania abyssinica* (Dillon & A. Rich) Walp (Menispermaceae) in Rat. In *BioMed Research International*. ISSN 23146133, 2021-01-01, 2021, art. no. 4730341. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2021/4730341>., Registrované v: SCOPUS

ADCA54

BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Regression of chronic L-NAME-treatment-induced left ventricular hypertrophy: Effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 2000, vol. 32, n. 2, p. 177-185. (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] DONFACK, M.F.M. - ATSAMO, A.D. - GUEMMOGNE, R.J.T. - KENFACK, O.B.N. - DONGMO, A.B. - DIMO, T. Antihypertensive Effects of the *Vitex cienkowskii* (Verbenaceae) Stem-Bark Extract on L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, MAR 5 2021, vol. 2021, art. no. 6668919., Registrované v: WOS

2. [1.1] POASAKATE, A. - MANEESAI, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - TONG-UN, T. - PAKDEECHOTE, P. Genistein Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiac Dysfunction and Remodeling in Rats. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 237., Registrované v: WOS

3. [1.2] MIZAR, S.M.M. - KOZMAN, M.R. - ABO-SALF, A.A. - MESSIHA, B.A.S. Combination of captopril with gliclazide decreases vascular and renal complications and improves glycemic control in rats with streptozotocin-induced diabetes mellitus. In *Endocrine, Metabolic and Immune Disorders Drug Targets*. ISSN 18715303, 2021-01-01, 21, 6, pp. 1096-1106. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871530320666200821160436>., Registrované v: SCOPUS

ADCA55

BERNÁTOVÁ, Iveta - DUBOVICKÝ, Michal - PRICE, William A. - GRUBBS, Robert D. - LUCOT, James B. - MORRIS, Mariana. Effect of chronic pyridostigmine bromide treatment on cardiovascular and behavioral parameters in mice. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*. - Oxford : Elsevier Science, 2003, vol. 74, p. 901-907. (2002: 1.741 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(03\)00012-1](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(03)00012-1)

Citácie:

1. [1.1] CHOQUE, P.N.B. - VIEIRA, R.P. - ULLOA, L. - GRABULOSA, C. -

IRIGOYEN, M.C. - DE ANGELIS, K. - DE OLIVEIRA, A.P.L. - TRACEY, K.J. - PAVLOV, V.A. - CONSOLIM-COLOMBO, F.M. *The Cholinergic Drug Pyridostigmine Alleviates Inflammation During LPS-Induced Acute Respiratory Distress Syndrome. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POLICHNOWSKI, A.J. - WILLIAMSON, G.A. - BLAIR, T.E. - HOOVER, D.B. *Autonomic and cholinergic mechanisms mediating cardiovascular and temperature effects of donepezil in conscious mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2021, vol. 320, no. 6, p. R871-R884., Registrované v: WOS*

ADCA56 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] CHAIHONGSA, N. - MANEESAI, P. - SANGARTIT, W. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. *Galangin alleviates vascular dysfunction and remodelling through modulation of the TNF-R1, p-NF-KB and VCAM-1 pathways in hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2021, vol. 285., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MEEPHAT, S. - PRASATTHONG, P. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. *Diosmetin Ameliorates Vascular Dysfunction and Remodeling by Modulation of Nrf2/HO-1 and p-JNK/p-NF-kappa B Expression in Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1487., Registrované v: WOS*

ADCA57 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] ACHNAK, S. - SCHIPPERS, A. - VANTILBORGH, T. *To deny, to justify, or to apologize: Do social accounts influence stress levels in the aftermath of psychological contract breach?. In BMC PSYCHOLOGY. JAN 6 2021, vol. 9, no. 1, art. no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TURLEY, B. - SWIERCZ, A.P. - IYER, L. - MARVAR, P.J. *Internal state-dependent conditioned stimulus delivery using cardiovascular telemetry in mice. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, JUL 1 2021, vol. 236, art. no. 113414., Registrované v: WOS*

3. [1.2] REYNOLDS, Randall - GARNER, Angela - NORTON, John. *Sound and vibration as research variables in terrestrial vertebrate models. In ILAR Journal. ISSN 10842020, 2020-01-01, 60, 2, pp. 159-174. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/ilar/ilaa004>., Registrované v: SCOPUS

ADCA58 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] AIKINS, A.O. - NGUYEN, D.H. - PAUNDRALINGGA, O. - FARMER, G.E. - SHIMOURA, C.G. - BROCK, C. - CUNNINGHAM, J.T. *Cardiovascular Neuroendocrinology: Emerging Role for Neurohypophyseal Hormones in*

- Pathophysiology. In ENDOCRINOLOGY. ISSN 0013-7227, AUG 2021, vol. 162, no. 8, art. no. bqab082., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MCCOOK, O. - DENOIX, N. - RADERMACHER, P. - WALLER, C. - MERZ, T. *H₂S and Oxytocin Systems in Early Life Stress and Cardiovascular Disease. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. AUG 2021, vol. 10, no. 16, art. no. 3484., Registrované v: WOS*
3. [3.1] MCCOOK, O. - DENOIX, N. - MERZ, T. *The Gasotransmitter Hydrogen Sulfide and the Neuropeptide Oxytocin as Potential Mediators of Beneficial Cardiovascular Effects through Meditation after Traumatic Events. In Trauma Care 2021, 1(3), 183-194; <https://doi.org/10.3390/traumacare1030016>*
- ADCA59 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] AHMED, S. - JAHAN, I.A. - HOSSAIN, M.H. - AHMED, K.S. - RAHMAN, M. - ZZAMAN, W. - HOQUE, M.M. *Bioactive compounds, antioxidant properties and phenolic profile of pulp and seed of Syzygium cumini. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, 2021, ISSN 2193-4126, vol. 15, no. 2, p. 1991-1999., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AHMED, Shafi - JUBAIR, Abdullah - HOSSAIN, Mohammad Afzal - HOSSAIN, Md Monir - AZAM, Md Shofiul - BISWAS, Mrityunjy. *Free radical-scavenging capacity and HPLC-DAD screening of phenolic compounds from pulp and seed of Syzygium claviflorum fruit. In JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH, 2021, vol. 6, no., pp. ISSN 2666-1543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2021.100203>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALVES-FERREIRA, J. - LOURENCO, A. - MORGADO, F. - DUARTE, L.C. - ROSEIRO, L.B. - FERNANDES, M.C. - PEREIRA, H. - CARVALHEIRO, F. *Delignification of Cistus ladanifer Biomass by Organosolv and Alkali Processes. In ENERGIES. FEB 2021, vol. 14, no. 4, art. no. 1127., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ANEKLAPHAKIJ, C. - SAIGO, T. - WATANABE, M. - NAAKE, T. - FERNIE, A.R. - BUNSUPA, S. - SATITPATIPAN, V. - TOHGE, T. *Diversity of Chemical Structures and Biosynthesis of Polyphenols in Nut-Bearing Species. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, APR 6 2021, vol. 12, art. no. 642581., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BHARADWAJ, K.K. - SARKAR, T. - GHOSH, A. - BAISHYA, D. - RABHA, B. - PANDA, M.K. - NELSON, B.R. - JOHN, A.B. - SHEIKH, H.I. - DASH, B.P. - EDINUR, H.A. - PATI, S. *Macrolactin A as a Novel Inhibitory Agent for SARS-CoV-2 M-pro: Bioinformatics Approach. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, OCT 2021, vol. 193, no. 10, p. 3371-3394., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CORR, L.D. - FIELD, A. - PUFAL, D. - CLIFFORD, T. - HARPER, L.D. - NAUGHTON, R.J. *The effects of cocoa flavanols on indices of muscle recovery and exercise performance: a narrative review. In BMC SPORTS SCIENCE MEDICINE AND REHABILITATION. ISSN 2052-1847, AUG 14 2021, vol. 13, no. 1, art. no. 90., Registrované v: WOS*
7. [1.1] D'ONOFRIO, N. - MARTINO, E. - CHIANESE, G. - COPPOLA, F. -

- PICARIELLO, L. - MOIO, L. - BALESTRIERI, M.L. - GAMBUTI, A. - FORINO, M. Phenolic Profiles of Red Wine Relate to Vascular Endothelial Benefits Mediated by SIRT1 and SIRT6. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5677., Registrované v: WOS
8. [1.1] DE SOUZA, P. - MARIANO, L.N.B. - CECHINEL-ZANCHETT, C.C. - CECHINEL, V. Promising Medicinal Plants with Diuretic Potential Used in Brazil: State of the Art, Challenges, and Prospects. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, FEB 2021, vol. 87, no. 01/02, p. 24-37., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEVKOTA, H.P. - KURIZAKI, A. - TSUSHIRO, K. - ADHIKARI-DEVKOTA, A. - HORI, K. - WADA, M. - WATANABE, T. Flavonoids from the leaves and twigs of *Lindera sericea* (Seibold et Zucc.) Blume var. *sericea* (Lauraceae) from Japan and their bioactivities. In *FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE*. ISSN 2160-3855, JAN 2021, vol. 11, no. 1, p. 34-43., Registrované v: WOS
10. [1.1] FERENCZYOVA, K. - KINDERNAY, L. - VLKOVICOVA, J. - KALOCAYOVA, B. - RAJTIK, T. - BARTEKOVA, M. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1390., Registrované v: WOS
11. [1.1] GEANA, E.I. - CIUCURE, C.T. - IONETE, R.E. - CIOCARLAN, A. - ARICU, A. - FICAI, A. - ANDRONESCU, E. Profiling of Phenolic Compounds and Triterpene Acids of Twelve Apple (*Malus domestica* Borkh.) Cultivars. In *FOODS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 267., Registrované v: WOS
12. [1.1] HOLE, K.L. - STANIASZEK, L.E. - BALAN, G.M. - MASON, J.M. - BROWN, J.T. - WILLIAMS, R.J. Oral (-)-Epicatechin Inhibits Progressive Tau Pathology in rTg4510 Mice Independent of Direct Actions at GSK3 beta. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. JUN 16 2021, vol. 15, art. no. 697319., Registrované v: WOS
13. [1.1] IMAI, T. - MATSUBARA, H. - HARA, H. Potential therapeutic effects of Nrf2 activators on intracranial hemorrhage. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, JUL 2021, vol. 41, no. 7, p. 1483-1500., Registrované v: WOS
14. [1.1] LI, Y.J. - SUN, H.X. - LI, J.D. - QIN, S. - NIU, Z.M. - QIAO, X.W. - YANG, B.R. Influence of genetic background, growth latitude and bagging treatment on phenolic compounds in fruits of commercial cultivars and wild types of apples (*Malus* sp.). In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*, 2021, ISSN 1438-2377, vol. 247 (5), pp.1149-1165., Registrované v: WOS
15. [1.1] MAHOMOODALLY, M.F. - ZENGİN, G. - SINAN, K.I. - YILDIZTUGAY, E. - LOBINE, D. - OUELBANI, R. - BENSARI, S. - AK, G. - YILMAZ, M.A. - GALLO, M. - MONTESANO, D. A comprehensive evaluation of the chemical profiles and biological properties of six geophytes from Turkey: Sources of bioactive compounds for novel nutraceuticals. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, FEB 2021, vol. 140, art. no. 110068., Registrované v: WOS
16. [1.1] MUKAI, R. - FUKUDA, T. - OHNISHI, A. - NIKAWA, T. - FURUSAWA, M. - TERAOKA, J. Chocolate as a food matrix reduces the bioavailability of galloylated catechins from green tea in healthy women. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, JAN 7 2021, vol. 12, no. 1, p. 408-416., Registrované v: WOS
17. [1.1] SINROD, A.J.G. - LI, X.Q. - BHATTACHARYA, M. - PAVIANI, B. - WANG, S.C. - BARILE, D. A second life for wine grapes: Discovering potentially bioactive oligosaccharides and phenolics in chardonnay marc and its processing fractions. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, JUN

2021, vol. 144, art. no. 111192., Registrované v: WOS

18. [1.1] THOMAS, P. - DONG, J. (-)-Epicatechin acts as a potent agonist of the membrane androgen receptor, ZIP9 (SLC39A9), to promote apoptosis of breast and prostate cancer cells. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, JUL 2021, vol. 211, art. no. 105906., Registrované v: WOS

19. [1.1] TIAN, X. - XUE, Y.S. - XIE, G.G. - ZHOU, Y. - XIAO, H. - DING, F.M. - ZHANG, M. (-)-Epicatechin ameliorates cigarette smoke-induced lung inflammation via inhibiting ROS/NLRP3 inflammasome pathway in rats with COPD. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, OCT 15 2021, vol. 429, art. no. 115674., Registrované v: WOS

20. [1.2] Wannes, W.A. - Tounsi, M.S. Phytochemical composition and health properties of *Lycium europaeum* L.: A review. In *Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica*, 2021, 41(5), pp. 390-401., Registrované v: SCOPUS

21. [2.1] DAYAR, Ezgi - PECHANOVA, Olga. Neuroprotective effects of natural polyphenol-loaded nanoparticles. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*, 2021, vol. 63, no. 4, pp. 133-140. ISSN 1337-933X., Registrované v: WOS

22. [3.1] Zárate-Chavarría, E. Dietary interventions to control dyslipidemias and cardiovascular risk. In *Cardiovascular and Metabolic Science*, 2021; 32 (S3), <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?IDARTICULO=100796>

ADCA60 BEVAN, J.A. - TÖRÖK, Jozef. Movement of norepinephrine through the media of rabbit aorta. In *Circulation research*, 1970, vol. 27, no. 3, p. 325-331. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] MCEVOY, G.M.R. - SHOGAN, H. - SOVE, R.J. - FRASER, G.M. Development and validation of a novel microfluidic device for the manipulation of skeletal muscle microvascular blood flow in vivo. In *MICROCIRCULATION*. ISSN 1073-9688, JUL 2021, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA61 BEZPROZVANNY, I. B. - ONDRIAS, Karol - KAFTAN, E. - STOYANOVSKY, D. A. - EHRLICH, Barbara E. Activation of the calcium release channel (ryanodine receptor) by heparin and other polyanions is calcium dependent. In *Molecular Biology of the Cell*, 1993, vol. 4, no. 3, p. 347-352. ISSN 1059-1524.

Citácie:

1. [1.1] BOIKOV, S.I. - SIBAROV, D.A. - KARELINA, T.V. - SHESTAKOVA, N.N. - ANTONOV, S.M. The Role of Ryanodine and IP3-receptors in Calcium Responses to Tricyclic Antidepressants in Rat Neocortical Neurons. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, MAY 2021, vol. 57, no. 3, p. 694-703., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAMBARDELLA, J. - MORELLI, M.B. - WANG, X.J. - CASTELLANOS, V. - MONE, P. - SANTULLI, G. The discovery and development of IP3 receptor modulators: an update. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2021, vol. 16, no. 6, p. 709-718., Registrované v: WOS

ADCA62 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] AARONSON, James - GROENLAND, Carla - JOHNSTON, Tom. Cyclically covering subspaces in $F-2(n)$. In *JOURNAL OF COMBINATORIAL*

- THEORY SERIES A. ISSN 0097-3165, 2021, vol. 181, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ABUQWIDER, Jumana Nabil - MAURIELLO, Gianluigi - ALTAMIMI, Mohammad. Akkermansia muciniphila, a New Generation of Beneficial Microbiota in Modulating Obesity: A Systematic Review. In *MICROORGANISMS*, 2021, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] AGARWAL, Vyoma - JOSHI, Ila. Need for Nutritious Convenience Foods for the Elderly Population: A Review. In *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013*, 2021, vol. 17, no. 4, pp. 384-391., Registrované v: WOS
 4. [1.1] AIYAR, Anaka - RAHMAN, Andaleeb - PINGALI, Prabhu. India's rural transformation and rising obesity burden. In *WORLD DEVELOPMENT. ISSN 0305-750X*, 2021, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] ALAMI, Ali - JAFARI, Alireza - HOSSEINI, Zahra. Differences in overweight/obesity prevalence by demographic characteristics and self-weight misperception status. In *CLINICAL NUTRITION ESPEN. ISSN 2405-4577*, 2021, vol. 41, no., pp. 249-253., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ALLIN, Kristine H. - JACOBSEN, Rikke K. - UNGARO, Ryan C. - COLOMBEL, Jean-Frederic - EGEGERG, Alexander - VILLUMSEN, Marie - JESS, Tine. Bariatric Surgery and Risk of New-onset Inflammatory Bowel Disease: A Nationwide Cohort Study. In *JOURNAL OF CROHNS & COLITIS. ISSN 1873-9946*, SEP 2021, vol. 15, no. 9, p. 1474-1480., Registrované v: WOS
 7. [1.1] AMENYAH, Sophia D. - MURPHY, Jane - FENGE, Lee-Ann. Evaluation of a health-related intervention to reduce overweight, obesity and increase employment in France and the United Kingdom: a mixed-methods realist evaluation protocol. In *BMC PUBLIC HEALTH*, 2021, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 8. [1.1] APALASAMY, Yamunah Devi - AWANG, Halimah - MANSOR, Norma - ABRASHID, Nurfakhrina - KAMARULZAMAN, Nurul Diyana - LIH YOONG, Tan. Factors Associated With Obesity and Abdominal Obesity Among Malaysian Older Adults. In *ASIA-PACIFIC JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1010-5395*, 2021, vol. 33, no. 5, pp. 547-554., Registrované v: WOS
 9. [1.1] ARNAIZ, P. - ADAMS, L. - MULLER, I. - GERBER, M. - WALTER, C. - DU RANDT, R. - STEINMANN, P. - BERGMAN, M.M. - SEELIG, H. - VAN GREUNEN, D. - UTZINGER, J. - PUHSE, U. Sustainability of a school-based health intervention for prevention of non-communicable diseases in marginalised communities: protocol for a mixed-methods cohort study. In *BMJ OPEN. ISSN 2044-6055*, OCT 2021, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
 10. [1.1] BACON, Simon L. - LAVOIE, Kim L. - BOYLE, Jacqueline - STOJANOVIC, Jovana - JOYAL-DESMARAIS, Keven. International assessment of the link between COVID-19 related attitudes, concerns and behaviours in relation to public health policies: optimising policy strategies to improve health, economic and quality of life outcomes (the iCARE Study). In *BMJ OPEN. ISSN 2044-6055*, 2021, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 11. [1.1] BARNHILL, Anne - FANZO, Jessica. Nourishing Humanity without Destroying the Planet. In *ETHICS & INTERNATIONAL AFFAIRS. ISSN 0892-6794*, 2021, vol. 35, no. 1, pp. 69-81., Registrované v: WOS
 12. [1.1] BHANDARI, Pravat - GAYAWAN, Ezra - YADAV, Suryakant. Double burden of underweight and overweight among Indian adults: spatial patterns and social determinants. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION. ISSN 1368-9800*, 2021, vol. 24, no. 10, pp. 2808-2822., Registrované v: WOS
 13. [1.1] BJORNELV, Gudrun M. W. - HALSTEINLI, Vidar - KULSENG, Bard E.

- SONNTAG, Diana - ODEGAARD, Ronnaug A. *Modeling Obesity in Norway (The MOON Study): A Decision-Analytic Approach-Prevalence, Costs, and Years of Life Lost*. In *MEDICAL DECISION MAKING*. ISSN 0272-989X, 2021, vol. 41, no. 1, pp. 21-36., Registrované v: WOS
14. [1.1] BOUCHARD, Claude. *Genetics of Obesity: What We Have Learned Over Decades of Research*. In *OBSITY*. ISSN 1930-7381, 2021, vol. 29, no. 5, pp. 802-820., Registrované v: WOS
15. [1.1] BOULOS, M.K.N. - KOH, K. *Smart city lifestyle sensing, big data, geo-analytics and intelligence for smarter public health decision-making in overweight, obesity and type 2 diabetes prevention: the research we should be doing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH GEOGRAPHICS*. ISSN 1476-072X, MAR 3 2021, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] BRAVERMAN-BRONSTEIN, A. - HESSEL, P. - GONZALEZ-URIBE, C. - KROKER, M.F. - DIEZ-CANSECO, F. - LANGELLIER, B. - LUCUMI, D.I. - OSIAC, L.R. - TROTTA, A. - ROUX, A.V.D. *Association of education level with diabetes prevalence in Latin American cities and its modification by city social environment*. In *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH*. ISSN 0143-005X, SEP 2021, vol. 75, no. 9, p. 874-880., Registrované v: WOS
17. [1.1] BYGDELL, M. - CELIND, J. - LILJA, L. - MARTIKAINEN, J. - SIMONSON, L. - SJOGREN, L. - OHLSSON, C. - KINDBLOM, J.M. *Prevalence of overweight and obesity from 5 to 19 years of age in Gothenburg, Sweden*. In *ACTA PAEDIATRICA*. ISSN 0803-5253, DEC 2021, vol. 110, no. 12, p. 3349-3355., Registrované v: WOS
18. [1.1] CHEN, Ge - YI, Qian - HOU, Leying - PENG, Shenghan - FAN, Mengya - SONG, Peige - ZHU, Yimin. *Transition of Hypertriglyceridemic-Waist Phenotypes and the Risk of Type 2 Diabetes Mellitus among Middle-Aged and Older Chinese: A National Cohort Study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2021, vol. 18, no. 7, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] DALY, M. - OBSCHONKA, M. - STUETZER, M. - SUTIN, A.R. - SHAW-TAYLOR, L. - SATCHELL, M. - ROBINSON, E. *Neuroticism mediates the relationship between industrial history and modern-day regional obesity levels*. In *JOURNAL OF PERSONALITY*. ISSN 0022-3506, 2021, vol. 89, no. 2, p. 276-287., Registrované v: WOS
20. [1.1] DE RAYMOND, Antoine Bernard - ALPHA, Arlene - BEN-ARI, Tamara - DAVIRON, Benoit - NESME, Thomas - TETART, Gilles. *Systemic risk and food security. Emerging trends and future avenues for research*. In *GLOBAL FOOD SECURITY-AGRICULTURE POLICY ECONOMICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2211-9124, 2021, vol. 29, no., pp., Registrované v: WOS
21. [1.1] DEACONU, Ana - BERTI, Peter R. - COLE, Donald C. - MERCILLE, Genevieve - BATAL, Malek. *Agroecology and nutritional health: A comparison of agroecological farmers and their neighbors in the Ecuadorian highlands*. In *FOOD POLICY*. ISSN 0306-9192, 2021, vol. 101, no., pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] DYDJOW-BENDEK, D.A. - ZAGOZDZON, P. *Early Alcohol Use Initiation, Obesity, Not Breastfeeding, and Residence in a Rural Area as Risk Factors for Breast Cancer: A Case-Control Study*. In *CANCERS*. AUG 2021, vol. 13, no. 16., Registrované v: WOS
23. [1.1] EISENHAUER, C.M. - BRITO, F. - KUPZYK, K. - YODER, A. - ALMEIDA, F. - BELLER, R.J. - MILLER, J. - HAGEMAN, P.A. *Mobile health assisted self-monitoring is acceptable for supporting weight loss in rural men: a pragmatic randomized controlled feasibility trial*. In *BMC PUBLIC HEALTH*. AUG 18 2021, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

24. [1.1] FAN, Hui - ZHANG, Xingyu. Recent trends in overweight and obesity in adolescents aged 12 to 15 years across 21 countries. In *PEDIATRIC OBESITY*. ISSN 2047-6310, 2021, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] FIRAT, Ozgur. Weight regain after bariatric surgery. In *ANNALS OF LAPAROSCOPIC AND ENDOSCOPIC SURGERY*. ISSN 2518-6973, OCT 2021, vol. 6., Registrované v: WOS
26. [1.1] FLEISCHER, Toni - ULKE, Christine - BEUTEL, Manfred - BINDER, Harald - BRAEHLER, Elmar - JOHAR, Hamimatunnisa - ATASOY, Seryan - KRUSE, Johannes - OTTEN, Danielle - TIBUBOS, Ana N. - ZOELLER, Daniela - SPEERFORCK, Sven - GRABE, Hans J. - LADWIG, Karl-Heinz - SCHOMERUS, Georg. The relation between childhood adversity and adult obesity in a population-based study in women and men. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
27. [1.1] GUEDES, M.B.O.G. - ARAUJO, R.N. - DA SILVA, L.R.F. - ARAUJO, D.N. - DE ASSIS, S.J.C. - GUEDES, T.S.R. - MARINHO, E.M.S. - DE SOUZA, C.G. - LOPES, J.M. Biopsychosocial inequality, active lifestyle and chronic health conditions: a cross-sectional National Health Survey 2013 in Brazil. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 14 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
28. [1.1] HANSE, Eric A. - PAN, Min - LIU, Wenzhu - YANG, Ying - GABRA, Mari B. Ishak - TRAN, Thai Q. - LOWMAN, Xazmin H. - RUIZ, Bryan - WANG, Qiong A. - KONG, Mei. The B56 alpha subunit of PP2A is necessary for mesenchymal stem cell commitment to adipocyte. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, 2021, vol. 22, no. 8, p. e51910., Registrované v: WOS
29. [1.1] HUANG, Jiayi - LIU, Lin - YU, Yu-Ling - CHEN, Chao-Lei - LO, Kenneth - HUANG, Yu-Qing - TANG, Song-tao - FENG, Ying Qing. Relationship between body mass index and ischaemic stroke in Chinese elderly hypertensive patients. In *POSTGRADUATE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0032-5473, 2021, vol. 97, no. 1146, pp. 217-221., Registrované v: WOS
30. [1.1] JACOBS, J. - BACKHOLER, K. - STRUGNELL, C. - ALLENDER, S. - NICHOLS, M. Socio-economic and Regional Differences in Walkability and Greenspace Around Primary Schools: A Census of Australian Primary School Neighbourhoods. In *JOURNAL OF COMMUNITY HEALTH*. ISSN 0094-5145, 2021, vol. 46, no. 4., DOI: 10.1007/s109000-020-00851-7., Registrované v: WOS
31. [1.1] JOHNSON, William. Inequalities in paediatric obesity trends: challenges and opportunities. In *LANCET PUBLIC HEALTH*. ISSN 2468-2667, 2021, vol. 6, no. 7, pp. E437-E438., Registrované v: WOS
32. [1.1] KARASIEWICZ, M. - CHAWLOWSKA, E. - LIPIAK, A. - WIECKOWSKA, B. A Step towards Understanding and Tackling Health Inequalities: The Use of Secondary Prevention Services and the Need for Health Promotion in a Rural Setting. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. AUG 2021, vol. 18, no. 16., Registrované v: WOS
33. [1.1] LAM, Thao Minh - VAARTJES, Ilonca - GROBBEE, Diederick E. - KARSSSENBERG, Derek - LAKERVELD, Jeroen. Associations between the built environment and obesity: an umbrella review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEALTH GEOGRAPHICS*. ISSN 1476-072X, 2021, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
34. [1.1] LEE, G.O. - GUTIERREZ, C. - MORILLO, N.C. - CEVALLOS, W. - JONES, A.D. - EISENBERG, J.N.S. Multiple burdens of malnutrition and relative remoteness in rural Ecuadorian communities. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, OCT 2021, vol. 24, no. 14, p. 4591-4602., Registrované v: WOS

35. [1.1] LEE, Y.T. - WANG, J.J. - LUU, M. - NOUREDDIN, M. - NISSEN, N.N. - PATEL, T.C. - ROBERTS, L.R. - SINGAL, A.G. - GORES, G.J. - YANG, J.D. *Comparison of Clinical Features and Outcomes Between Intrahepatic Cholangiocarcinoma and Hepatocellular Carcinoma in the United States. In HEPATOLOGY. ISSN 0270-9139, NOV 2021, vol. 74, no. 5, p. 2622-2632., Registrované v: WOS*
36. [1.1] LEITE, Ana Carolina G. - CASTRO, Mariana de Aranjó. *Venezuelan migration, crisis of capitalist social reproduction and border necropolitics. In REVISTA BRASILEIRA DE HISTORIA & CIENCIAS SOCIAIS. ISSN 2175-3423, JAN-JUN 2021, vol. 13, no. 26, p. 73-103., Registrované v: WOS*
37. [1.1] LIU, Mengyi - ZHOU, Chun - ZHANG, Zhuxian - HE, Panpan - ZHANG, Yuanyuan - XIE, Di - NIE, Jing - LIANG, Min - SONG, Yun - LIU, Chengzhang - LIU, Lishun - HUO, Yong - WANG, Binyan - WANG, Xiaobin - XU, Xiping - QIN, Xianhui. *Relationship of visceral adiposity index with new-onset proteinuria in hypertensive patients. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, 2021, vol. 40, no. 2, pp. 438-444., Registrované v: WOS*
38. [1.1] LOPEZ, S.R. - BILAL, U. - ORTIGOZA, A.F. - DIEZ-ROUX, A.V. *Educational inequalities, urbanicity and levels of non-communicable diseases risk factors: evaluating trends in Argentina (2005-2013). In BMC PUBLIC HEALTH. AUG 20 2021, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
39. [1.1] LOWE, C. - KELLY, M. - SARMA, H. - RICHARDSON, A. - KURSCHEID, J.M. - LAKSONO, B. - AMARAL, S. - STEWART, D. - GRAY, D.J. *The double burden of malnutrition and dietary patterns in rural Central Java, Indonesia. In LANCET REGIONAL HEALTH-WESTERN PACIFIC. SEP 2021, vol. 14., Registrované v: WOS*
40. [1.1] LUNDEBERG, K.R. - VIDIS, L.J. - MARTIN, J. - RANDOLPH-HABECKER, J. *Invaluable role of histopathology in the diagnosis of cutaneous leiomyosarcoma in insulin injection site reaction. In BMJ CASE REPORTS. NOV 2021, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS*
41. [1.1] MA, Shujing - YANG, Liu - ZHAO, Min - MAGNUSSEN, Costan G. - XI, Bo. *Trends in hypertension prevalence, awareness, treatment and control rates among Chinese adults, 1991-2015. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2021, vol. 39, no. 4, pp. 740-748., Registrované v: WOS*
42. [1.1] MENDIVIL, Carlos O. - GUTIERREZ ROMERO, Sebastian A. - PELAEZ-JARAMILLO, Maria J. - NIEVES-BARRETO, Luz D. - MONTANO-RODRIGUEZ, Angelica - BETANCOURT-VILLAMIZAR, Eddy. *Diabetes and associated dietary intake among urban adults: COPEN (Colombian Nutritional Profiles)-a cross-sectional study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, 2021, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*
43. [1.1] MORENO-LLAMAS, Antonio - GARCIA-MAYOR, Jesfis - DE LA CRUZ-SANCHEZ, Ernesto. *Urban-rural differences in trajectories of physical activity in Europe from 2002 to 2017. In HEALTH & PLACE. ISSN 1353-8292, 2021, vol. 69, no., pp., Registrované v: WOS*
44. [1.1] MU, Lin - LIU, Jiamin - ZHOU, Guohai - WU, Chaoqun - CHEN, Bowang - LU, Yuan - LU, Jiapeng - YAN, Xiaofang - ZHU, Zhihong - NASIR, Khurram - SPATZ, Erica S. - KRUMHOLZ, Harlan M. - ZHENG, Xin. *Obesity Prevalence and Risks Among Chinese Adults Findings From the China PEACE Million Persons Project, 2014-2018. In CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES. ISSN 1941-7705, 2021, vol. 14, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
45. [1.1] NGUYEN, T. - MAI, H.P.T. - VAN DEN BERG, M. - THANH, T.H.T. - BENE, C. *Interactions between Food Environment and (Un)healthy Consumption:*

- Evidence along a Rural-Urban Transect in Viet Nam. In AGRICULTURE-BASEL. AUG 2021, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS*
46. [1.1] OTTERBACH, Steffen - OSKOROUCHI, Hamid Reza - ROGAN, Michael - QAIM, Matin. Using Google data to measure the role of Big Food and fast food in South Africa's obesity epidemic. In *WORLD DEVELOPMENT*. ISSN 0305-750X, 2021, vol. 140, no., pp., Registrované v: WOS
47. [1.1] PAN, Xiong-Fei - WANG, Limin - PAN, An. Epidemiology and determinants of obesity in China. In *LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY*. ISSN 2213-8587, 2021, vol. 9, no. 6, pp. 373-392., Registrované v: WOS
48. [1.1] PELLEGRINI, M. - RAHIMI, F. - BOSCHETTI, S. - DEVECCHI, A. - DE FRANCESCO, A. - MANCINO, M. V. - TOPPINO, M. - MORINO, M. - FANNI, G. - PONZO, V. - MARZOLA, E. - ABBATE DAGA, G. - BROGLIO, F. - GHIGO, E. - BO, S. Pre-operative micronutrient deficiencies in patients with severe obesity candidates for bariatric surgery. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. ISSN 0391-4097, 2021, vol. 44, no. 7, pp. 1413-1423., Registrované v: WOS
49. [1.1] POPKIN, Barry M. - BARQUERA, Simon - CORVALAN, Camila - HOFMAN, Karen J. - MONTEIRO, Carlos - NG, Shu Wen - SWART, Elizabeth C. - TAILLIE, Lindsey Smith. Towards unified and impactful policies to reduce ultra-processed food consumption and promote healthier eating. In *LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY*. ISSN 2213-8587, 2021, vol. 9, no. 7, pp. 462-470., Registrované v: WOS
50. [1.1] POPKIN, Barry M. Measuring the nutrition transition and its dynamics. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, 2021, vol. 24, no. 2, pp. 318-320., Registrované v: WOS
51. [1.1] POPKIN, Barry M. To assist the large number of countries facing the double burden of malnutrition we must understand its causes and recognize the need for policies that do no harm. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, 2021, vol. 113, no. 4, pp. 765-766., Registrované v: WOS
52. [1.1] REARDON, Thomas - TSCHIRLEY, David - LIVERPOOL-TASIE, Lenis Saweda O. - AWOKUSE, Titus - FANZO, Jessica - MINTEN, Bart - VOS, Rob - DOLISLAGER, Michael - SAUER, Christine - DHAR, Rahul - VARGAS, Carolina - LARTEY, Anna - RAZA, Ahmed - POPKIN, Barry M. The processed food revolution in African food systems and the double burden of malnutrition. In *GLOBAL FOOD SECURITY-AGRICULTURE POLICY ECONOMICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2211-9124, 2021, vol. 28, art. no. 100466., Registrované v: WOS
53. [1.1] SALAZAR-BURGOS, R.J - OYHENART, E.E. Nutritional status and living conditions of rural schoolchildren from Tucuman, Argentina: A cross-sectional observational study. In *REVISTA ESPANOLA DE NUTRICION HUMANA Y DIETETICA*. ISSN 2173-1292, 2021, vol. 25, no. 1, pp. 111-120., Registrované v: WOS
54. [1.1] SANSON-ROSAS, A.M. - BERNAL-RIVAS, J. - KUBOW, S. - SUAREZ-MOLINA, A. - MELGAR-QUINONEZ, H. Food insecurity and the double burden of malnutrition in Colombian rural households. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, OCT 2021, vol. 24, no. 14, p. 4417-4429., Registrované v: WOS
55. [1.1] SANTOS, Maria P. - TURNER, Beja - CHAPARRO, M. Pia. The double burden of malnutrition in Peru: An update with a focus on social inequities. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, 2021, vol. 113, no. 4, pp. 865-873., Registrované v: WOS

56. [1.1] SARASOL BARRES, Clara - RAMON FERNANDEZ, Francisca. *Subrogated Gestation: Ethical and Legal Aspects in Spanish Law*. In *JURIDICAS CUC*. ISSN 1692-3030, 2021, vol. 17, no. 1, pp. 323-366., Registrované v: WOS
57. [1.1] SHARIF, Razinah - SHAHAR, Suzana - RAJAB, Nor Fadilah - FENECH, Michael. *Dietary Pattern, Genomic Stability and Relative Cancer Risk in Asian Food Landscape*. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2021, vol. 74, no. 4, pp. 1171-1187., Registrované v: WOS
58. [1.1] SHARMA, C. - AHUJA, K.D.K. - KULKARNI, B. - BYRNE, N.M. - HILLS, A.P. *Cardiovascular diseases in rural South Asia: the story of one billion people*. In *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH*. ISSN 0143-005X, OCT 2021, vol. 75, no. 10, p. 927-928., Registrované v: WOS
59. [1.1] SIMO, Larissa Pone - AGBOR, Valirie Ndip - TEMGOUA, Francine Zeuga - FOZEU, Leo Cedric Fosso - BONGHASEH, Divine Tim - MBONDA, Aime Gilbert Noula - YURIKA, Raymond - DOTSE-GBORGBORTSI, Winfred - MBANYA, Dora. *Prevalence and factors associated with overweight and obesity in selected health areas in a rural health district in Cameroon: a cross-sectional analysis*. In *BMC PUBLIC HEALTH*, 2021, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS
60. [1.1] SOERJOMATARAM, Isabelle - BRAY, Freddie. *Planning for tomorrow: global cancer incidence and the role of prevention 2020-2070*. In *NATURE REVIEWS CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 1759-4774, 2021, vol. 18, no. 10, pp. 663-672., Registrované v: WOS
61. [1.1] SOMBRA, Neuliane Melo - MORAES GOMES, Hanna Lorena - SOUSA, Antonio Manuel - DE ALMEIDA, Gilsirene Scantelbury - DE SOUZA FILHO, Zilmar Augusto - TOLEDO, Noeli das Neves. *High blood pressure levels and cardiovascular risk among Mundurucu indigenous people*. In *REVISTA LATINO-AMERICANA DE ENFERMAGEM*. ISSN 1518-8345, 2021, vol. 29., Registrované v: WOS
62. [1.1] TOPHAM, G.L. - WASHBURN, I.J. - HUBBS-TAIT, L. - KENNEDY, T.S. - RUTLEDGE, J.M. - PAGE, M.C. - SWINDLE, T. - SHRIVER, L.H. - HARRIST, A.W. *The Families and Schools for Health Project: A Longitudinal Cluster Randomized Controlled Trial Targeting Children with Overweight and Obesity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. AUG 2021, vol. 18, no. 16., Registrované v: WOS
63. [1.1] TORT-NASARRE, Gloria - POLLINA POCALLET, Merce - ARTIGUES-BARBERA, Eva. *The Meaning and Factors That Influence the Concept of Body Image: Systematic Review and Meta-Ethnography from the Perspectives of Adolescents*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2021, vol. 18, no. 3, pp., Registrované v: WOS
64. [1.1] VALLIS, Michael - GLAZER, Stephen. *Protecting individuals living with overweight and obesity: Attitudes and concerns toward COVID-19 vaccination in Canada*. In *OBESITY*. ISSN 1930-7381, 2021, vol. 29, no. 7, pp. 1128-1137., Registrované v: WOS
65. [1.1] WEBB, Patrick. *The 2020 Nobel Peace Prize rewards the persistent vision of a world without hunger, famine, or malnutrition*. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, 2021, vol. 113, no. 2, pp. 290-293., Registrované v: WOS
66. [1.1] WERNECK, A.O. - SCHUCH, F.B. - STUBBS, B. - OYEYEMI, A.L. - SZWARCOWALD, C.L. - VANCAMPFORT, D. - SILVA, D.R. *Independent and combined associations of sugar-sweetened beverage consumption, TV viewing,*

- and physical activity with severe depressive symptoms among 59,402 adults. In *BRAZILIAN JOURNAL OF PSYCHIATRY*. ISSN 1516-4446, NOV-DEC 2021, vol. 43, no. 6, p. 574-583., Registrované v: WOS
67. [1.1] ZAFRILLA, Pilar - MASOODI, Hedyeh - CERDA, Begona - GARCIA-VIGUERA, Cristina - VILLANO, Debora. Biological effects of stevia, sucralose and sucrose in citrus-maqui juices on overweight subjects. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2021, vol. 12, no. 18, pp. 8535-8543., Registrované v: WOS
68. [1.2] HEXIANG, Peng - WENJING, Gao - JUN, Lyu - CANQING, Yu - TAO, Huang - DIANJIANYI, Sun - CHUNXIAO, Liao - ZENGCHANG, Pang - MIN, Yu - HUA, Wang - XIANPING, Wu - ZHONG, Dong - FAN, Wu - GUOHONG, Jiang - XIAOJIE, Wang - YU, Liu - JIAN, Deng - LIN, Lu - WEIHUA, Cao - LIMING, Li. A descriptive analysis on body mass index distribution in adult twin pairs in China. In *Chinese Journal of Endemiology*. ISSN 20954255, 2021-01-01, 42, 7, pp. 1160-1166. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112338-20200916-01164>., Registrované v: SCOPUS
69. [1.2] IBRAHIM, Noha Yehia - TALIMA, Soha Mohamed - KALDAS, David Fadl - KASSEM, Hebatallah - KASSEM, Neemat. Prognostic value of cytokines in breast cancer: Correlation with positive hormonal status and obesity. In *Forum of Clinical Oncology*. ISSN 1792345X, 2021-08-01, 12, 1, pp. 67-73. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/fco-2021-0001>., Registrované v: SCOPUS
70. [1.2] KODAIRA, Katia - ABE, Flavia Casale - GALVÃO, Tais Freire - SILVA, Marcus Tolentino. Time-trend in excess weight in Brazilian adults: A systematic review and meta-analysis. In *PLoS ONE*, 2021-09-01, 16, 9 September, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0257755>., Registrované v: SCOPUS
71. [1.2] KONDRASHINA, Alina - HEFFERNAN, Shauna - O'BRIEN, Nora - GIBLIN, Linda. Application in medicine: Obesity and satiety control. In *Biologically Active Peptides: From Basic Science to Applications for Human Health*, 2021-01-01, pp. 629-664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821389-6.00005-4>., Registrované v: SCOPUS
72. [1.2] KUSHKESTANI, Mehdi - PARVANI, Mohsen - TARTIBIAN, Bakhtyar - ESLAMI, Rasoul. The Susceptibility of Healthy People to COVID-19 Infection and the Role of ACE2. In *Journal of Iranian Medical Council*. ISSN 2645338X, 2021-06-01, 4, 3, pp. 125-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jimc.v4i3.7212>., Registrované v: SCOPUS
73. [1.2] RĂUȚĂ, Alina Elena - TIUCĂ, Robert Aurelian - TRÂMBITAȘ-MIRON, Alina Dia - TILINCA, Mariana Cornelia. The impact of body mass index on lipid profile, blood pressure, and glycemic control in patients with type 2 diabetes mellitus: A comparative study. In *Acta Marisiensis Seria Medica*, 2021-03-01, 67, 1, pp. 16-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/amma-2021-0001>., Registrované v: SCOPUS
74. [1.2] RODRÍGUEZ LÓPEZ, Santiago - BILAL, Usama - ORTIGOZA, Ana F. - DIEZ-ROUX, Ana V. Educational inequalities, urbanicity and levels of non-communicable diseases risk factors: evaluating trends in Argentina (2005–2013). In *BMC Public Health*, 2021-12-01, 21, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12889-021-11617-8>., Registrované v: SCOPUS
75. [1.2] SØRENSEN, Tina B. - VANSTEELANDT, Stijn - WILSON, Robin - GREGSON, John - SHANKAR, Bhavani - KINRA, Sanjay - DANGOUR, Alan D. Quantifying the influence of location of residence on blood pressure in urbanising South India: A path analysis with multiple mediators. In *Epidemiologic Methods*. ISSN 21949263, 2021-01-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/em>

2019-0035., Registrované v: SCOPUS

76. [1.2] TRIESTE, Leopoldo - BAZZANI, Andrea - AMATO, Alessia - FARAGUNA, Ugo - TURCHETTI, Giuseppe. Food literacy and food choice – a survey-based psychometric profiling of consumer behaviour. In *British Food Journal*. ISSN 0007070X, 2021-01-01, 123, 13, pp. 124-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/BFJ-09-2020-0845>., Registrované v: SCOPUS

77. [1.2] WATANABE, Daiki - YOSHIDA, Tsukasa - YOSHIMURA, Eiichi - NANRI, Hinako - GOTO, Chiho - ISHIKAWA-TAKATA, Kazuko - EBINE, Naoyuki - FUJITA, Hiroyuki - KIMURA, Misaka - YAMADA, Yosuke. Doubly labelled water-calibration approach attenuates the underestimation of energy intake calculated from self-reported dietary assessment data in Japanese older adults. In *Public Health Nutrition*. ISSN 13689800, 2021-01-01, vol. 25, no. 7, p. 1893-1903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1368980021003785>., Registrované v: SCOPUS

ADCA63 BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (beta-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinking fluid on colitis in rats = Effect of pleuran (β -glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinking 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\(20011001\)45:5::AID-FOOD360o.0.CO2-C](https://doi.org/10.1002/1521-3803(20011001)45:5::AID-FOOD360o.0.CO2-C)

Citácie:

1. [1.1] ISHAK, Wan Rosli Wan - AHMAD, Wan Amir Nizam Wan - BAKAR, Nordiana Abu. Does oyster mushroom (*Pleurotus sajorcaju*) powder addition improve nutrient composition, sensory acceptability, and glycaemic index (GI) of flatbread (Tortilla)? In *KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2307-4108, 2021, vol. 48, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48129/kjs.v48i2.9399>., Registrované v: WOS

2. [1.1] REIS, B. - GONCALVES, A.T. - SANTOS, P. - SARDINHA, M. - CONCEICAO, L.E.C. - SERRADEIRO, R. - PEREZ-SANCHEZ, J. - CALDUCHGINER, J. - SCHMID-STAIGER, U. - FRICK, K. - DIAS, J. - COSTAS, B. Immune Status and Hepatic Antioxidant Capacity of Gilthead Seabream *Sparus aurata* Juveniles Fed Yeast and Microalga Derived beta-glucans. In *MARINE DRUGS*. DEC 2021, vol. 19, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZACARIAS, R. C. - KALAW, S. P. - DE LEON, A. M. Evaluation of angiosuppressive activity of *Pleurotus florida* on developing chick embryo using chorioallantoic membrane assay. In *Studies in Fungi*. ISSN 2465-4973, 2021, vol. 6, no. 1, p. 334-341., Registrované v: SCOPUS

ADCA64 BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, Jana - BARANČÍK, Miroslav - DROBNA, Zuzana - BREIER, Albert. Glutathione S-transferase does not play a role in multidrug resistance of L1210/VCR cell line. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, iss. 4, p. 447-453. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390., Registrované v: WOS

ADCA65 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. [1.1] WOODFORD, Mark R. - BAKER-WILLIAMS, Alexander J. - SAGER, Rebecca A. - BACKE, Sarah J. - BLANDEN, Adam R. - HASHMI, Fiza - KANCHERLA, Priyanka - GORI, Alessandro - LOISELLE, David R. - CASTELLI, Matteo - SERAPIAN, Stefano A. - COLOMBO, Giorgio - HAYSTEAD, Timothy A. - JENSEN, Sandra M. - STETLER-STEVENSON, William G. - LOH, Stewart N. - SCHMIDT, Laura S. - LINEHAN, W. Marston - BAH, Alaji - BOURBOULIA, Dimitra - BRATSLAVSKY, Gennady - MOLLAPOUR, Mehdi. *The tumor suppressor folliculin inhibits lactate dehydrogenase A and regulates the Warburg effect. In NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1545-9993, 2021, vol. 28, no. 8, pp. 662-+, Registrované v: WOS*

ADCA66

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] HONARDOUST, Pouria - NAJAFPOUR, Alireza - MOHAMMADI, Rahim. *Influence of Systemic Administration of Coq10 Nanoparticles on Ischemia-Reperfusion Injury on Ovaries in Rat. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/2303417>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ABDULLAH, Ali G. - SEDEEQ, Ban I. - AZZUBAIDI, Marwan S. *Histopathological changes in liver tissue after repeated administrations of an intermediate dose of coenzyme q10 to wistar rats. In Research Journal of Pharmacy and Technology. ISSN 09743618, 2021-08-01, vol. 14, no. 8, pp. 4025-4028. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2021.00697>., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] PERRY, Naomi - MARTIN, Laura - ROSENFELDT, Frank - OU, Ruchong - ROWSELL, Renee - STOUGH, Con. *Understanding the relationship between oxidative stress and cognition in the elderly: Targets for nutraceutical interventions. (Book Chapter) In Nutraceuticals in Brain Health and Beyond, ISBN 978-012820593-8, 2020-01-01, pp. 57-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820593-8.00006-9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA67

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)

Citácie:

1. [1.1] CATALANI, Elisabetta - GIOVARELLI, Matteo - ZECCHINI, Silvia - PERROTTA, Cristiana - CERVIA, Davide. *Oxidative Stress and Autophagy as Key Targets in Melanoma Cell Fate*. In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13225791>., Registrované v: WOS
2. [1.1] QIN, Cheng - ZHANG, Yongjun - JIANG, Xin - YIN, Xueyan - LI, Yaping - LIU, Wanyu - SI, Luqin - HUANG, Jiangeng - WEI, Anhua. *Determination of Protoapigenone in Beagle Dog Plasma by LC-MS/MS: Application to a Pharmacokinetic Study*. In *REVISTA BRASILEIRA DE FARMACOGNOSIA-BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACOGNOSY*, 2021, vol. 31, no. 6, pp. 772-778. ISSN 0102-695X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43450-021-00205-x>., Registrované v: WOS

ADCA68

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] AIZPURUA, J.M. - MIRANDA, J.I. - IRASTORZA, A. - TORRES, E. - ECEIZA, M. - SAGARTZAZU-AIZPURUA, M. - FERRON, P. - ALDANONDO, G. - LASA-FERNANDEZ, H. - MARCO-MORENO, P. - DADIE, N. - DE MUNAIN, A.L. - VALLEJO-ILLARRAMENDI, A. *Discovery of a novel family of FKBP12 "reshapers" and their use as calcium modulators in skeletal muscle under nitro-oxidative stress*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 213., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENITAH, J.P. - PERRIER, R. - MERCADIER, J.J. - PEREIRA, L. - GOMEZ, A.M. *RyR2 and Calcium Release in Heart Failure*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, OCT 8 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONG, D.S. - YAN, N.E. - LEDFORD, H.A. *Structural Basis for the Modulation of Ryanodine Receptors*. In *TRENDS IN BIOCHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0968-0004, 2021, vol. 46, no. 6, p. 489-501., Registrované v: WOS
4. [1.1] HASEEB, M. - THOMPSON, P.D. *The effect of statins on RyR and RyR-associated disease*. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, AUG 2021, vol. 131, no. 2, p. 661-671., Registrované v: WOS
5. [1.1] KEILHOFF, G. - PINKERNELLE, J. - FANSA, H. *The Ryanodine receptor stabilizer S107 fails to support motor neuronal neuritogenesis in vitro*. In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, DEC 2021, vol. 73., Registrované v: WOS
6. [1.1] LEMOS, F.O. - BULTYNCK, G. - PARYS, J.B. *A comprehensive overview of the complex world of the endo- and sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-leak channels*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2021, vol. 1868, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] PACHECO, J. - WILLS, R.C. - HAMMOND, G.R.V. *Induced Dimerization Tools to Deplete Specific Phosphatidylinositol Phosphates*. In *PHOSPHOINOSITIDES: Methods and Protocols*. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2251, p. 105-120., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAGAR, S. - KAPOOR, H. - CHAUDHARY, N. - ROY, S.S. *Cellular and mitochondrial calcium communication in obstructive lung disorders*. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2021, vol. 58, p. 184-199., Registrované v: WOS
9. [1.1] TOUAT-HAMICI, Z. - BLANCARD, M. - MA, R.F. - LIN, L.Y. - IDDIR, Y.

- DENJOY, I. - LEENHARDT, A. - YUCHI, Z. - GUICHENEY, P. A SPRYI domain cardiac ryanodine receptor variant associated with short-coupled torsade de pointes. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.2] MEISSNER, Gerhard. Membrane transport: Ryanodine receptor calcium ion channels. In *Encyclopedia of Biological Chemistry: Third Edition*, 2021-07-29, 2, pp. 942-948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-809633-8.21370-8>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA69 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] RODRIGO, Ramon - PRIETO, Juan Carlos - AGUAYO, Ruben - RAMOS, Cristobal - PUENTES, Angel - GAJARDO, Abraham - PANIERI, Emiliano - ROJAS-SOLE, Catalina - LILLO-MOYA, Jose - SASO, Luciano. Joint Cardioprotective Effect of Vitamin C and Other Antioxidants against Reperfusion Injury in Patients with Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26185702>, Registrované v: WOS

- ADCA70 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] BAGHBANI, E. - NOOROLYAI, S. - DUIJF, P.H.G. - SILVESTRIS, N. - KOLAHIAN, S. - HASHEMZADEH, S. - KOJABAD, A.B. - FALLAHVAZIRABAD, A. - BARADARAN, B. The impact of microRNAs on myeloid-derived suppressor cells in cancer. In *HUMAN IMMUNOLOGY*. ISSN 0198-8859, SEP 2021, vol. 82, no. 9, p. 668-678., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAROUNI, R.M. - MUSIU, C. - BRONTE, V. - UGEL, S. - CANE, S. Phenotypical Characterization and Isolation of Tumor-Derived Mouse Myeloid-Derived Suppressor Cells. In *MYELOID-DERIVED SUPPRESSOR CELLS*. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2236, p. 29-42., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLANCO-CAMARILLO, C. - ALEMAN, O.R. - ROSALES, C. Low-Density Neutrophils in Healthy Individuals Display a Mature Primed Phenotype. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 2 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, Q.J. - SUN, T. - JIANG, C. Recent Advancements in Nanomedicine for 'Cold'; Tumor Immunotherapy. In *NANO-MICRO LETTERS*. ISSN 2311-6706, 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEGUCHI, A. - YAMAMOTO, T. - SHIBATA, N. - MARU, Y. *SI00A8 may govern hyper-inflammation in severe COVID-19. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, SEP 2021, vol. 35, no. 9., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FALCK-JONES, S. - VANGETI, S. - YU, M. - FALCK-JONES, R. - CAGIGI, A. - BADOLATI, I. - OSTERBERG, B. - LAUTENBACH, M.J. - AHLBERG, E. - LIN, A. - LEPZIEN, R. - SZURGOT, I. - LENART, K. - HELLGREN, F. - MAECKER, H. - SALDE, J. - ALBERT, J. - JOHANSSON, N. - BELL, M. - LORE, K. - FARNERT, A. - SMED-SORENSEN, A. *Functional monocytic myeloid-derived suppressor cells increase in blood but not airways and predict COVID-19 severity. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2021, vol. 131, no. 6., Registrované v: WOS*
7. [1.1] FASANO, R. - SHADBAD, M.A. - BRUNETTI, O. - ARGENTIERO, A. - CALABRESE, A. - NARDULLI, P. - CALBI, R. - BARADARAN, B. - SILVESTRIS, N. *Immunotherapy for Hepatocellular Carcinoma: New Prospects for the Cancer Therapy. In LIFE-BASEL. DEC 2021, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS*
8. [1.1] FULTANG, N. - LI, X.Y. - LI, T. - CHEN, Y.H.H. *Myeloid-Derived Suppressor Cell Differentiation in Cancer: Transcriptional Regulators and Enhanceosome-Mediated Mechanisms. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GE, Y.T. - CHENG, D.L. - JIA, Q.Z. - XIONG, H.B. - ZHANG, J.F. *Mechanisms Underlying the Role of Myeloid-Derived Suppressor Cells in Clinical Diseases: Good or Bad. In IMMUNE NETWORK. ISSN 1598-2629, JUN 2021, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*
10. [1.1] HAO, Z.N. - LI, R.Y. - WANG, Y.Y. - LI, S.Y. - HONG, Z.Y. - HAN, Z.Q. *Landscape of Myeloid-derived Suppressor Cell in Tumor Immunotherapy. In BIOMARKER RESEARCH. OCT 24 2021, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*
11. [1.1] HORZUM, U. - YOYEN-ERMIS, D. - TASKIRAN, E.Z. - YILMAZ, K.B. - HAMALOGLU, E. - KARAKOC, D. - ESENDAGLI, G. *CD66b(+)monocytes represent a proinflammatory myeloid subpopulation in cancer. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2021, vol. 70, no. 1, p. 75-87., Registrované v: WOS*
12. [1.1] HUA, J.F. - WU, P. - GAN, L. - ZHANG, Z.K. - HE, J. - ZHONG, L.P. - ZHAO, Y.X. - HUANG, Y. *Current Strategies for Tumor Photodynamic Therapy Combined With Immunotherapy. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, NOV 17 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LI, T.H. - LIU, T.Y. - ZHU, W.J. - XIE, S.X. - ZHAO, Z.H. - FENG, B.F. - GUO, H.Q. - YANG, R. *Targeting MDSC for Immune-Checkpoint Blockade in Cancer Immunotherapy: Current Progress and New Prospects. In CLINICAL MEDICINE INSIGHTS-ONCOLOGY. AUG 2021, vol. 15., Registrované v: WOS*
14. [1.1] OURA, K. - MORISHITA, A. - TANI, J. - MASAKI, T. *Tumor Immune Microenvironment and Immunosuppressive Therapy in Hepatocellular Carcinoma: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PAWELEC, G. - PICARD, E. - BUENO, V. - VERSCHOOR, C.P. - OSTRAND-ROSENBERG, S. *MDSCs, ageing and inflammageing. In CELLULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0008-8749, 2021, vol. 362., Registrované v: WOS*
16. [1.1] PELOSI, A. - BESI, F. - TUMINO, N. - MERLI, P. - QUATRINI, L. - LI PIRA, G. - ALGERI, M. - MORETTA, L. - VACCA, P. *NK Cells and PMN-MDSCs in the Graft From G-CSF Mobilized Haploidentical Donors Display Distinct Gene Expression Profiles From Those of the Non-Mobilized Counterpart. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

17. [1.1] PENALOZA, H.F. - LEE, J.S. - RAY, P. Neutrophils and lymphopenia, an unknown axis in severe COVID-19 disease. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, SEP 2021, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS
18. [1.1] SAYYADIOSKOIE, S.R. - SCHWACHA, M.G. Myeloid-Derived Suppressor Cells (MDSCs) and the Immunoinflammatory Response to Injury (Mini Review). In SHOCK. ISSN 1073-2322, NOV 2021, vol. 56, no. 5, p. 658-666., Registrované v: WOS
19. [1.1] SOONGSATHITANON, J. - JAMJUNTRA, P. - SUMRANSUB, N. - YANGNGAM, S. - DE LA FUENTE, M. - LANDSKRON, G. - THUWAJIT, P. - HERMOSO, M.A. - THUWAJIT, C. Crosstalk between Tumor-Infiltrating Immune Cells and Cancer-Associated Fibroblasts in Tumor Growth and Immunosuppression of Breast Cancer. In JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH. ISSN 2314-8861, JUL 14 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS
20. [1.1] STEENBRUGGE, J. - DE JAEGHERE, E.A. - MEYER, E. - DENYS, H. - DE WEVER, O. Splenic Hematopoietic and Stromal Cells in Cancer Progression. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, 2021, vol. 81, no. 1, p. 27-34., Registrované v: WOS
21. [1.1] SUGITA, Y. - YAMASHITA, K. - FUJITA, M. - SAITO, M. - YAMADA, K. - AGAWA, K. - WATANABE, A. - FUKUOKA, E. - HASEGAWA, H. - KANAJI, S. - OSHIKIRI, T. - MATSUDA, T. - NAKAMURA, T. - SUZUKI, S. - KAKEJI, Y. CD244(+) polymorphonuclear myeloid-derived suppressor cells reflect the status of peritoneal dissemination in a colon cancer mouse model. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2021, vol. 45, no. 6., Registrované v: WOS
22. [1.1] TIAN, X.Y. - WANG, T. - ZHENG, Q.S. - TAO, Y. - DAI, L. - SHEN, H. Circulating CD15(+)LOX-1(+) PMN-MDSCs are a potential biomarker for the early diagnosis of non-small-cell lung cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE. ISSN 1368-5031, AUG 2021, vol. 75, no. 8., Registrované v: WOS
23. [1.1] WU, Q.N. - ZHANG, W.M. - WANG, Y. - MIN, Q.J. - ZHANG, H.Y. - DONG, D.Z. - ZHAN, Q.M. MAGE-C3 promotes cancer metastasis by inducing epithelial-mesenchymal transition and immunosuppression in esophageal squamous cell carcinoma. In CANCER COMMUNICATIONS. DEC 2021, vol. 41, no. 12, p. 1354-1372., Registrované v: WOS
24. [1.1] YANG, Q. - XIE, H.Y. - LI, X. - FENG, Y.F. - XIE, S.H. - QU, J.L. - XIE, A.N. - ZHU, Y.Q. - ZHOU, L. - YANG, J.X. - HU, X.H. - WEI, H.X. - QIU, H.N. - QIN, W.J. - HUANG, J. Interferon Regulatory Factor 4 Regulates the Development of Polymorphonuclear Myeloid-Derived Suppressor Cells Through the Transcription of c-Myc in Cancer. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
25. [1.2] MARTÍN, A. Prieto - GÓMEZ, A. Pérez - GÓMEZ LAHOZ, A. M. - ESCUDERO, J. Barbarroja. Inflammation, activation of the vascular endothelium, and thrombosis. In Medicine (Spain). ISSN 03045412, 2021-05-01, 13, 33, pp. 1906-1916., Registrované v: SCOPUS

ADCA71

BUFFOLI, B. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - GIUGNO, L. - BIANCHI, R. - REZZANI, R. Proinolin 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] BUSTOS, N.I. - SOTOMAYOR, C.G. - POL, R.A. - NAVIS, G.J. - BAKKER, S.J.L. Polyphenols and Novel Insights Into Post-kidney Transplant

- Complications and Cardiovascular Disease: A Narrative Review. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, NOV 16 2021, vol. 8, art. no. 751036., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOMEILI, M. - NOORBAKHSH, F. - ESMAILI, J. - MUHAMMADNEJAD, A. - HASSANZADEH, G. - DEHPOUR, A.R. - GOUDARZI, R. - PARTOAZAR, A. *Combination therapy of phosphatidylserine liposome with cyclosporine A improves nephrotoxicity and attenuates delayed-type hypersensitivity response. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 15 2021, vol. 265, art. no. 118780., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SERRY, M.S. - NADER, M.A. - ABDELMAGEED, M.E. *Hepatoprotective effect of the tyrosine kinase inhibitor nilotinib against cyclosporine-A induced liver injury in rats through blocking the Bax/Cytochrome C/caspase-3 apoptotic signaling pathway. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, JUN 2021, vol. 35, no. 6, art. no. e22764., Registrované v: WOS*
4. [1.2] OSMAN, H.-E.H. - ELSAHRA, D.G. - ELKENAWY, A.E. - SALEM, R.R. *Arabic gum role in ameliorating cyclosporine - A initiated nephrotoxicity in rats. In EGYPTIAN JOURNAL OF HISTOLOGY, 2021, vol. 44, no. 3, pp. 710-718., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA72 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] GAO, Lei - PENGLEE, Rachit - HUANG, Yajuan - YI, Xinxin - WANG, Xiaojie - LIU, Liping - GONG, Xiaoling - BAO, Baolong. *CRISPR/Cas9-induced nos2b mutant zebrafish display behavioral abnormalities. In GENES BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 1601-1848, 2021, vol. 20, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/gbb.12716>., Registrované v: WOS*
- ADCA73 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] TANCZOS, B. - SOMOGYI, V. - BOMBICZ, M. - JUHASZ, B. - NEMETH, N. - DEAK, A. *Changes of Hematological and Hemorheological Parameters in Rabbits with Hypercholesterolemia. In METABOLITES. APR 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 249., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YU, C. - CHEN, S. - WANG, X.Q. - WU, G.Z. - ZHANG, Y. - FU, C.J. - HU, C.M. - LIU, Z.B. - LUO, X.L. - WANG, J.L. - CHEN, L.L. *Exposure to maternal diabetes induces endothelial dysfunction and hypertension in adult male rat offspring. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, JAN 2021, vol. 133, art. no. 104076., Registrované v: WOS*
- ADCA74 BYSTRICKÝ, Branislav - JURISOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINDÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. *Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In Anticancer Research,*

2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005. (VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka)

Citácie:

1. [1.1] TONG, N. - LI, C.S. *Changes of fibrinolytic system in thrombolytic resuscitation of pulmonary thromboembolism-induced cardiac arrest model. In INTERNATIONAL WOUND JOURNAL. ISSN 1742-4801, DEC 2021, vol. 18, no. 6, p. 874-880., Registrované v: WOS*

2. [1.2] CASTLE, John - BLOWER, Emma - KIRWAN, Cliona C. *Update on the role of circulating tumour cells in cancer-associated thrombosis. In Thrombosis Update, 2021-12-01, 5, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tru.2021.100066>, Registrované v: SCOPUS

ADCA75

BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEĽA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURISOVÁ, 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] HERRERO, Carolina - BREA, Jose - PEREZ-DIAZ, Amparo - CUADRADO, Emiliano - FERRENO, Noelia - PABLO MOIOLA, Cristian - COLAS, Eva - GIL-MORENO, Antonio - LOPEZ-LOPEZ, Rafael - ISABEL LOZA, Maria - ABAL, Miguel - ALONSO-ALCONADA, Lorena. *Modeling ANXA2-overexpressing circulating tumor cells homing and high throughput screening for metastasis impairment in endometrial carcinomas. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2021, vol. 140, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111744>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOKMAN, N.A. - RICCIARDELLI, C. - STEPHENS, A.N. - JOBLING, T.W. - HOFFMANN, P. - OEHLER, M.K. *Diagnostic Value of Plasma Annexin A2 in Early-Stage High-Grade Serous Ovarian Cancer. In DIAGNOSTICS. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 69., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MA, Y.Y. - WANG, H.Y. *Clinical significance of Annexin A2 expression in oral squamous cell carcinoma and its influence on cell proliferation, migration and invasion. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 3 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 5033., Registrované v: WOS*

ADCA76

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] AMIEZ, N. - COMETTI, C. - MOUILLON, E. - TEISSEIRE, M.J. - CHENUT, P. - PAIZIS, C. - BABAUŁT, N. *Effects of Balance Shoes on Balance and Postural Stability in the Elderly: A Crossover, Controlled, Randomized Single-Blind Study. In HEALTHCARE. FEB 2021, vol. 9, no. 2, art. no. 179., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BISCHOFF, Laura L. - CORDES, Thomas - MEIXNER, Charlotte - SCHOENE, Daniel - VOELCKER-REHAGE, Claudia - WOLLESEN, Bettina. *Can*

- cognitive-motor training improve physical functioning and psychosocial wellbeing in nursing home residents? A randomized controlled feasibility study as part of the PROCARE project. In AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH, 2021, vol. 33, no. 4, pp. 943-956. ISSN 1594-0667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40520-020-01615-y>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRUININKS, B.D. - SAGE, S.K. - KORAK, J.A. *Evaluation of short-term multi-component exercise programming on major variables that directly influence fall risk in older women: a pilot study. In JOURNAL OF WOMEN & AGING, 2021, ISSN 0895-2841., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CATALAN EDO, P. - OSTARIZ, E.S. - LATORRE, M.S. - APARICIO, A.V. *Postural control in adults. Influence of age and aerobic training. In REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA. ISSN 1135-5727, JAN 27 2021, vol. 95, art. no. e202101025., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CUAYA-SIMBRO, G. - PEREZ-SANPABLO, A.I. - MORALES, E.F. - URIOSTEGUI, I.Q. - NUNEZ-CARRERA, L. *Comparing Machine Learning Methods to Improve Fall Risk Detection in Elderly with Osteoporosis from Balance Data. In JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. ISSN 2040-2295, SEP 10 2021, vol. 2021, art. no. 8697805., Registrované v: WOS*
6. [1.1] FELICETTI, G. - THOUMIE, P. - DO, M.C. - SCHIEPPATI, M. *Cutaneous and muscular afferents from the foot and sensory fusion processing: Physiology and pathology in neuropathies. In JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM. ISSN 1085-9489, MAR 2021, vol. 26, no. 1, p. 17-34., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HIRONO, T. - IKEZOE, T. - YAMAGATA, M. - KATO, T. - KIMURA, M. - ICHIHASHI, N. *Relationship between postural sway on an unstable platform and ankle plantar flexor force steadiness in community-dwelling older women. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, FEB 2021, vol. 84, p. 227-231., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SAKANAKA, T.E. - LAKIE, M. - REYNOLDS, R.F. *Individual differences in intrinsic ankle stiffness and their relationship to body sway and ankle torque. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 22 2021, vol. 16, no. 1, art. no. e0244993., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SAVADKOOHI, M. - OLADUNNI, T. - THOMPSON, L.A. *Deep neural networks for human's fall-risk prediction using force-plate time series signal. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. ISSN 0957-4174, NOV 15 2021, vol. 182, art. no. 115220., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SWANSON, C.W. - FLING, B.W. *Discriminative Mobility Characteristics between Neurotypical Young, Middle-Aged, and Older Adults Using Wireless Inertial Sensors. In SENSORS. OCT 2021, vol. 21, no. 19, art. no. 6644., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VAREDI, M. - LU, L. - PHILLIPS, N.S. - PARTIN, R.E. - BRINKMAN, T.M. - ARMSTRONG, G.T. - CHASE, E. - KHAN, R.B. - POWELL, D. - MCKENNA, R.F. - ROBISON, L.L. - HUDSON, M.M. - NESS, K.K. *Balance impairment in survivors of pediatric brain cancers: risk factors and associated physical limitations. In JOURNAL OF CANCER SURVIVORSHIP. ISSN 1932-2259, APR 2021, vol. 15, no. 2, p. 311-324., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YERLIKAYA, T. - ONIZ, A. - OZGOREN, M. *The effect of an interactive tele rehabilitation program on balance in older individuals. In NEUROLOGICAL SCIENCES AND NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 2636-865X, JUL-SEP 2021, vol. 38, no. 3, p. 180-186., Registrované v: WOS*
13. [1.2] SHAHNEWAZ FERDOUS, Sharif Mohammad - CHOWDHURY, Tanvir Irfan - ARAFAT, Imtiaz Muhammad - QUARLES, John. *Static Rest Frame to*

- Improve Postural Stability in Virtual and Augmented Reality. In Frontiers in Virtual Reality, 2021-02-23, 1, pp. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3389/fvrvir.2020.582169>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA77 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] LAUZIER, L. - KADRI, M.A. - BOUCHARD, E. - BOUCHARD, K. - GABOURY, S. - GAGNON, J.M. - GIRARD, M.P. - LAROCHE, A. - ROBERT, R. - LAPOINTE, P. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Vibration of the Whole Foot Soles Surface Using an Inexpensive Portable Device to Investigate Age-Related Alterations of Postural Control. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, SEP 10 2021, vol. 15, art. no. 719502., Registrované v: WOS
- ADCA78 BZDUŠKOVÁ, 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 zrkovného biofeedbacku)
- Citácie:
1. [1.1] BAKER, N. - GOUGH, C. - GORDON, S.J. Inertial Sensor Reliability and Validity for Static and Dynamic Balance in Healthy Adults: A Systematic Review. In SENSORS. AUG 2021, vol. 21, no. 15, art. no. 5167., Registrované v: WOS
2. [1.1] GENOVES, G.G. - CRUZ, C.F. - DONA, F. - ANDRADE, T.A.M. - FERRAZ, H.B. - BARELA, J.A. Detection of passive movement in lower limb joints is impaired in individuals with Parkinson's disease. In NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0987-7053, JUN 2021, vol. 51, no. 3, p. 279-285., Registrované v: WOS
3. [1.2] BIZOVSKA, L. - NOHELOVA, D. - JANURA, M. Using inertial sensors in clinical practice. In REHABILITACE A FYZIKÁLNÍ LEKARSTVI, 2021, vol. 28, no. 4, p.177-184., Registrované v: SCOPUS
- ADCA79 CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČIK, Anton - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan - BRINDZA, Ján. Cornelian cherry fruit improves glycaemia and manifestations of diabetes in obese Zucker diabetic fatty rats. In Research in veterinary science, 2019, vol. 126, p. 118-123. (2018: 1.751 - IF, Q1 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.08.024> (APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu)
- Citácie:
1. [1.1] BLAHOVA, J. - MARTINIAKOVA, M. - BABIKOVA, M. - KOVACOVA, V. - MONDOCKOVA, V. - OMELKA, R. Pharmaceutical Drugs and Natural

- ADCA80 *Therapeutic Products for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. In PHARMACEUTICALS. AUG 2021, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*
CEBOVÁ, Martina - KOŠŤOVÁ, Michaela - PECHÁNOVÁ, Oľga.
 Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - 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 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami)
 Citácie:
 1. [1.2] *KOLPAKOV, Arkady R. - KNYAZEV, Roman A. Endogenous Cardiotonics: Search and Problems. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets. ISSN 1871529X, 2021-01-01, 21, 2, pp. 95-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871529X21666210419121807>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA81 CEBOVÁ, Martina** - PECHÁNOVÁ, 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)
 Citácie:
 1. [1.1] *CHEDEA, V.S. - TOMOIAGA, L.L. - MACOVEI, S.O. - MAGUREANU, D.C. - ILIESCU, M.L. - BOCSAN, I.C. - BUZOIANU, A.D. - VOSLOBAN, C.M. - POP, R.M. Antioxidant/Pro-Oxidant Actions of Polyphenols From Grapevine and Wine By-Products-Base for Complementary Therapy in Ischemic Heart Diseases. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, NOV 3 2021, vol. 8, art. no. 750508., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *FERENCZYOVA, K. - KINDERNAY, L. - VLKOVICOVA, J. - KALOCAYOVA, B. - RAJTIK, T. - BARTEKOVA, M. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In ANTIOXIDANTS. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. 1390., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *GERASIMOVA, E.L. - GAZIZULLINA, E.R. - BORISOVA, M.V. - IGDISANOVA, D.I. - NIKIFOROV, E.A. - MOSEEV, T.D. - VARAKSIN, M.V. - CHUPAKHIN, O.N. - CHARUSHIN, V.N. - IVANOVA, A.V. Design and Antioxidant Properties of Bifunctional 2H-Imidazole-Derived Phenolic Compounds-A New Family of Effective Inhibitors for Oxidative Stress-Associated Destructive Processes. In MOLECULES. NOV 2021, vol. 26, no. 21, art. no. 6534., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *NABIL-ADAM, A. - SHREADAH, M.A. Ameliorative role of Ulva extract against heavy metal mixture-induced cardiovascular through oxidative/antioxidant pathways and inflammatory biomarkers. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021, ISSN 0944-1344, vol. 28, no. 21, pp. 27006-27024., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *RANKOVIC, M. - KRIVOKAPIC, M. - BRADIC, J. - PETKOVIC, A. - ZIVKOVIC, V. - SRETENOVIC, J. - JEREMIC, N. - BOLEVICH, S. -*

KARTASHOVA, M. - JEREMIC, J. - BOLEVICH, S. - JAKOVLJEVIC, V. - TOMOVIC, M. *New Insight Into the Cardioprotective Effects of Allium ursinum L. Extract Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, JUL 30 2021, vol. 12, art. 690696., Registrované v: WOS*

6. [1.1] RODRIGO, R. - PRIETO, J.C. - AGUAYO, R. - RAMOS, C. - PUENTES, A. - GAJARDO, A. - PANIERI, E. - ROJAS-SOLE, C. - LILLO-MOYA, J. - SASO, L. *Joint Cardioprotective Effect of Vitamin C and Other Antioxidants against Reperfusion Injury in Patients with Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. In MOLECULES. SEP 2021, vol. 26, no. 18, art. 5702., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SUDHEER, A. - JYOTHI, M.V. - DEVANNA, N. *Cardioprotective effect of Butanol Fraction of Rivea ornata against H2O2 Induced Oxidative Stress in H9c2 Cells: Role of its Phenolic Content and Antioxidant Effect. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 29A, p. 109-123., Registrované v: WOS*

8. [1.2] MATSUMOTO, Y. - KATANO, Y. *Cardiovascular protective effects of polyphenols contained in passion fruit seeds namely piceatannol and scirpusin b: A review. In Tokai Journal of Experimental and Clinical Medicine. ISSN 03850005, 2021-01-01, 46, 3, pp. 151-161., Registrované v: SCOPUS*

ADCA82 CELEC, Peter - HODOSY, Július - JANI, P. - JANEGA, Pavol - KÚDELA, Matúš - KALOUSOVÁ, Marta - HOLZEROVÁ, Johana - PARRÁK, Vojtech - HALČÁK, L. - ZIMA, Tomáš - BRAUN, Martin - PECHÁŇ, Ivan - MURÍN, Ján - ŠEBEKOVÁ, Katarína. *Advanced glycation end products in myocardial reperfusion injury. In Heart and Vessels, 2012, vol. 27, no. 2, p. 208-215. (2011: 2.047 - IF, Q3 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0910-8327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00380-011-0147-z>*

Citácie:

1. [1.1] EVENS, Lize - BELIEN, Hanne - D';HAESE, Sarah - HAESSEN, Sibren - VERBOVEN, Maxim - RUMMENS, Jean-Luc - BRONCKAERS, Annelies - HENDRIKX, Marc - DELUYKER, Dorien - BITO, Virginie. *Combinational Therapy of Cardiac Atrial Appendage Stem Cells and Pyridoxamine: The Road to Cardiac Repair? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179266>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] EVENS, Lize - HEEREN, Ellen - RUMMENS, Jean-Luc - BRONCKAERS, Annelies - HENDRIKX, Marc - DELUYKER, Dorien - BITO, Virginie. *Advanced Glycation End Products Impair Cardiac Atrial Appendage Stem Cells Properties. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2021, vol. 10, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm10132964>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUL, Derya Bayrak - ANLAR, Pinar - ORAL, Zeynep Feyza Yilmaz - KAYA, Mukerrem - KABAN, Guzin. *Furosine and N-epsilon-carboxymethyl-lysine in cooked meat product (kavurma): Effects of salt and fat levels during storage. In JOURNAL OF STORED PRODUCTS RESEARCH, 2021, vol. 93, no., pp. ISSN 0022-474X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jspr.2021.101856>., Registrované v: WOS*

ADCA83 BÖGL, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. *Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN*

0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112131> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] *BUKATOVA, Stanislava - RENCZES, Emese - REICHOVA, Alexandra - FILO, Johan - SADLONOVA, Anna - MRAVEC, Boris - OSTATNIKOVA, Daniela - BAKOS, Jan - BACOVA, Zuzana. Shank3 Deficiency is Associated With Altered Profile of Neurotransmission Markers in Pups and Adult Mice. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2021, vol. 46, no. 12, pp. 3342-3355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-021-03435-6>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MA, F. - FENG, Y. - ZHANG, Y. - WANG, R.H. - SU, D.M. The Roles of Stress-Induced Immune Response in Female Reproduction. In ENVIRONMENT AND FEMALE REPRODUCTIVE HEALTH. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1300, p. 161-179., Registrované v: WOS*

ADCA84

BÖGLI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - KOPRDOVÁ, Romana - ŽILAVÁ, Ľudmila - 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 nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] *HUTCHISON, S.M. - MASSE, L.C. - PAWLUSKI, J.L. - OBERLANDER, T.F. Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI) and other antidepressant exposure effects on anxiety and depressive behaviors in offspring: A review of findings in humans and rodent models. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, 2021, vol. 99, p. 80-95., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *JEON, S.C. - KIM, H.J. - KO, E.A. - JUNG, S.C. Prenatal Exposure to High Cortisol Induces ADHD-like Behaviors with Delay in Spatial Cognitive Functions during the Post-weaning Period in Rats. In EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1226-2560, 2021, vol. 30, no. 1, p. 87-100., Registrované v: WOS*

ADCA85

CUMAOGU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, M. - MAEHLER, 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] *CEKER, S. ANTI-GENOTOXIC EFFECT OF OLEUROPEIN AGAINST*

AFLATOXIN B-1. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. ISSN 1582-9596, NOV 2021, vol. 20, no. 11, p. 1745-1750., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIKMEN, N. - CELLAT, M. - ETYEMEZ, M. - ISLER, C.T. - UYAR, A. - AYDIN, T. - GUVENC, M. *Ameliorative Effects of Oleuropein on Lipopolysaccharide-Induced Acute Lung Injury Model in Rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, DEC 2021, vol. 44, no. 6, p. 2246-2259., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIM, W.X.J. - GAMMON, C.S. - HURST, P.R.V. - CHEPULIS, L. - MUGRIDGE, O. - PAGE, R.A. *Hypoglycemic effects of antioxidant-rich plant extracts on postprandial glycemic responses in participants with prediabetes (GLARE study). In FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 2160-3855, NOV 2021, vol. 11, no. 11, p. 604-626., Registrované v: WOS*

4. [1.1] YANG, X.D. - BAI, Z.F. - ZHANG, Y. - CUI, H. - ZHOU, H.L. *Flavonoids-rich extract from Bidens bipinnata L. protects pancreatic beta-cells against oxidative stress-induced apoptosis through intrinsic and extrinsic pathways. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 275., Registrované v: WOS*

5. [1.2] ČABARKAPA-PIRKOVIĆ, Andrea - ŽIVKOVIĆ, Lada - DEKANSKI, Dragana - TOPALOVIĆ, Dijana - SPREMO-POTPAREVIĆ, Biljana. *Olive leaf, DNA damage and chelation therapy.(Book Chapter). In Olives and Olive Oil in Health and Disease Prevention, 2020-01-01, pp. 457-469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819528-4.00021-3>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA86 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] LIANG, T.Y. - DENG, R.M. - LI, X. - XU, X. - CHEN, G. *The role of nitric oxide in peptic ulcer: a narrative review. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, JAN-MAR 2021, vol. 11, no. 1, p. 42-45., Registrované v: WOS*

ADCA87 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] LISKOVA, S. *The Organ-Specific Nitric Oxide Synthase Activity in the Interaction With Sympathetic Nerve Activity: A Hypothesis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, APR 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175., Registrované v: WOS*

ADCA88 ČAČANYIOVÁ, Soňa** - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.2.13> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne

mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)

Citácie:

1. [1.1] BAKALARZ, D. - KORBUT, E. - YUAN, Z.N. - YU, B.C. - WOJCIK, D. - DANIELAK, A. - MAGIEROWSKA, K. - KWIECIEN, S. - BRZOZOWSKI, T. - MARCINKOWSKA, M. - WANG, B.H. - MAGIEROWSKI, M. Novel Hydrogen Sulfide (H₂S)-Releasing BW-HS-101 and Its Non-H₂S Releasing Derivative in Modulation of Microscopic and Molecular Parameters of Gastric Mucosal Barrier. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2021, vol. 22, no. 10, art. 5211., Registrované v: WOS
2. [1.1] LV, B.Y. - CHEN, S.L.N. - TANG, C.S. - JIN, H.F. - DU, J.B. - HUANG, Y.Q. Hydrogen sulfide and vascular regulation - An update. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JAN 2021, vol. 27, SI, p. 85-97., Registrované v: WOS
3. [1.1] THITIWUTHIKIAT, P. - KIJTAWORNAT, A. - RUANGPRATHEEP, C. - NUAMCHIT, T. - SIRIWITTAYAWAN, D. ALTERATIONS IN PORE-FORMING SUBUNITS OF ADENOSINE TRIPHOSPHATE-SENSITIVE POTASSIUM CHANNELS IN PRESSURE OVERLOAD RAT CARDIOMYOCYTES. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, APR 2021, vol. 72, no. 2, p. 283-290., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Y.Y. - SHI, Y.N. - ZHU, N. - ZHAO, T.J. - GUO, Y.J. - LIAO, D.F. - DAI, A.G. - QIN, L. PVAT targets VSMCs to regulate vascular remodelling: angel or demon. In *JOURNAL OF DRUG TARGETING*. ISSN 1061-186X, MAY 28 2021, vol. 29, no. 5, p. 467-475., Registrované v: WOS
5. [1.2] ZHANG, Pengcheng - KONJA, Daniels - WANG, Yu. Adipose tissue secretory profile and cardiometabolic risk in obesity. In *Endocrine and Metabolic Science*, 2020-11-01, 1, 3-4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.endmts.2020.100061>., Registrované v: SCOPUS

ADCA89

ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIÁŠ, Karol - GRMAN, Marián. The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii 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] VARELA-LOPEZ, E. - DEL VALLE-MONDRAGON, L. - CASTREJON-TELLEZ, V. - PEREZ-TORRES, I. - ARENAS, A.P. - ROJAS, F.M. - GUARNER-LANS, V. - VARGAS-GONZALEZ, A. - PASTELIN-HERNANDEZ, G. - TORRES-NARVAEZ, J.C. Role of the Transient Receptor Potential Vanilloid Type 1 (TRPV1) in the Regulation of Nitric Oxide Release in Wistar Rat Aorta. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, AUG 3 2021, vol. 2021, art. no. 8531975., Registrované v: WOS

- ADCA90 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 cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)
- Citácie:
- [1.1] CITI, V. - MARTELLI, A. - GORICA, E. - BROGI, S. - TESTAI, L. - CALDERONE, V. *Role of hydrogen sulfide in endothelial dysfunction: Pathophysiology and therapeutic approaches. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, JAN 2021, vol. 27, SI, p. 99-113., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HUANG, Y.Q. - JIN, H.F. - ZHANG, H. - TANG, C.S. - DU, J.B. *Interaction among Hydrogen Sulfide and Other Gasotransmitters in Mammalian Physiology and Pathophysiology. In ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, p. 205-236., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHAO, F.Q. - LI, J.Y. - YUE, K.X. - SONG, B.B. - SUN, E.R. - CHENG, X.R. - MA, J. - YAN, L. *Design, Synthesis, and Cell Lines Studies of Oleanolic Acid-Hydrogen Sulfide Donor Hybrids. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2021, vol. 11, no. 8, art. no. 3364., Registrované v: WOS*
- ADCA91 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - DOVINOVA, Ima - KRENEK, Peter - PIVÁČKOVÁ, Lenka - PIFKOVÁ, Ivana. Different vasoactive effects of chronic endothelial and neuronal NO-synthase inhibition in young Wistar rats. In *Journal of Physiology & Biochemistry*, 2014, vol. 70, no. 3, p. 749-760. (2013: 2.496 - IF, Q2 - JCR, 0.751 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1138-7548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-014-0343-2>
- Citácie:
- [1.1] ZHONG, C. - XU, M.Z. - BORAL, S. - SUMMER, H. - LICHTENBERGER, F.B. - ERDOGAN, C. - GOLLASCH, M. - GOLZ, S. - PERSSON, P.B. - SCHLEIFENBAUM, J. - PATZAK, A. - KHEDKAR, P.H. *Age Impairs Soluble Guanylyl Cyclase Function in Mouse Mesenteric Arteries. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2021, vol. 22, no. 21., Registrované v: WOS*
- ADCA92 ČAČÁNYIOVÁ, 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)

Citácie:

1. [1.1] BERNATOVA, I. - LISKOVA, S. *Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467., Registrované v: WOS*

ADCA93

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] ITO, Y. - KAWAI, K. - MORITA, Y. - ITO, T. - YAMAZAKI, K. - KATO, Y. - SAKAI, Y. *Evaluation Method of Immediate Effect of Local Vibratory Stimulation on Proprioceptive Control Strategy: A Pilot Study. In ELECTRONICS. FEB 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 341., Registrované v: WOS*

2. [1.1] POSLUSZNY, M.O. - WASZAK, M.M. *The Influence of Sacroiliac Joint Manipulation on Changes in the Values of the Center of Pressure in the Process of Maintaining Static Body Balance. In JOURNAL OF MANIPULATIVE AND PHYSIOLOGICAL THERAPEUTICS. ISSN 0161-4754, JUN 2021, vol. 44, no. 5, p. 408-419., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VIZIRGIANAKIS, S. - AMIRIDIS, I.G. - MADEMLI, L. - TSIOURI, C. - HATZITAKI, V. *Posture dependent ankle and foot muscle responses evoked by Achilles'; tendon vibration. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, AUG 10 2021, vol. 759, art. no. 135995., Registrované v: WOS*

ADCA94

ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - KLBIK, Ivan - LAKOTA, Ján** - ŠAUŠA, Ondrej**. Microstructural free volume and dynamics of cryoprotective DMSO-water mixtures at low DMSO concentration. In *RSC Advances*, 2019, vol. 9, no. 59, p. 34299-34310. (2018: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra06305f>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, X. - HUI, Z. - KING, S. - WANG, L. - JU, Z. - WU, J. - TAKEUCHI, K.J. - MARSCHLOK, A.C. - WEST, A.C. - TAKEUCHI, E.S. - YU, G. *Tunable Porous Electrode Architectures for Enhanced Li-Ion Storage Kinetics in Thick Electrodes. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, 2021, vol. 21, no. 13, pp. 5896-5904., Registrované v: WOS*

ADCA95

ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEĽA, 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-14-472>

Citácie:

1. [1.1] EIRO, N. - CID, S. - AGUADO, N. - FRAILE, M. - DE PABLO, N. - FERNANDEZ, B. - DOMINGUEZ, F. - GONZALEZ, L.O. - VIZOSO, F.J. *MMP1*

- and MMP11 Expression in Peripheral Blood Mononuclear Cells upon Their Interaction with Breast Cancer Cells and Fibroblasts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2021, vol. 22, no. 1, art. no. 371., Registrované v: WOS*
2. [1.2] TERYUKOVA, N. P. - ANDREEV, G. V. - VORONKINA, I. V. - SAKHENBERG, E. I. - SNOPOV, S. A. *Zajdela Ascitic Hepatoma As a Continuum for Tumor Cells in a Transitional State. In Cell and Tissue Biology. ISSN 1990519X, 2021-01-01, 15, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA96 ČÍŽ, Milan - KOMRSKOVÁ, Daniela - PRACHAŘOVÁ, Lucie - OKÉNKOVA, Kateřina - ČÍŽOVÁ, Hana - MORAVCOVÁ, Aneta - JANČINOVÁ, 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. [1.2] NIETO, Concha - RAYO, Ignacio - CORBÍ, Angel L. *5-HT2B Receptor on Macrophages: What for?. In Receptors. ISSN 10486909, 2021-01-01, 35, pp. 99-130., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA97 ČÍŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2013: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.07.013> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)
- Citácie:
1. [1.1] HANSDA, S. - MITRA, A. - GHOSH, R. *Studies to explore the UVA photosensitizing action of 9-phenylacridine in cells by interaction with DNA. In NUCLEOSIDES NUCLEOTIDES & NUCLEIC ACIDS. ISSN 1525-7770, MAR 1 2021, vol. 40, no. 4, p. 393-422., Registrované v: WOS*
2. [1.2] TEJA, H. B. - BHOJYA NAIK, H. S. - AMITH NAYAK, P. H. - PRABHAKARA, M. C. *Study of photophysico-chemical and antimicrobial photodynamic properties of visible light active azometal(ii) complexes. In Asian Journal of Chemistry. ISSN 09707077, 2021-08-01, 33, 8, pp. 1709-1717. Dostupné na: https://doi.org/10.14233/ajchem.2021.23178., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA98 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.)

Citácie:

1. [1.1] BOU-TEEN, Diana - KALUDERCIC, Nina - WEISSMAN, David - TURAN, Belma - MAACK, Christoph - DI LISA, Fabio - RUIZ-MEANA, Marisol. Mitochondrial ROS and mitochondria-targeted antioxidants in the aged heart. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 167, no., pp. 109-124., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHO, Hyun-Min - CHO, Je-Yoel. Cardiomyocyte Death and Genome-Edited Stem Cell Therapy for Ischemic Heart Disease. In *STEM CELL REVIEWS AND REPORTS*. ISSN 2629-3269, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KATSUR, Miroslava - HE, Zhenhe - VINOKUR, Vladimir - CORTELING, Randolph - YELLON, Derek M. - DAVIDSON, Sean M. Exosomes from neuronal stem cells may protect the heart from ischaemia/reperfusion injury via JAK1/2 and gp130. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2021, vol. 25, no. 9, pp. 4455-4465., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, Jung Hak - KIM, So Young - KIM, Bokyoung - LEE, Sang Rae - CHA, Sang Hoon - LEE, Dong Seok - LEE, Hong Jun. Prospects of Therapeutic Target and Directions for Ischemic Stroke. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 4, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Qian - SHI, Nengxian - CAI, Chen - ZHANG, Mingming - HE, Jing - TAN, Ying - FU, Weijun. The Role of Mitochondria in Pyroptosis. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Xiaofen - LIU, Sili - QU, Liping - CHEN, Yang - YUAN, Chuqiao - QIN, Anquan - LIANG, Jiyi - HUANG, Qianqian - JIANG, Miao - ZOU, Wenjun. Dioscin and diosgenin: Insights into their potential protective effects in cardiac diseases. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MEZZAROMA, Eleonora - ABBATE, Antonio - TOLDO, Stefano. NLRP3 Inflammasome Inhibitors in Cardiovascular Diseases. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 4, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] PANDEY, Pratibha - KHAN, Fahad - MAURYA, Pooja. Targeting Jab1 using hesperidin (dietary phytochemical) for inducing apoptosis in HeLa cervical cancer cells. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROZIER, Romain - PAUL, Rachel - MADJI HOUNOUM, Blandine - VILLA, Elodie - MHAIDLY, Rana - CHICHE, Johanna - VERHOEYEN, Els - MARCHETTI, Sandrine - VANDENBERGHE, Ashaina - RAUCOULES, Marc - CARLES, Michel - RICCI, Jean-Ehrlend. Pharmacological preconditioning protects from ischemia/reperfusion-induced apoptosis by modulating Bcl-xL expression through a ROS-dependent mechanism. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] TU, Hua - ZHOU, Yuan-Jing - TANG, Li-Jing - XIONG, Xiao-Ming - ZHANG, Xiao-Jie - SHEIKH, Md Sayed Ali - ZHANG, Jie-Jie - LUO, Xiu-Ju - YUAN, Chuang - PENG, Jun. Combination of ponatinib with deferoxamine synergistically mitigates ischemic heart injury via simultaneous prevention of necroptosis and ferroptosis. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 898, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.2] LIEDER, Helmut Raphael - BRACZKO, Felix - GEDIK, Nilgün - STROETGES, Merlin - HEUSCH, Gerd - KLEINBONGARD, Petra. Cardioprotection by post-conditioning with exogenous triiodothyronine in isolated perfused rat hearts and isolated adult rat cardiomyocytes. In *Basic Research in Cardiology*. ISSN 03008428, 2021-12-01, 116, 1, pp., Registrované v:

SCOPUS

12. [1.2] PAN, Jie - CHEN, Sanyang - GUO, Wenzhi - CAO, Shengli - SHI, Xiaoyi - ZHANG, Jiakai - ZHANG, Huapeng - ZHANG, Shuijun. *Alpinetin protects against hepatic ischemia/reperfusion injury in mice by inhibiting the NF- κ B/MAPK signaling pathways. In International Immunopharmacology. ISSN 15675769, 2021-06-01, 95, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA99 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária - PENESOVÁ, Adela - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - TVRDOŇOVÁ, Martina. Estimation of influence of gastric emptying on shape of glucose concentration-time profile measured in oral glucose tolerance test. In Diabetes Research and Clinical Practice, 2007, vol. 77, p. 377-384. (2006: 1.837 - IF, Q3 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0168-8227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2006.12.017>
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Dongxue - WEN, Zhen - JIANG, Tao - SUN, Yuyan. *The incessant increase curve during oral glucose tolerance tests in Chinese adults with type 2 diabetes and its association with gut hormone levels. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2021, vol. 143, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2021.170595>, Registrované v: WOS*
- ADCA100 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária. System-approach methods for modeling and testing similarity of in vitro dissolutions of drug dosage formulations. In Computer Methods and Programs in Biomedicine. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 69, no. 1, p. 49-55. (2001: 0.559 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0169-2607. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0169-2607\(01\)00188-2](https://doi.org/10.1016/S0169-2607(01)00188-2)
- Citácie:
1. [1.1] XU, Zhengguo - MERINO-SANJUAN, Matilde - MANGAS-SANJUAN, Victor - GARCIA-ARIETA, Alfredo. *Estimators and confidence intervals of f(2) using bootstrap methodology for the comparison of dissolution profiles. In COMPUTER METHODS AND PROGRAMS IN BIOMEDICINE, 2021, vol. 212, no., pp. ISSN 0169-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmpb.2021.106449>, Registrované v: WOS*
- ADCA101 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. [1.2] ASHRAF, Jasni Viralippurath - ZEN, Ayman Al Haj. *Role of vascular smooth muscle cell phenotype switching in arteriogenesis. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2021-10-01, 22, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910585>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA102 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvp040>
- Citácie:
1. [1.1] LIN, Yanke - WANG, Shuai - GAO, Lu - ZHOU, Ziyue - YANG, Zemin - LIN, Jingpan - REN, Shujing - XING, Huijie - WU, Baojian. *Oscillating lncRNA Platr4 regulates NLRP3 inflammasome to ameliorate nonalcoholic steatohepatitis in mice. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2021, vol. 11, no. 1, pp. 426-444.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMANI, Sivasubramanian - PARK, Sungkwon. HSP27 role in cardioprotection by modulating chemotherapeutic doxorubicin-induced cell death. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] REINA-COUTO, Marta - PEREIRA-TERRA, Patricia - QUELHAS-SANTOS, Janete - SILVA-PEREIRA, Carolina - ALBINO-TEIXEIRA, Antonio - SOUSA, Teresa. Inflammation in Human Heart Failure: Major Mediators and Therapeutic Targets. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.746494>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SPANER, David E. - LUO, Yuxuan - WANG, Guizhei - GALLAGHER, Jennifer - TSUI, Hubert - SHI, Yonghong. Janus kinases restrain chronic lymphocytic leukemia cells in patients on ibrutinib: Results of a phase II trial. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2021, vol. 10, no. 24, pp. 8789-8798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.4378>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Ying - TIAN, Jiahui - SHI, Feifei - LI, Xuan - HU, Zhuran - CHU, Jie. Protective effect of surfactin on copper sulfate-induced inflammation, oxidative stress, and hepatic injury in zebrafish. In *MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 0385-5600, 2021, vol. 65, no. 10, pp. 410-421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1348-0421.12924>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WENZL, Florian A. - AMBROSINI, Samuele - MOHAMMED, Shafeeq A. - KRALER, Simon - LUESCHER, Thomas F. - COSTANTINO, Sarah - PANENI, Francesco. Inflammation in Metabolic Cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.742178>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Jian - ZHUGE, Yingzhi - RONG, Xing - NI, Chao - NIU, Chao - WEN, Zhengwang - LIN, Hongzhou - CHU, Maoping - JIA, Chang. Protective Roles of Xijiao Dihuang Tang on Coronary Artery Injury in Kawasaki Disease. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-021-07277-w>., Registrované v: WOS

- ADCA103 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, Q1 - 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] SARASOLA, M.D. - DELGADO, M.A.T. - NICLOUD, M.B. - MEDINA, V.A. Histamine in cancer immunology and immunotherapy. Current status and new perspectives. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, OCT 2021, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHIRMER, Bastian - NEUMANN, Detlef. The Function of the Histamine H4 Receptor in Inflammatory and Inflammation-Associated Diseases of the Gut. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA104 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-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] AJAYEOBA, T.A. - WOODS, J.O. - AYENI, A.O. - AJAYI, T.J. - AKEEM, R.A. - HOSTEN, E.C. - AKINYELE, O.F. *Synthesis, crystallographic, computational and molecular docking studies of new acetophenone-benzoylhydrazones*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, AUG 5 2021, vol. 1237., Registrované v: WOS
2. [1.1] AYUSO, P. - GARCIA-MARTIN, E. - AGUNDEZ, J.A.G. *Variability of the Genes Involved in the Cellular Redox Status and Their Implication in Drug Hypersensitivity Reactions*. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] CODE, C. - EBBESEN, M.F. - SOOD, R. - KINNUNEN, P.K.J. *Activation of phospholipase A2 by prostaglandin in vitro*. In *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. ISSN 1098-8823, 2021, vol. 152, art. no. 106500., Registrované v: WOS
4. [1.1] RUIZ, Francesc Xavier - PARES, Xavier - FARRES, Jaume. *Perspective on the Structural Basis for Human Aldo-Keto Reductase 1B10 Inhibition*. In *METABOLITES*, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo11120865>., Registrované v: WOS
5. [1.1] TANAWATTANASUNTORN, T. - THONGPANCHANG, T. - RUNGROTMONGKOL, T. - HANPAIBOOL, C. - GRAIDIST, P. - TIPMANEE, V. *(-)-Kusunokinin as a Potential Aldose Reductase Inhibitor: Equivalency Observed via AKR1B1 Dynamics Simulation*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2021, vol. 6, no. 1, p. 606-614., Registrované v: WOS

ADCA105 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] FRANCIS, M. - LI, C.W. - SUN, Y.T. - ZHOU, J.Q. - LI, X. - BRENNAN, J.T. - YE, K.X. *Genome-wide association study of fish oil supplementation on lipid traits in 81,246 individuals reveals new gene-diet interaction loci*. In *PLOS GENETICS*. ISSN 1553-7404, 2021, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] TUROVSKY, Egor A. - VARLAMOVA, Elena G. - TUROVSKAYA, Maria. *Activation of Cx43 Hemichannels Induces the Generation of Ca²⁺ Oscillations in White Adipocytes and Stimulates Lipolysis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA106 DOVINOVA, Ima** - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK,

Miroslav**. ADMA, homocysteine and redox status improvement by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (2017: 3.457 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. 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. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov)

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y. - GAO, Q. - GUAN, J.X. - LIU, L. - HONG, M. - JUN, L. - WANG, L. - DING, H.F. - JIANG, L.H. - HOU, B.Y. - LI, M. - SONG, Z.Q. - SUN, D.Q. - YAN, C.Q. - MA, L. DDAH2 (-449 G/C) G allele is positively associated with leukoaraiosis in northeastern China: a double-blind, intergroup comparison, case-control study. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, AUG 2021, vol. 16, no. 8, p. 1592-1597., Registrované v: WOS
2. [1.2] LIU, Nan - GUO, Yu Na - GONG, Li Kun - WANG, Bing Shun. Advances in biomarker development and potential application for preeclampsia based on pathogenesis. In *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*: X, 2021-01-01, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA107

DOVINOVA, Ima** - KVANDOVA, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - MAJZUNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - CHAN JULIE, Y.H. - BARANČÍK, Miroslav. The role of Nrf2 and PPAR γ in the improvement of oxidative stress in hypertension and cardiovascular diseases. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S541-S553. (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.934612> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. 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] AL SHARIF, M. Development of mode of action networks related to the potential role of PPAR gamma in respiratory diseases. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, OCT 2021, vol. 172, art. no. 105821., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, W.S. - HAM, W. - KIM, J. Roles of NAD(P)H:quinone Oxidoreductase 1 in Diverse Diseases. In *LIFE-BASEL*. DEC 2021, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROSA, A.C. - CORSI, D. - CAVI, N. - BRUNI, N. - DOSIO, F. Superoxide Dismutase Administration: A Review of Proposed Human Uses. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA108

DOZZA, Marco - CHIARI, Lorenzo - HLAVAČKA, František - CAPPELLO, A. - HORAK, F. B. Effects of linear versus sigmoid coding of visual or audio biofeedback for the control of upright stance. In *IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, 2006, vol. 14, no. 4, p. 505-512. (2005: 1.678 - IF, Q1 - JCR, 0.881 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1534-4320.

Citácie:

- ADCA109 1. [1.1] VAGNER, M. - BILEK, Z. - SYKORA, K. - MICHALICKA, V. - PRIVETIVY, L. - FIALA, M. - MASZCZYK, A. - STASTNY, P. *Holographic Sight Improves the Static Shooting Accuracy and Vertical Sway Precision During High-Intensity Dynamic Action in the Police Task Force. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, OCT 2021, vol. 25, no. 4, p. 541-552., Registrované v: WOS*
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:

- ADCA110 1. [2.2] MARLIDA, Yetti - HUDA, Nurul - HARNENTIS, H. - NUR, Yuliaty Shafan - LESTARI, Nuri Mekar - ADZITEY, Frederick - SULAIMAN, Mohd Rosni. *Potential Probiotic Yeast Isolated from an Indonesian Indigenous Fermented Fish (ikan Budu). In Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences. ISSN 13380230, 2021-01-01, 15, pp. 460-466., Registrované v: SCOPUS*
DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, A. - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (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. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej 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. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

- ADCA111 1. [1.1] RZHEPAKOVSKY, Igor - ANUSHA SIDDIQUI, Shahida - AVANESYAN, Svetlana - BENLIDAYI, Mehmet - DHINGRA, Kunaal - DOLGALEV, Alexander - ENUKASHVILY, Natella - FRITSCH, Tilman - HEINZ, Volker - KOCHERGIN, Stanislav - NAGDALIAN, Andrey - SIZONENKO, Marina - TIMCHENKO, Lyudmila - VUKOVIC, Marko - PISKOV, Sergey - GRIMM, Wolf-Dieter. *Anti-arthritis effect of chicken embryo tissue hydrolyzate against adjuvant arthritis in rats (X-ray microtomographic and histopathological analysis). In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2021, vol. 9, no. 10, pp. 5648-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2529>, Registrované v: WOS*
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] RIBEIRO, Ana C. R. - DESHPANDE, Laxmikant S. A review of pre-clinical models for Gulf War Illness. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2021, vol. 228, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2021.107936>., Registrované v: WOS

- ADCA112 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] MILLER, C.K. - HALBING, A.A. - PATISAUL, H.B. - MEITZEN, J. Interactions of the estrous cycle, novelty, and light on female and male rat open field locomotor and anxiety-related behaviors. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2021, vol. 228., Registrované v: WOS

- ADCA113 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] SASAKI-HAMADA, Sachie - HOJYO, Yuki - MIZUMOTO, Ryo - KOYAMA, Hajime - YANAGISAWA, Shoko - OKA, Jun-Ichiro. Cognitive and hippocampal synaptic profiles in monosodium glutamate-induced obese mice. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, 2021, vol. 170, no., pp. 201-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neures.2020.08.005>., Registrované v: WOS

- ADCA114 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.023>

Citácie:

1. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - LIETZAU, G. - MORYS, J. - KOWIAŃSKI, P. Role of brain-derived neurotrophic factor in shaping the behavioural response to environmental stressors. In *FOLIA MORPHOLOGICA*. ISSN 0015-5659, 2021, vol. 80, no. 3, pp. 487-504. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5603/FM.a2021.0079>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TUCKER, Laura B. - MCCABE, Joseph T. Measuring Anxiety-Like Behaviors in Rodent Models of Traumatic Brain Injury. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2021, vol. 15, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2021.682935>., Registrované v: WOS

- ADCA115 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. New mathematical methods in pharmacokinetic modeling. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology*. - Copenhagen : Nordic Pharmacological Society, 2005, vol. 96, no. 5, p. 335-342. (2004: 1.342 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-7843.2005.pto_01.x

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jinliang - XU, Yichao - LOU, Honggang - JIANG, Bo - SHAO, Rong - YANG, Dandan - HU, Yin - RUAN, Zourong. Pharmacokinetics of Eltrombopag in Healthy Chinese Subjects and Effect of Sex and Genetic

- Polymorphism on its Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Variability. In EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS. ISSN 0378-7966, 2021, vol. 46, no. 3, pp. 427-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13318-021-00682-4>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARIA GIRALDEZ-MONTERO, Jose - GONZALEZ-LOPEZ, Jaime - CAMPOS-TOIMIL, Manuel - JESUS LAMAS-DIAZ, Maria. *Therapeutic drug monitoring of anti-tumour necrosis factor-alpha agents in inflammatory bowel disease: Limits and improvements. In BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0306-5251, 2021, vol. 87, no. 5, pp. 2216-2227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcp.14654>, Registrované v: WOS*
- ADCA116 ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav - BÁTOROVÁ, Angelika - SAKALOVÁ, A. - HEDERA, J. *Pharmacokinetics of factor VIII in hemophilia A patients assessed by frequency response method. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1998, vol. 20, no. 3, p. 217-226. (1997: 0.237 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0379-0355.*
- Citácie:
1. [1.1] EDUARDO MEGIAS-VERICAT, Juan - BONANAD-BOIX, Santiago - REMEDIOS MARQUES-MINANA, Maria - LUIS POVEDA-ANDRES, Jose. *Monitoring coagulation factors during surgery. A systematic review. In FARMACIA HOSPITALARIA, 2021, vol. 45, no., pp. 94-101. ISSN 1130-6343. Dostupné na: <https://doi.org/10.7399/fh.11766>, Registrované v: WOS*
- ADCA117 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] SUNG, J.Y. - CHEONG, J.H. *Pan-Cancer Analysis of Clinical Relevance via Telomere Maintenance Mechanism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2021, vol. 22, no. 20., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SUNG, Ji-Yong - CHEONG, Jae-Ho. *Pan-Cancer Analysis Reveals Distinct Metabolic Reprogramming in Different Epithelial-Mesenchymal Transition Activity States. In CANCERS, 2021, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13081778>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Yue - YANG, Chunxia - LI, Wenjing - SHEN, Ying - DENG, Jianzhong - LU, Wenbin - JIN, Jianhua - LIU, Yongping - LIU, Qian. *Identification of colon tumor marker NKD1 via integrated bioinformatics analysis and experimental validation. In CANCER MEDICINE, 2021, vol. 10, no. 20, pp. 7383-7394. ISSN 2045-7634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cam4.4224>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] XU, J.J. - ZHANG, Y. - LIU, C. - YAN, P. - YANG, Z.G. *Roles of the miR-139-5p/CCT5 axis in hepatocellular carcinoma: a bioinformatic analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2021, vol. 18, no. 15, p. 3556-3564., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, Chang - XU, Jiahui - CHEN, Lijun - LIN, Xiaojie. *Multi-omics landscape of circadian rhythm pathway alterations in Glioma. In BIOENGINEERED. ISSN 2165-5979, 2021, vol. 12, no. 1, pp. 3294-3308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2021.1947075>, Registrované v: WOS*
- ADCA118 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] CARVALHO, Gabriela F. - LUEDTKE, Kerstin - PINHEIRO, Carina F. - MORAES, Renato - LEMOS, Tenyson W. - BIGAL, Marcelo E. - DACH, Fabiola - BEVILAQUA-GROSSI, Debora. Migraine With Aura Is Related to Delayed Motor Control Reaction and Imbalance Following External Perturbations. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.755990>, Registrované v: WOS

ADCA119

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] GUO, Yao - CHEN, Hui - WANG, Qiang-Jun - QI, Xin - LI, Qin - FU, Wei - HUANG, Jie - YAO, Chun-Yan - LIU, Zhong-Ying - WANG, Mei-Zhi - AN, Lei - TIAN, Jian-Hui - WU, Zhong-Hong. Prolonged melatonin treatment promote testicular recovery by enhancing RAC1-mediated apoptotic cell clearance and cell junction-dependent spermatogenesis after heat stress. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 162, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEGOVIA-ROLDAN, Margarita - DIEZ, Emiliano Raul - PUEYO, Esther. Melatonin to Rescue the Aged Heart: Antiarrhythmic and Antioxidant Benefits. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] TSVETKOVA, Alena S. - BERNIKOVA, Olesya G. - MIKHALEVA, Natalya J. - KHRAMOVA, Darya S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - PLATONOV, Pyotr G. - AZAROV, Jan E. Melatonin Prevents Early but Not Delayed Ventricular Fibrillation in the Experimental Porcine Model of Acute Ischemia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 1, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] VICENT, Lourdes - MARTINEZ-SELLES, Manuel. Circadian rhythms, cardiac arrhythmias and sudden death. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 2768-6701, 2021, vol. 26, no. 11, pp. 1305-1311. Dostupné na: <https://doi.org/10.52586/5025>, Registrované v: WOS

ADCA120

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] GUO, Yao - CHEN, Hui - WANG, Qiang-Jun - QI, Xin - LI, Qin - FU,

Wei - HUANG, Jie - YAO, Chun-Yan - LIU, Zhong-Ying - WANG, Mei-Zhi - AN, Lei - TIAN, Jian-Hui - WU, Zhong-Hong. *Prolonged melatonin treatment promote testicular recovery by enhancing RAC1-mediated apoptotic cell clearance and cell junction-dependent spermatogenesis after heat stress. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 162, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SEGOVIA-ROLDAN, Margarita - DIEZ, Emiliano Raul - PUEYO, Esther. *Melatonin to Rescue the Aged Heart: Antiarrhythmic and Antioxidant Benefits. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/8876792>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TSVETKOVA, Alena S. - BERNIKOVA, Olesya G. - MIKHALEVA, Natalya J. - KHRAMOVA, Darya S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - PLATONOV, Pyotr G. - AZAROV, Jan E. *Melatonin Prevents Early but Not Delayed Ventricular Fibrillation in the Experimental Porcine Model of Acute Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA121 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVA, 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] ARSIC, Aleksandra - TAKIC, Marija - KOJADINOVIC, Milica - PETROVIC, Snjezana - PAUNOVIC, Marija - VUCIC, Vesna - MEDIC, Danijela Ristic. *Metabolically healthy obesity: is there a link with polyunsaturated fatty acid intake and status? In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2021, vol. 99, no. 1, pp. 64-71., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DURANTE, Mariaconcetta - SGAMBELLONE, Silvia - LUCARINI, Laura - FAILLI, Paola - LAURINO, Annunziata - COLLOTTA, Debora - PROVENS, Gustavo - MASINI, Emanuela - COLLINO, Massimo. *D-Tagatose Feeding Reduces the Risk of Sugar-Induced Exacerbation of Myocardial I/R Injury When Compared to Its Isomer Fructose. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GOMBERT, Marie - CODONER-FRANCH, Pilar. *Melatonin in Early Nutrition: Long-Term Effects on Cardiovascular System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 13, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GONZALEZ-CASANOVA, Jorge Enrique - DURAN-AGUERO, Samuel - CARO-FUENTES, Nelson Javier - GAMBOA-ARANCIBIA, Maria Elena - BRUNA, Tamara - BERMUDEZ, Valmore - ROJAS-GOMEZ, Diana Marcela. *New Insights on the Role of Connexins and Gap Junctions Channels in Adipose Tissue and Obesity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222212145>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SEGOVIA-ROLDAN, Margarita - DIEZ, Emiliano Raul - PUEYO, Esther. *Melatonin to Rescue the Aged Heart: Antiarrhythmic and Antioxidant Benefits. In*

OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] TSVETKOVA, Alena S. - BERNIKOVA, Olesya G. - MIKHALEVA, Natalya J. - KHRAMOVA, Darya S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - PLATONOV, Pyotr G. - AZAROV, Jan E. Melatonin Prevents Early but Not Delayed Ventricular Fibrillation in the Experimental Porcine Model of Acute Ischemia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010328>., Registrované v: WOS

7. [1.1] VEIGA, Eduardo Carvalho de Arruda - SIMOES, Ricardo dos Santos - CAVIOLA, Leonardo L. - ABREU, Luiz Carlos - CAVALLI, Ricardo Carvalho - CIPOLLA-NETO, Jose - BARACAT, Edmund Chada - SOARES JUNIOR, Jose Maria. Melatonin and the cardiovascular system in animals: systematic review and meta-analysis. In *CLINICS. ISSN 1807-5932, 2021, vol. 76, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.6061/clinics/2021/e2863*., Registrované v: WOS

8. [1.2] ASHRAFIZADEH, Milad - AHMADI, Zahra - YARIBEYGI, Habib - SATHYAPALAN, Thozhukat - JAMIALAHMADI, Tannaz - SAHEBKAR, Amirhossein. Antitumor and Protective Effects of Melatonin: The Potential Roles of MicroRNAs. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2021-01-01, 1328, pp. 463-471. ISSN 00652598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-73234-9_31., Registrované v: SCOPUS

ADCA122 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 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] TSVETKOVA, Alena S. - BERNIKOVA, Olesya G. - MIKHALEVA, Natalya J. - KHRAMOVA, Darya S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - PLATONOV, Pyotr G. - AZAROV, Jan E. Melatonin Prevents Early but Not Delayed Ventricular Fibrillation in the Experimental Porcine Model of Acute Ischemia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VICENT, Lourdes - MARTINEZ-SELLES, Manuel. Circadian rhythms, cardiac arrhythmias and sudden death. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, 2021, vol. 26, no. 11, pp. 1305-1311. Dostupné na: https://doi.org/10.52586/5025*., Registrované v: WOS

ADCA123 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. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1161/01.RES.0000242560.77512.dd>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, Jasni Viralippurath - ZEN, Ayman Al Haj. *Role of Vascular Smooth Muscle Cell Phenotype Switching in Arteriogenesis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910585>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GERASHCHENKO, Anastasia - SHABANOVA, Natalia - EFREMOVA, Marina - VORONKOV, Andrey. *STUDY OF POSSIBLE MECHANISMS OF ACTOPROTECTIVE ACTION OF CATEKHIN HYDRATE*. In *ARCHIV EUROMEDICA*. ISSN 2193-3863, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 28-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.35630/2199-885X/2021/11/2/8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIFRE-RENOM, Laia - JONES, Elizabeth A. *Vessel Enlargement in Development and Pathophysiology*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Shuo - WANG, Enmao - CHEN, Qincong - YANG, Yan - XU, Lei - ZHANG, Xiaolei - WU, Rubing - HU, Xitian - WU, Zhihong. *Uncovering Potential lncRNAs and mRNAs in the Progression From Acute Myocardial Infarction to Myocardial Fibrosis to Heart Failure*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.664044>, Registrované v: WOS
5. [1.2] MARINGANTI, Ranganath - MEIJER, Elana - BRANDT, Maarten M. - DUNCKER, Dirk J. - CHENG, Caroline. *Contributions of Wall Stretch and Shear Stress to Vascular Regulation: Molecular Mechanisms of Homeostasis and Expansion*. In *Cardiac and Vascular Biology*. ISSN 25097830, 2021-01-01, 8, pp. 21-46., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] POZDNYAKOV, Dmitry Igorevich - LEONT'EVNA ADZHIAHMETOVA, Similla - CHERVONNAYA, Nadezhda Michailovna - VORONKOV, Andrey Vladislavovich - OGANESYAN, Eduard Tonikovich. *Some aspects of the adaptogenic potential of European mistletoe (Viscum album L.) extracts under variable physical performance*. In *Journal of Medicinal Plants*. ISSN 16840240, 2021-01-01, 20, 77, pp. 60-78., Registrované v: SCOPUS

- ADCA124 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] ZHAO, Sheng-Bing - WU, Jia-Yi - HE, Zi-Xuan - SONG, Yi-Hang - CHANG, Xin - XIA, Tian - FANG, Xue - LI, Zhao-Shen - XU, Can - WANG, Shu-Ling - BAI, Yu. *Corticotropin releasing hormone promotes inflammatory bowel disease via inducing intestinal macrophage autophagy*. In *CELL DEATH DISCOVERY*, 2021, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-021-00767-8>, Registrované v: WOS

- ADCA125 FARAH, V.M. - JOAQUIM, L.F. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, M. *Acute and chronic stress influence blood pressure variability in mice*. In *Physiology & Behavior*, 2004, vol. 83, no. 1, p. 135-142. ISSN 0031-9384.

Citácie:

1. [1.1] HAZZAA, S.M. - ARAFAT, E.S.E.D.E. - ISMAIL, A.H.A. - ABD

- ELTORGOMAN, A. - ABDELAZIZ, S.A. - ABD KOMBR, Y.F. - ZIDAN, R.A. - ASSAR, M.F. H₂S releasing Sodium sulfide protects from acute stress-induced hypertension by increasing the activity of endothelial nitric oxide synthase enzyme. In TISSUE & CELL. ISSN 0040-8166, OCT 2021, vol. 72, art. no. 101550., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOLCAN, Lubos. Telemetric data collection should be standard in modern experimental cardiovascular research. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2021, vol. 242, art. no. 113620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2021.113620>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAGGART, Patrick L. - SCHULTZ, David - TAGGART, David A. - BOARDMAN, Wayne S. J. - JACKSON, Stephen M. - BURBRIDGE, Kathy. Jugular vein venepuncture and anatomy in Australian Rattus. In *AUSTRALIAN MAMMALOGY*. ISSN 0310-0049, 2021, vol. 44, no. 2, pp. 299-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AM21025>., Registrované v: WOS

ADCA126 LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARTEKOVÁ, Monika - GABLOVSKÝ, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of crowding stress on tolerance to ischemia-reperfusion injury in young male and female hypertensive rats: molecular mechanisms. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 793-802. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.2] PERRINO, Cinzia - FERDINANDY, Péter - BØTKER, Hans E. - BRUNDEL, Bianca J.J.M. - COLLINS, Peter - DAVIDSON, Sean M. - DEN RUIJTER, Hester M. - ENGEL, Felix B. - GERDTS, Eva - GIRAO, Henrique - GYÖNGYÖSI, Mariann - HAUSENLOY, Derek J. - LECOUR, Sandrine - MADONNA, Rosalinda - MARBER, Michael - MURPHY, Elizabeth - PESCE, Maurizio - REGITZ-ZAGROSEK, Vera - SLUIJTER, Joost P.G. - STEFFENS, Sabine - GOLLMANN-TEPEKÖYLÜ, Can - VAN LAAKE, Linda W. - VAN LINTHOUT, Sophie - SCHULZ, Rainer - YTREHUS, Kirsti. Improving translational research in sex-specific effects of comorbidities and risk factors in ischaemic heart disease and cardioprotection: Position paper and recommendations of the ESC Working Group on Cellular Biology of the Heart. In *Cardiovascular Research*. ISSN 00086363, 2021-02-01, 117, 2, pp. 367-385., Registrované v: SCOPUS

ADCA127 FEDELEŠOVÁ, M. - ZIEGELHÖFFER, Attila - KRAUSE, E. - WOLLENBERGER, A. Effect of exogenous adenosine triphosphate on the metabolic state of the excised hypothermic dog heart. In *Circulation research*, 1969, vol. 24, no. 5, p. 617-627. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] ERDEM, Kezban Tuna Ozkaloglu - BEDIR, Zehra - ATES, Irem - KUYRUKLUYILDIZ, Ufuk - COBAN, Taha Abdulkadir - YAZICI, Gulce Naz - ARSLAN, Yusuf Kemal - SULEYMAN, Zeynep - SULEYMAN, Halis. The effect of adenosine triphosphate on propofol-induced myopathy in rats: a biochemical and histopathological evaluation. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1226-4512, 2021, vol. 25, no. 1, pp. 69-77., Registrované v: WOS

ADCA128 FEKETE OVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGO VÁ, Andrea - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2012, vol. 32, p. 3517-3523. (2011: 1.885 - IF, Q3 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-011-2177-3> (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [3.2] DJAWAD, Khairuddin. *Steroid-resistant Acute Generalized Exanthematous Pustulosis Mimicking Generalized Pustular Psoriasis Successfully Treated by Methotrexate. In Revista da Sociedade Portuguesa de Dermatologia e Venereologia. ISSN 2182-2409, 2021-09 2021, vol. 79, no. 3, p. 48-51., Registrované v: SciELO Citation Index*

ADCA129

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 - ČAČÁNYIOVÁ, 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). VEGA č. 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)

Citácie:

1. [1.1] ASHRAFIZADEH, Milad - SAMARGHANDIAN, Saeed - HUSHMANDI, Kiavash - ZABOLIAN, Amirhossein - SHAHINOZZAMAN, Md - SALEKI, Hossein - ESMAEILI, Hossein - RAEI, Mehdi - ENTEZARI, Maliheh - ZARRABI, Ali - NAJAFI, Masoud. *Quercetin in Attenuation of Ischemic/Reperfusion Injury: A Review. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1874-4672, 2021, vol. 14, no. 4, pp. 537-558. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1874467213666201217122544., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BHAT, Irshad Ul Haq - BHAT, Rajeev. *Quercetin: A Bioactive Compound Imparting Cardiovascular and Neuroprotective Benefits: Scope for Exploring Fresh Produce, Their Wastes, and By-Products. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DAGHER, Olina - MURY, Pauline - THORIN-TRESCASES, Nathalie - NOLY, Pierre Emmanuel - THORIN, Eric - CARRIER, Michel. *Therapeutic Potential of Quercetin to Alleviate Endothelial Dysfunction in Age-Related Cardiovascular Diseases. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KAMPA, Rafal Pawel - SEK, Aleksandra - SZEWCZYK, Adam - BEDNARCZYK, Piotr. *Cytoprotective effects of the flavonoid quercetin by activating mitochondrial BKCa channels in endothelial cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 142, no., pp.,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] MAUERHOFER, Christina - GRUMET, Lukas - SCHEMMER, Peter - LEBER, Bettina - STIEGLER, Philipp. Combating Ischemia-Reperfusion Injury with Micronutrients and Natural Compounds during Solid Organ Transplantation: Data of Clinical Trials and Lessons of Preclinical Findings. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910675>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SALVARAS, Lazaros - KOVACIC, Tomas - JANEGA, Pavol - LIPTAK, Boris - SASVARIOVA, Michaela - MICHALIKOVA, Dominika - KAPRINAY, Barbara Tyukos - BEZEK, Stefan - SOTNIKOVA, Ruzena - KNEZL, Vladimir - STANKOVICOVA, Tatiana - GASPAROVA, Zdenka. Synthetic Pyridoindole and Rutin Affect Upregulation of Endothelial Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Rats Fed a High-Fat-Fructose Diet. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 6, pp. 851-863. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934670>., Registrované v: WOS

7. [1.1] WACHAL, Zita - SZILAGYI, Anna - TAKACS, Barbara - SZABO, Adrienn Monika - PRIKSZ, Daniel - BOMBICZ, Mariann - SZILVASSY, Judit - JUHASZ, Bela - SZILVASSY, Zoltan - VARGA, Balazs. Improved Survival and Retinal Function of Aging ZDF Rats in Long-Term, Uncontrolled Diabetes by BGP-15 Treatment. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.2] ZHANG, Siqin - LI, Jiarui - NONG, Xiaolin - ZHAN, Yuxiang - XU, Jiazhi - ZHAO, Danni - MA, Chubin - WANG, Yuchen - LI, Yixing - LI, Zhan - LI, Jiaquan. Artesunate Combined With Metformin Ameliorate on Diabetes-Induced Xerostomia by Mitigating Superior Salivatory Nucleus and Salivary Glands Injury in Type 2 Diabetic Rats via the PI3K/AKT Pathway. In *Frontiers in Pharmacology*, 2021-12-20, 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2021.774674>., Registrované v: SCOPUS

ADCA130

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> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] ALBADRANI, Ghadeer M. - BINMOWYNA, Mona N. - BIN-JUMAH, May N. - EL-AKABAWY, Gehan - ALDERA, Hussain - AL-FARGA, Ammar M. Quercetin prevents myocardial infarction adverse remodeling in rats by attenuating TGF-61/Smad3 signaling: Different mechanisms of action. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, 2021, vol. 28, no. 5, pp. 2772-2782., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALOTAIBI, Badriyah Shadid - IJAZ, Munazza - BUABEID, Manal - KHARABA, Zelal Jaber - YASEEN, Hafiza Sidra - MURTAZA, Ghulam. Therapeutic Effects and Safe Uses of Plant-Derived Polyphenolic Compounds in Cardiovascular Diseases: A Review. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2021, vol. 15, no., pp. 4713-4732. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S327238>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHAT, Irshad Ul Haq - BHAT, Rajeev. Quercetin: A Bioactive Compound

- Imparting Cardiovascular and Neuroprotective Benefits: Scope for Exploring Fresh Produce, Their Wastes, and By-Products. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DA SILVA, Laise C. - VIGANO, Juliane - DE SOUZA MESQUITA, Leonardo M. - BAIAO DIAS, Arthur L. - DE SOUZA, Mariana C. - SANCHES, Vitor L. - CHAVES, Jaisa O. - PIZANI, Rodrigo S. - CONTIERI, Leticia S. - ROSTAGNO, Mauricio A. Recent advances and trends in extraction techniques to recover polyphenols compounds from apple by-products. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2021.100133>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAGHER, Olina - MURY, Pauline - NOLY, Pierre-Emmanuel - FORTIER, Annik - LETTRE, Guillaume - THORIN, Eric - CARRIER, Michel. Design of a Randomized Placebo-Controlled Trial to Evaluate the Anti-inflammatory and Senolytic Effects of Quercetin in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Graft Surgery. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.741542>., Registrované v: WOS
6. [1.1] DITEEPENG, Thamonwan - DEL MONTE, Federica - LUCIANI, Marco. The long and winding road to target protein misfolding in cardiovascular diseases. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUAN, Yuechen - WANG, Junming - WU, Xiaohui - SONG, Lingling - WANG, Yanmei - GONG, Mingzhu - LI, Bingyin. Quercetin reverses chronic unpredictable mild stress-induced depression-like behavior in vivo by involving nuclear factor-E2-related factor 2. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2021, vol. 1772, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2021.147661>., Registrované v: WOS
8. [1.1] HAMAGUCHI, Shogo - ABE, Kohei - KOMATSU, Momoka - KAINUMA, Jun - NAMEKATA, Iyuki - TANAKA, Hikaru. Positive Lusitropic Effect of Quercetin on Isolated Ventricular Myocardia from Normal and Streptozotocin-Induced Diabetic Mice. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2021, vol. 44, no. 12, pp. 1894-1897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1248/bpb.b21-00580>., Registrované v: WOS
9. [1.1] HU, Lin - WANG, Yuyang - WAN, Yuzhou - MA, Liang - ZHAO, Tingting - LI, Ping. Tangshen Formula Improves Diabetes-Associated Myocardial Fibrosis by Inhibiting TGF-beta/Smads and Wnt/beta-Catenin Pathways. In *FRONTIERS IN MEDICINE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.732042>., Registrované v: WOS
10. [1.1] IBRAHIM, Khairy A. - ELEYAN, Mohammed - KHWANES, Soad A. - MOHAMED, Rania A. - ABD EL-RAHMAN, Heba Ali. Quercetin ameliorates the hepatic apoptosis of foetal rats induced by in utero exposure to fenitrothion via the transcriptional regulation of paraoxonase-1 and apoptosis-related genes. In *BIOMARKERS*. ISSN 1354-750X, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] KOCZURKIEWICZ-ADAMCZYK, Paulina - KLAS, Katarzyna - GUNIA-KRZYŻAK, Agnieszka - PISKA, Kamil - ANDRYSIAK, Kalina - STEPNIEWSKI, Jacek - LASOTA, Sławomir - WOJCIK-PSZCZOLA, Katarzyna - DULAK, Józef - MADEJA, Zbigniew - PEKALA, Elżbieta. Cinnamic Acid Derivatives as Cardioprotective Agents against Oxidative and Structural Damage Induced by Doxorubicin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 12, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] LIAUDANSKAS, Mindaugas - NOREIKIENE, Irena - ZYMONE, Kristina - JUODYTE, Rugile - ZVIKAS, Vaidotas - JANULIS, Valdimaras.

- Composition and Antioxidant Activity of Phenolic Compounds in Fruit of the Genus Rosa L. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LOMOZOVA, Zuzana - CATAPANO, Maria Carmen - HRUBSA, Marcel - KARLICOVA, Jana - MACAKOVA, Katerina - KUCERA, Radim - MLADENKA, Premysl. Chelation of Iron and Copper by Quercetin B-Ring Methyl Metabolites, Isorhamnetin and Tamarixetin, and Their Effect on Metal-Based Fenton Chemistry. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2021, vol. 69, no. 21, pp. 5926-5937., Registrované v: WOS
14. [1.1] MENG, Jinni - ZHU, Yafei - MA, Huixia - WANG, Xiaobo - ZHAO, Qipeng. The role of traditional Chinese medicine in the treatment of cognitive dysfunction in type 2 diabetes. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 280, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114464.>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MUNOZ-REYES, Daniel - MORALES, Ana I. - PRIETO, Marta. Transit and Metabolic Pathways of Quercetin in Tubular Cells: Involvement of Its Antioxidant Properties in the Kidney. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] PARK, Hye-Jin - KIM, Ha-Neul - KIM, Chul Young - SEO, Min-Duk - BAEK, Seung-Hoon. Synergistic Protection by Isoquercitrin and Quercetin against Glutamate-Induced Oxidative Cell Death in HT22 Cells via Activating Nrf2 and HO-1 Signaling Pathway: Neuroprotective Principles and Mechanisms of Dendropanax morbifera Leaves. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] PINHEIRO, Ruben G. R. - PINHEIRO, Marina - NEVES, Ana Rute. Nanotechnology Innovations to Enhance the Therapeutic Efficacy of Quercetin. In NANOMATERIALS, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11102658.>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SENESI, Pamela - FERRULLI, Anna - LUZI, Livio - TERRUZZI, Ileana. Diabetes Mellitus and Cardiovascular Diseases: Nutraceutical Interventions Related to Caloric Restriction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 15, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] SHATYLO, Valerii - ANTONIUK-SHCHEGLOVA, Ivanna - NASKALOVA, Svitlana - BONDARENKO, Olena - HAVALKO, Anna - KRASNIENKOV, Dmytro - ZABUGA, Oksana - KUKHARSKYY, Vitaliy - GURYANOV, Vitaly - VAISERMAN, Alexander. Cardio-metabolic benefits of quercetin in elderly patients with metabolic syndrome. In PHARMANUTRITION. ISSN 2213-4344, 2021, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] SREE, K. S. Navya - DENGAL, Swapnil J. - MUTALIK, Srinivas - BHAT, Krishnamurthy. Dronedarone HCl-Quercetin Co-Amorphous System: Characterization and RP-HPLC Method Development for Simultaneous Estimation. In JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2021, vol. 104, no. 5, pp. 1232-1237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsab024.>, Registrované v: WOS
21. [1.1] SUN, Tao-Li - LI, Wen-Qun - TONG, Xiao-Liang - LIU, Xin-Yi - ZHOU, Wen-Hu. Xanthohumol attenuates isoprenaline-induced cardiac hypertrophy and fibrosis through regulating PTEN/AKT/mTOR pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 891, no., pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] TARABA, Anna - SZYMCZYK, Katarzyna - TYSZCZUK-ROTKO, Katarzyna. Surfactant-rutin-alcohol interactions: A multi-techniques analysis. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2021, vol. 328, no.,

pp., Registrované v: WOS

23. [1.1] TIAN, Chunlian - LIU, Xin - CHANG, Yu - WANG, Ruxia - YANG, Mei - LIU, Mingchun. Rutin prevents inflammation induced by lipopolysaccharide in RAW 264.7 cells via conquering the TLR4-MyD88-TRAF6-NF-kappa B signalling pathway. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2021, vol. 73, no. 1, pp. 110-117., Registrované v: WOS

24. [1.1] XUE, Zhifeng - LI, Yixuan - ZHOU, Meng - LIU, Zhidong - FAN, Guanwei - WANG, Xiaoying - ZHU, Yan - YANG, Jian. Traditional Herbal Medicine Discovery for the Treatment and Prevention of Pulmonary Arterial Hypertension. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.720873>., Registrované v: WOS

25. [1.1] YANG, Yongkang - LI, Jing - RAO, Tingcai - FANG, Zhirui - ZHANG, Junyan. The role and mechanism of hyperoside against myocardial infarction in mice by regulating autophagy via NLRP1 inflammation pathway. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 276, no., pp., Registrované v: WOS

26. [1.1] YAO, Xueting - MEI, Yingbing - MAO, Wanyu. Quercetin Improves Mitochondrial Function and Inflammation in H₂O₂-Induced Oxidative Stress Damage in the Gastric Mucosal Epithelial Cell by Regulating the PI3K/AKT Signaling Pathway. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/1386078>., Registrované v: WOS

27. [3.1] AMER, Mona G. - MOHAMED, Nader M. Potential Use of Quercetin as Protective Agent against Hydroxychloroquine Induced Cardiotoxicity. . *J Biomed Res Environ Sci*. 2021 Mar 18; 2(3): 185-192. doi: 10.37871/, Registrované v: google scholar

28. [3.1] Viganó, J., Dias, A. L. B., Sanches, V. L., Chaves, J., Pizani, R. S., Contieri, L. S., & Rostagno, M. A. (2021). Recent advances and trends in extraction techniques to recover polyphenols compounds from apple by-products. *Food Chemistry: X*, 100133., Registrované v: google scholar

ADCA131

FERKO, Miroslav - FARKAŠOVÁ, Veronika - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - RAVINGEROVÁ, Táňa - DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 685-697. (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.2018.5.03> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-

CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xiehui - LIANG, Jinjie - BIN, Wugang - LUO, Hongmin - YANG, Xu. Anti-hyperlipidemic, Anti-inflammatory, and Ameliorative Effects of DRP1 Inhibition in Rats with Experimentally Induced Myocardial Infarction. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*, 2021, vol. 21, no. 12, pp. 1000-1011. ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-021-09691-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZERVOU, Sevasti - MCANDREW, Debra J. - WHITTINGTON, Hannah J. - LAKE, Hannah A. - PARK, Kyung Chan - CHA, Kuan Minn - OSTROWSKI, Philip J. - EYKYN, Thomas R. - SCHNEIDER, Jurgen E. - NEUBAUER, Stefan - LYGATE, Craig A. Subtle Role for Adenylate Kinase 1 in Maintaining Normal Basal Contractile Function and Metabolism in the Murine Heart. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA132 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČARNICKÁ, Slávka - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULÍČNÁ, 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. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/64/64_S617.pdf

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Guofeng - CHEN, Jiye - WU, Chuanhong - JIANG, Ping - WANG, Yongcheng - ZHANG, Yongjian - JIANG, Yuehua - LI, Xiao. Deciphering the Protein, Modular Connections and Precision Medicine for Heart Failure With Preserved Ejection Fraction and Hypertension Based on TMT Quantitative Proteomics and Molecular Docking. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.607089>, Registrované v: WOS

ADCA133 FIALA, R. - SULOVÁ, Zdena - EL-SAGGAN, A.H. - UHRÍK, Branislav - LIPTAJ, T. - DOVINOVÁ, Ima - HANUŠOVSKÁ, Eva - DROBNÁ, Z. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. P-glycoprotein-mediated multidrug resistance phenotype of L1210/VCR cells is associated with decreases of oligo- and/or polysaccharide contents. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*, 2003, vol. 1639, no. 3, p. 213-224. (2002: 3.300 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In *NEOPLASMA*, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390, Registrované v: WOS

ADCA134 FIALOVÁ, Silvia - VEIZEROVÁ, Lucia - NOSÁĽOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - TEKEĽOVÁ, Daniela - GRANČAI, D. - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Water extract of Mentha x villosa: phenolic fingerprint and effect on ischemia-reperfusion injury. In *Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews*, 2015, vol. 10, no. 6, p. 937-940. (2014: 0.906 - IF, Q3 - JCR, 0.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents).

ISSN 1934-578X. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CAVAR ZELJKOVIC, Sanja - SISKOVA, Jana - KOMZAKOVA, Karolina - DE DIEGO, Nuria - KAFFKOVA, Katarina - TARKOWSKI, Petr. Phenolic Compounds and Biological Activity of Selected Mentha Species. In PLANTS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants10030550>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMES, J.D. - TERTO, M.V.C. - DO SANTOS, S.G. - DA SILVA, M.S. - TAVARES, J.F. Seasonal Variations of Polyphenols Content, Sun Protection Factor and Antioxidant Activity of Two Lamiaceae Species. In PHARMACEUTICS. 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

- ADCA135 FRECER, Vladimír - MIERTUŠ, Stanislav - MAJEKOVÁ, Magdaléna. Modeling of dispersion and repulsion interactions in liquids. In Theochem : journal of molecular structure, 1991, vol. 227, p. 157-173. ISSN 0166-1280. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0166-1280\(91\)85281-B](https://doi.org/10.1016/0166-1280(91)85281-B)

Citácie:

1. [1.1] VASSETTI, Dario - OGUZ, Ismail Can - LABAT, Frederic. Generalizing Continuum Solvation in Crystal to Nonaqueous Solvents: Implementation, Parametrization, and Application to Molecules and Surfaces. In JOURNAL OF CHEMICAL THEORY AND COMPUTATION. ISSN 1549-9618, 2021, vol. 17, no. 10, pp. 6432-6448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.1c00611>, Registrované v: WOS

- ADCA136 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] WANG, Xiaoxue - SHAO, Yuebo - ZHANG, Simiao - LU, Tao - DU, Ding. N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Formal [3+3] Annulation of Alkynyl Acylazoliums for the Synthesis of Benzofuro[3,2-b]pyridin-2-ones. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, 2021, vol. 86, no. 17, pp. 12336-12343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c01230>, Registrované v: WOS

- ADCA137 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. [1.1] BILTEKIN, Fatih - YAZICI, Gozde. Dosimetric comparison and secondary malignancy risk estimation for linac-based and robotic stereotactic radiotherapy in uveal melanoma. In MEDICAL DOSIMETRY, 2021, vol. 46, no. 4, pp. 364-369. ISSN 0958-3947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meddos.2021.03.012>, Registrované v: WOS

- ADCA138 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, Q1 - 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] LIN, H.W. - JIN, T.T. - CHEN, L.W. - DAI, Y.L. - JIA, W.W. - HE, X.J. - YANG, M.G. - LI, J.H. - LIANG, S.X. - WU, J.S. - HUANG, J. - CHEN, L.D. - LIU, W.L. - TAO, J. Longitudinal tracing of neurochemical metabolic disorders in working memory neural circuit and optogenetics modulation in rats with vascular cognitive impairment. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2021, vol. 170, p. 174-186., Registrované v: WOS

ADCA139 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] CAO, Y. - XIE, L. - LIU, K. - LIANG, Y.D. - DAI, X.L. - WANG, X. - LU, J. - ZHANG, X.M. - LI, X.F. The antihypertensive potential of flavonoids from Chinese Herbal Medicine: A review. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, DEC 2021, vol. 174, art. no. 105919., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERENCZYOVA, K. - KINDERNAY, L. - VLKOVICOVA, J. - KALOCAYOVA, B. - RAJTIK, T. - BARTEKOVA, M. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. 1390., Registrované v: WOS
3. [1.1] GERARDI, G. - CAVIA-SAIZ, M. - MUNIZ, P. From winery by-product to healthy product: bioavailability, redox signaling and oxidative stress modulation by wine pomace product. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*, 2021, ISSN 1040-8398, vol. p., Registrované v: WOS
4. [1.1] QU, Z.H. - LIU, A.L. - LI, P.H. - LIU, C.W. - XIAO, W.J. - HUANG, J.N. - LIU, Z.H. - ZHANG, S. Advances in physiological functions and mechanisms of (-)-epicatechin. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, JAN 19 2021, vol. 61, no. 2, p. 211-233., Registrované v: WOS
5. [1.1] TRETTEL, G. - BERTONCINI, C.R.A. - LIMA-LANDMAN, M.T. The mechanisms of calcium mobilization by procyanidins, flavonols and flavonoids from *Cecropia glaziovii* Sneth in pulmonary endothelial cell cultures endorse its popular use as vasodilator phytomedicine. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, DEC 2021, vol. 144, art. no. 112231., Registrované v: WOS
6. [1.2] KOPUSTINSKIENE, Dalia Marija - BERNATONIENE, Jurga - JAKSTAS, Valdas - MORKUNIENE, Ramune. The effects of catechins on the cardiac mitochondria. In *Mitochondrial Physiology and Vegetal Molecules: Therapeutic Potential of Natural Compounds on Mitochondrial Health*, 2021-01-01, pp. 471-487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821562-3.00012-5>, Registrované v: SCOPUS

ADCA140 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] BESEDNOVA, Natalya N. - ANDRYUKOV, Boris G. - ZAPOROZHETS, Tatyana S. - KRYZHANOVSKY, Sergey P. - KUZNETSOVA, Tatyana A. - FEDYANINA, Ludmila N. - MAKARENKOVA, Ilona D. - ZVYAGINTSEVA, Tatyana N. *Algae Polyphenolic Compounds and Modern Antibacterial Strategies: Current Achievements and Immediate Prospects. In BIOMEDICINES. SEP 2020, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PARRELLA, Edoardo - GUSSAGO, Cristina - PORRINI, Vanessa - BENARESE, Marina - PIZZI, Marina. *From Preclinical Stroke Models to Humans: Polyphenols in the Prevention and Treatment of Stroke. In NUTRIENTS. JAN 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.2] SALEH, Mohammed S.M. - JALIL, Juriyati - ZAINALABIDIN, Satirah - ASMADI, Ahmad Yusof - MUSTAFA, Nor Hidayah - KAMISAH, Yusof. *Genus parkia: Phytochemical, medicinal uses, and pharmacological properties. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2021-01-02, 22, 2, pp. 1-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020618>., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] SOLFAINE, Rondius - MUNIROH, Lailatul - SADARMAN - APRIZA - IRAWAN, Agung. *Roles of averrhoa bilimbi extract in increasing serum nitric oxide concentration and vascular dilatation of ethanol-induced hypertensive rats. In Preventive Nutrition and Food Science. ISSN 22871098, 2021-06-01, 26, 2, pp. 186-191. Dostupné na: <https://doi.org/10.3746/pnf.2021.26.2.186>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA141

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 imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám)*

Citácie:

1. [1.1] AKHTER, S. - IRFAN, H.M. - ALAMGEER - RAHMAN, S.U. - ANSARI, M. - MUSTAFA, Z. - LATIF, M.B. *Toxicity studies and anti-arthritis effect of mandelic acid (2-hydroxy-2-phenyl acetic acid) using in vitro and in vivo techniques. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, NOV 2021, vol. 34, no. 6, p. 2281-2287., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOUYAHYA, A. - CHAMKHI, I. - BENALI, T. - GUAOUGUAOU, F.E. - BALAHBIB, A. - EL OMARI, N. - TAHA, D. - BELMEHDI, O. - GHOKHAN, Z. - EL MENYIY, N. *Traditional use, phytochemistry, toxicology, and pharmacology of Origanum majorana L.. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 265, art. no. 113318., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHAKRABORTY, D. - GUPTA, K. - BISWAS, S. *A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 133, art. no. 111039., Registrované v: WOS*
4. [1.1] COSTA, Ana Carolina de Figueiredo - DE SOUSA, Luane Macedo - DOS

- SANTOS ALVES, Joana Maria - GOES, Paula - PEREIRA, Karuza Maria Alves - ALVES, Ana Paula Negreiros Nunes - VALE, Mariana Lima - GONDIM, Delane Viana. Anti-inflammatory and Hepatoprotective Effects of Quercetin in an Experimental Model of Rheumatoid Arthritis. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2021, vol. 44, no. 5, p. 2033-2043., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] DA SILVA OLIVEIRA, Fernanda Granja - DE VERAS, Bruno Oliveira - DA SILVA, Ana Paula St'Anna - DE ARAUJO, Amanda Dias - BARBOSA, Deyzi Caroline da Silva - SILVA, Tayane de Cassia Mendes - RIBEIRO, Elisabete Regina Fernandes Ramos - MAIA, Marta Melissa Leite - JUNIOR, Umberto Pereira Souza - LIMA, Vera Lucia de Menezes - DA SILVA, Marcia Vanusa - LOPES, Norberto Peporine - ROLIM, Larissa Araujo - ALMEIDA, Jackson Roberto Guedes da Silva. Photoprotective activity and HPLC-MS-ESI-IT profile of flavonoids from the barks of *Hymenaea martiana* Hayne (Fabaceae): development of topical formulations containing the hydroalcoholic extract. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2021, vol. 35, no. 1, p. 504-516., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] DAW, S. - LAW, S. Quercetin induces autophagy in myelodysplastic bone marrow including hematopoietic stem/progenitor compartment. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, 2021, vol. 36, no. 2, p. 149-167., Registrované v: WOS*
- 7. [1.1] FENG, Chaoqun - ZHAO, Min - JIANG, Leiming - HU, Ziang - FAN, Xiaohong. Mechanism of Modified Danggui Sini Decoction for Knee Osteoarthritis Based on Network Pharmacology and Molecular Docking. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*
- 8. [1.1] GUAN, Feng - WANG, Qi - BAO, Yongping - CHAO, Yimin. Anti-rheumatic effect of quercetin and recent developments in nano formulation. In RSC ADVANCES. eISSN: 2046-2069, 2021, vol. 11, no. 13, p. 7280-7293., Registrované v: WOS*
- 9. [1.1] GUAN, H. - ZHANG, W.Y. - SUN-WATERHOUSE, D. - JIANG, Y. - LI, F. - WATERHOUSE, G.N. - LI, D.P. Phenolic-protein interactions in foods and post ingestion: Switches empowering health outcomes. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, DEC 2021, vol. 118, A, p. 71-86., Registrované v: WOS*
- 10. [1.1] IBRAHIM, S.S.A. - KANDIL, L.S. - RAGAB, G.M. - EL-SAYYAD, S.M. Micro RNAs 26b, 20a inversely correlate with GSK-3 beta/NF-kappa B/NLRP-3 pathway to highlight the additive promising effects of atorvastatin and quercetin in experimental induced arthritis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 2021, vol. 99., Registrované v: WOS*
- 11. [1.1] JAIN, S. - VAIDYA, A. - GUPTA, P.K. - ROSENHOLM, J.M. - BANSAL, K.K. Antiarthritic Activities of Herbal Isolates: A Comprehensive Review. In COATINGS. NOV 2021, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] KOUR, G. - HAQ, S.A. - BAJAJ, B.K. - GUPTA, P.N. - AHMED, Z. Phytochemical add-on therapy to DMARDs therapy in rheumatoid arthritis: In vitro and in vivo bases, clinical evidence and future trends. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, JUL 2021, vol. 169., Registrované v: WOS*
- 13. [1.1] OJO, O.O. - OLORUNSOGO, O.O. Quercetin and vitamin E attenuate diabetes-induced testicular anomaly in Wistar rats via the mitochondrial-mediated apoptotic pathway. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, NOV 2021, vol. 53, no. 10., Registrované v: WOS*

14. [1.1] SAMARPITA, S. - DOSS, H.M. - GANESAN, R. - RASOOL, M. *Majoon Chobchini attenuates arthritis disease severity and RANKL-mediated osteoclastogenesis in rheumatoid arthritis. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, OCT 2021, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SOUZA, K.S. - MOREIRA, L.S. - SILVA, B.T. - OLIVEIRA, B.P.M. - CARVALHO, A.S. - SILVA, P.S. - VERRI, W.A. - SA-NAKANISHI, A.B. - BRACHT, L. - ZANONI, J.N. - GONCALVES, O.H. - BRACHT, A. - COMAR, J.F. *Low dose of quercetin-loaded pectin/casein microparticles reduces the oxidative stress in arthritic rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 1 2021, vol. 284., Registrované v: WOS*
16. [1.1] TANG, Y.L. - XIE, D.T. - GONG, W.Q. - WU, H.T. - QIANG, Y. *Pentahydroxy flavonoid isolated from Madhuca indica ameliorated adjuvant-induced arthritis via modulation of inflammatory pathways. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 9 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ULLAH, R. - WAZIR, J. - HOSSAIN, M.A. - DIALLO, M.T. - KHAN, F.U. - IHSAN, A.U. - ZHOU, X.H. *A glimpse into the efficacy of alternative therapies in the management of benign prostatic hyperplasia. In WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0043-5325, 2021, vol. 133, p. 153-162., Registrované v: WOS*
18. [1.1] YIN, Jiao - PENG, Xudong - LIN, Jing - ZHANG, Yingxue - ZHANG, Jie - GAO, Han - TIAN, Xue - ZHANG, Ranran - ZHAO, Guiqiu. *Quercetin ameliorates Aspergillus fumigatus keratitis by inhibiting fungal growth, toll-like receptors and inflammatory cytokines. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 93., Registrované v: WOS*
19. [1.1] ZHENG, W.J. - WU, H. - WANG, T. - ZHAN, S.F. - LIU, X.H. *Quercetin for COVID-19 and DENGUE co-infection: a potential therapeutic strategy of targeting critical host signal pathways triggered by SARS-CoV-2 and DENV. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, NOV 2021, vol. 22, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA142 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> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)*

Citácie:

1. [1.1] ZHUANG, Lingfang - GE, Yulong - ZONG, Xiao - YANG, Qian - ZHANG, Ruiyan - FAN, Qin - TAO, Rong. *High Proteoglycan Decorin Levels Are Associated With Acute Coronary Syndrome and Provoke an Imbalanced Inflammatory Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.746377>., Registrované v: WOS*

ADCA143 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGL, 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] BASHIRI, H. - HOUWING, D.J. - HOMBERG, J.R. - SALARI, A.A. *The combination of fluoxetine and environmental enrichment reduces postpartum stress-related behaviors through the oxytocinergic system and HPA axis in mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 8518., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, C.X. - ZHENG, Y. - ZHU, H. - LI, C.W. - HE, Z. - WANG, C. - DING, J.H. - HU, G. - LU, M. *beta-arrestin 2 is essential for fluoxetine-mediated promotion of hippocampal neurogenesis in a mouse model of depression. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2021, vol. 42, no. 5, p. 679-690., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOORJAHAN, Noshin - CATTINI, Peter A. *Neurogenesis in the maternal rodent brain: impacts of gestation-related hormonal regulation, stress and obesity. In NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0028-3835, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519415>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SCARBOROUGH, Joseph - MUELLER, Flavia S. - WEBER-STADLBAUER, Ulrike - MATTEI, Daniele - OPITZ, Lennart - CATTANEO, Annamaria - RICETTO, Juliet. *A novel murine model to study the impact of maternal depression and antidepressant treatment on biobehavioral functions in the offspring. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2021, vol. 26, no. 11, pp. 6756-6772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01145-7>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VAN DER KNAAP, N. - WIEDERMANN, D. - SCHUBERT, D. - HOEHN, M. - HOMBERG, J.R. *Perinatal SSRI exposure affects brain functional activity associated with whisker stimulation in adolescent and adult rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 1680., Registrované v: WOS*

ADCA144 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] AMANI, M. - HOUWING, D.J. - HOMBERG, J.R. - SALARI, A.A. *Perinatal fluoxetine dose-dependently affects prenatal stress-induced neurobehavioural abnormalities, HPA-axis functioning and underlying brain alterations in rat dams and their offspring. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, SEP 2021, vol. 104, p. 27-43., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AMES, J.L. - LADD-ACOSTA, C. - FALLIN, M.D. - QIAN, Y.G. - SCHIEVE, L.A. - DIGUISEPPI, C. - LEE, L.C. - KASTEN, E.P. - ZHOU, G.L. - PINTO-MARTIN, J. - HOWERTON, E.M. - EATON, C.L. - CROEN, L.A. *Maternal Psychiatric Conditions, Treatment With Selective Serotonin Reuptake Inhibitors, and Neurodevelopmental Disorders. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, AUG 15 2021, vol. 90, no. 4, p. 253-262., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BASHIRI, H. - HOUWING, D.J. - HOMBERG, J.R. - SALARI, A.A. *The*

combination of fluoxetine and environmental enrichment reduces postpartum stress-related behaviors through the oxytocinergic system and HPA axis in mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 8518., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, M.X. - CHENG, S. - LEI, L. - ZHANG, X.F. - LIU, Q. - LIN, A.J. - WALLIS, C.U. - LUKOWICZ, M.J. - SHAM, P.C. - LI, Q. - AO, L.J. The effects of maternal SSRI exposure on the serotonin system, prefrontal protein expression and behavioral development in male and female offspring rats. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2021, vol. 146., Registrované v: WOS

5. [1.1] GLAZOVA, N.Y. - MANCHENKO, D.M. - VOLODINA, M.A. - MERCHIEVA, S.A. - ANDREEVA, L.A. - KUDRIN, V.S. - MYASOEDOV, N.F. - LEVITSKAYA, N.G. Semax, synthetic ACTH(4-10) analogue, attenuates behavioural and neurochemical alterations following early-life fluvoxamine exposure in white rats. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, 2021, vol. 86, art. no. 102114., Registrované v: WOS

6. [1.1] QIU, Wansu - GO, Kimberly A. - WEN, Yanhua - DUARTE-GUTERMAN, Paula - EID, Rand S. - GALEA, Liisa A. M. Maternal fluoxetine reduces hippocampal inflammation and neurogenesis in adult offspring with sex-specific effects of periadolescent oxytocin. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2021, vol. 97, no., pp. 394-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.06.012>., Registrované v: WOS

ADCA145 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] LIU, K. - GARCIA, A. - PARK, J.J. - TOLIVER, A.A. - RAMOS, L. - AIZENMAN, C.D. Early Developmental Exposure to Fluoxetine and Citalopram Results in Different Neurodevelopmental Outcomes. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUL 15 2021, vol. 467, p. 110-121., Registrované v: WOS

2. [1.1] MILLARD, S.J. - LUM, J.S. - FERNANDEZ, F. - WESTON-GREEN, K. - NEWELL, K.A. The effects of perinatal fluoxetine exposure on emotionality behaviours and cortical and hippocampal glutamatergic receptors in female Sprague-Dawley and Wistar-Kyoto rats. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, JUN 8 2021, vol. 108., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIU, Wansu - GO, Kimberly A. - WEN, Yanhua - DUARTE-GUTERMAN, Paula - EID, Rand S. - GALEA, Liisa A. M. Maternal fluoxetine reduces hippocampal inflammation and neurogenesis in adult offspring with sex-specific effects of periadolescent oxytocin. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, 2021, vol. 97, no., pp. 394-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.06.012>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SYLTE, Ole Christian - JOHANSEN, Jesper Solheim - HEINLA, Indrek - HOUWING, Danielle J. - OLIVIER, Jocelyn D. A. - HEIJKOOP, Roy - SNOEREN, Eelke M. S. Effects of perinatal fluoxetine exposure on novelty-induced social and non-social investigation behaviors in a seminatural environment. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2021, vol. 238,

no. 12, pp. 3653-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-021-05984-8>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN DER KNAAP, N. - WIEDERMANN, D. - SCHUBERT, D. - HOEHN, M. - HOMBERG, J.R. Perinatal SSRI exposure affects brain functional activity associated with whisker stimulation in adolescent and adult rats. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 1680., Registrované v: WOS

- ADCA146 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. [1.2] MALLIOU, Foteini - ANDRIOPOULOU, Christina E. - GONZALEZ, Frank J. - KOFINAS, Aristeidis - SKALTSOUNIS, Alexios Leandros - KONSTANDI, Maria. Oleuropein-induced acceleration of cytochrome p450-catalyzed drug metabolism: Central role for nuclear receptor peroxisome proliferator-activated receptor α . In *Drug Metabolism and Disposition*. ISSN 00909556, 2021-09-01, 49, 9, pp. 833-843. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1124/DMD.120.000302>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA147 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] RUCKEL, A. - HANNEMANN, J. - MAIERHOFER, C. - FUCHS, A. - WEUSTER-BOTZ, D. Studies on Syngas Fermentation With *Clostridium carboxidivorans* in Stirred-Tank Reactors With Defined Gas Impurities. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, APR 15 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

- ADCA148 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - CEDERBAUM, Arthur I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinolysynonimine to HepG2 cells in the presence of superoxide dismutase. In *Journal of Biological Chemistry*, 1995, vol. 270, no. 36, p. 20922-20929. (1994: 7.716 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.270.36.20922>

Citácie:

1. [1.1] DEJULIUS, C.R. - DOLLINGER, B.R. - KAVANAUGH, T.E. - DAILING, E. - YU, F. - GULATI, S. - MISKALIS, A. - ZHANG, C.Y. - UDDIN, J. - DIKALOV, S. - DUVALL, C.L. Optimizing an Antioxidant TEMPO Copolymer for Reactive Oxygen Species Scavenging and Anti-Inflammatory Effects in Vivo. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2021, vol. 32, no. 5, p. 928-941., Registrované v: WOS

- ADCA149 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] KAKABADZE, Katevan - MEGRELADZE, Irakli - KHVICHIA, Nino - MITAGVARIA, Nodar - KIPIANI, Nina - DUMBADZE, Megi - SANIKIDZE, Tamar. Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In *CARDIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1923-2829, 2021,

- vol. 12, no. 1, pp. 16-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.14740/cr1172>., Registrované v: WOS*
- ADCA150 GEROVÁ, Mária. Nitric oxide-compromised hypertension: Facts and enigmas. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, no. 1, p. 27-35. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] LISKOVA, S. The Organ-Specific Nitric Oxide Synthase Activity in the Interaction With Sympathetic Nerve Activity: A Hypothesis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, APR 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175., Registrované v: WOS
- ADCA151 GEROVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - JURÁNI, Marián. Cardiovascular system in offsprings of hypertensive rats with defective nitric oxide production. In *Physiological Research*, 2002, vol. 51, no. 5, p. 465-474. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Preventing Developmental Origins of Cardiovascular Disease: Hydrogen Sulfide as a Potential Target?. In ANTIOXIDANTS. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 247., Registrované v: WOS
- ADCA152 GEROVÁ, Mária - MAŠÁNOVÁ, Csilla - PAVLÁSEK, Juraj. Inhibition of NO synthase in the posterior hypothalamus increases blood pressure in the rat. In *Physiological Research*, 1995, vol. 44, no. 2, p. 131-134. (1994: 0.318 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] LISKOVA, S. The Organ-Specific Nitric Oxide Synthase Activity in the Interaction With Sympathetic Nerve Activity: A Hypothesis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, APR 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175., Registrované v: WOS
- ADCA153 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] CAI, Zeyu - GONG, Ze - LI, Zhiqing - LI, Li - KONG, Wei. Vascular Extracellular Matrix Remodeling and Hypertension. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2021, vol. 34, no. 10, pp. 765-783., Registrované v: WOS
- ADCA154 GMITTEROVÁ, Karin** - MINÁR, Michal - ŽIGRAI, Miroslav - KOŠUTZKÁ, Zuzana - KUŠNÍROVÁ, Alice - VALKOVIČ, Peter. Tacrolimus-induced parkinsonism in a patient after liver transplantation - case report. In *BMC Neurology*, 2018, vol. 18 no., art. no. 44 , 4p. (2017: 2.170 - IF, Q3 - JCR, 1.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12883-018-1052-1>

Citácie:

1. [1.1] DIAZ-SEGARRA, N. - EDMOND, A. - YONCLAS, P. *Functional Improvement of Tacrolimus-Induced Parkinsonism With Amantadine After Liver Transplantation: A Case Report. In CLINICAL NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0362-5664, JUL-AUG 2021, vol. 44, no. 4, p. 141-144., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MULROY, E. - BASCHIERI, F. - MAGRINELLI, F. - LATORRE, A. - CORTELLI, P. - BHATIA, K.P. *Movement Disorders and Liver Disease. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, AUG 2021, vol. 8, no. 6, p. 828-842., Registrované v: WOS*
3. [1.2] OSTROUMOVA, Tatiana M. - OSTROUMOVA, Olga D. - SOLOVEVA, Aleksandra S. *Drugs associated with DIP. In Meditsinskiy Sovet, 2021-01-01, 19, pp. 109-118. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/2079-701X-2021-19-109-118>., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] OSTROUMOVA, Tatiana Maksimovna - OSTROUMOVA, O. D. - SOLOVEVA, A. S. *Drug-induced parkinsonism. In Nevrologiya, Neiropsikhiatriya, Psikhosomatika, 2021-01-01, 13, 6, pp. 91-97. ISSN 20742711. Dostupné na: <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2021-6-91-97>., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] SEGURA-AGUILAR, Juan. *Clinical Studies and Therapies in Parkinson's Disease: Translations from Preclinical Models. In Clinical Studies and Therapies in Parkinson's Disease: Translations from Preclinical Models, 2021-01-01, pp. 1-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822120-4.01001-7>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA155 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. [1.2] SWENSON, Erik R. - KUMAR, Akshay - KUMAR, Nimisha - ALVAREZ, Bernardo V. *Targeting Carbonic Anhydrases in Cardiovascular and Pulmonary Disease. In Progress in Drug Research. ISSN 0071786X, 2021-01-01, 75, pp. 37-77. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79511-5_3., Registrované v: SCOPUS*

ADCA156 GÜNEŞ, A. - CEYLAN-ISIK, Asli F. - SARIOGLU, Y. - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. *Reactive oxygen species mediate abnormal contractile response to sympathetic nerve stimulation and noradrenaline in the vas deferens of chronically diabetic rats: effects of in vivo treatment with antioxidants. In Fundamental & Clinical Pharmacology. - Oxford : Blackwell Publishing, 2005, vol. 19, no. 1, p. 73 - 79. (2004: 1.711 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1472-8206.2004.00312.x>*

Citácie:

1. [1.1] LIN, H.J. - BOLATAI, A. - WU, N. *Application Progress of Nano Silver Dressing in the Treatment of Diabetic Foot. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-7007, 2021, vol. 14, p. 4145-4154., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOSTAFA, T. - ABDEL-HAMID, I.A. *Ejaculatory dysfunction in men with diabetes mellitus. In WORLD JOURNAL OF DIABETES. JUL 15 2021, vol.*

- 12, no. 7, p. 954-974., Registrované v: WOS
- ADCA157 GUO, Yiru - LI, Qianhong - XUAN, Yu-Ting - WU, Wen-Jian - TAN, Wei - SLEZÁK, Ján - ZHU, Xiaoping - TOMLIN, Alex - BOLLI, Roberto. Exercise-induced late preconditioning in mice is triggered by eNOS-dependent generation of nitric oxide and activation of PKC ϵ and is mediated by increased iNOS activity. In International journal of cardiology, 2021, vol. 340, p. 68-78. (2020: 4.164 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.08.021>
- Citácie:
1. [1.2] FENDER, Anke C. - DOBREV, Dobromir. Nitric oxide as a fragile switch between cardioprotection and cardiac injury. In International Journal of Cardiology. ISSN 01675273, 2021-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.09.001>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA158 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>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Wei - ZHANG, Han-Ting - QIN, Shu-Cun. Neuroprotective Effects of Molecular Hydrogen: A Critical Review. In NEUROSCIENCE BULLETIN. ISSN 1673-7067, 2021, vol. 37, no. 3, pp. 389-404., Registrované v: WOS
2. [1.1] CIRILLI, Ilenia - DAMIANI, Elisabetta - DLUDLA, Phiwayinkosi Vusi - HARGREAVES, Iain - MARCHEGGIANI, Fabio - MILLICHAP, Lauren Elizabeth - ORLANDO, Patrick - SILVESTRI, Sonia - TIANO, Luca. Role of Coenzyme Q(10) in Health and Disease: An Update on the Last 10 Years (2010-2020). In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAZAROV, Eugene Iv - KHLUSOV, Igor Alb - NODA, Mami. Homeostatic and endocrine responses as the basis for systemic therapy with medical gases: ozone, xenon and molecular hydrogen. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2021, vol. 11, no. 4, pp. 174-186., Registrované v: WOS
4. [1.1] QUAN, Lini - ZHENG, Bin - ZHOU, Huacheng. Protective effects of molecular hydrogen on lung injury from lung transplantation. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2021, vol. 246, no. 12, pp. 1410-1418., Registrované v: WOS
5. [1.1] TIAN, Yan - ZHANG, Yafang - WANG, Yu - CHEN, Yunxi - FAN, Weiping - ZHOU, Jianjun - QIAO, Jing - WEI, Youzhen. Hydrogen, a Novel Therapeutic Molecule, Regulates Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.789507>., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAN, Jun - SONG, Kang - BAI, Zhenzhong - GE, Ri-Li. WY14643 improves left ventricular myocardial mitochondrial and systolic functions in obese rats under chronic persistent hypoxia via the PPAR alpha pathway. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 266, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.2] YANG, Xiaolan - GAO, Yang - SUBRAMANIAN, Aswin Prakash - MUTHURAMAN, Arunachalam - HUANG, Chao. Therapeutic investigation of Nano-CoQ10 in diabetic retinopathy model of Danio Rerio. In Latin American Journal of Pharmacy. ISSN 03262383, 2021-01-01, 40, 7, pp. 1526-1533., Registrované v: SCOPUS

- ADCA159 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] LIU, Yingyu - FAN, Ying - WU, Shuodong. Developments in research on interstitial Cajal-like cells in the biliary tract. In EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY. ISSN 1747-4124, 2021, vol. 15, no. 2, pp. 159-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17474124.2021.1823214>., Registrované v: WOS
 2. [1.2] KULESHOVA, Elvira V. - KUZMENKO, Natalia V. - PLISS, Mikhail G. - TSYRLIN, Vitaliy A. Mechanisms of beta-blockers antihypertensive action. In Arterial Hypertension (Russian Federation). ISSN 1607419X, 2021-01-01, 27, 3, pp. 291-299. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2021-27-3-291-299>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA160 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. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.119> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidantné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- Citácie:
1. [1.1] ABDOLLAHI, Z. - ZARE, E.N. - SALIMI, F. - GOUDARZI, I. - TAY, F.R. - MAKVANDI, P. Bioactive Carboxymethyl Starch-Based Hydrogels Decorated with CuO Nanoparticles: Antioxidant and Antimicrobial Properties and Accelerated Wound Healing In Vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, S.L. - ZHENG, Y.L. - HAN, C.Y. - LIU, H.Q. - CHEN, Y. - ZHOU, J.G. - SU, S. Production of a bioflocculant using old polyester fibre as a fermentation feedstock and its use in treatment of polyester alkali-peeling wastewater. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. AUG 2021, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
 3. [1.1] ELHAG, M. - ABDELWAHAB, H.E. - MOSTAFA, M.A. - YACOUT, G.A. - NASR, A.Z. - DAMBRUOSO, P. - EL SADEK, M.M. One pot synthesis of new cross-linked chitosan-Schiff'; base: Characterization, and anti-proliferative activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 1 2021, vol. 184, p. 558-565., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GUEBITZ, Georg M. - PELLIS, Alessandro - NYANHONGO, Gibson S. Delivery of Biomolecules Using Chitosan Wound Dressings. In CHITOSAN FOR BIOMATERIALS IV: BIOMEDICAL APPLICATIONS. ISSN 0065-3195, 2021, vol. 288, no., pp. 447-467. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/12_2021_95., Registrované v: WOS
 5. [1.1] GULERIA, S. - JAIN, R. - SINGH, D. - KUMAR, S. A thermostable Fe/Mn SOD of Geobacillus sp. PCH100 isolated from glacial soil of Indian trans-

- Himalaya exhibits activity in the presence of common inhibitors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 15 2021, vol. 179, p. 576-585., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GUSHIKEN, L.F.S. - BESERRA, F.P. - BASTOS, J.K. - JACKSON, C.J. - PELLIZZON, C.H. Cutaneous Wound Healing: An Update from Physiopathology to Current Therapies. In LIFE-BASEL. JUL 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] HEMMINGSEN, Lisa Myrseth - SKALKO-BASNET, Natasa - JORAHOLMEN, May Wenche. The Expanded Role of Chitosan in Localized Antimicrobial Therapy. In MARINE DRUGS, 2021, vol. 19, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md19120697>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIM, Dong-Jin - JANG, Insoo. Oxygen-Releasing Composites: A Promising Approach in the Management of Diabetic Foot Ulcers. In POLYMERS, 2021, vol. 13, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13234131>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARIIA, K. - ARIF, M. - SHI, J. - SONG, F.L. - CHI, Z. - LIU, C.G. Novel chitosan-ulvan hydrogel reinforcement by cellulose nanocrystals with epidermal growth factor for enhanced wound healing: In vitro and in vivo analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 31 2021, vol. 183, p. 435-446., Registrované v: WOS
10. [1.1] MELGUIZO-RODRIGUEZ, L. - ILLESCAS-MONTES, R. - COSTELA-RUIZ, V.J. - RAMOS-TORRECILLAS, J. - DE LUNA-BERTOS, E. - GARCIA-MARTINEZ, O. - RUIZ, C. Antimicrobial properties of olive oil phenolic compounds and their regenerative capacity towards fibroblast cells. In JOURNAL OF TISSUE VIABILITY. ISSN 0965-206X, AUG 2021, vol. 30, no. 3, p. 372-378., Registrované v: WOS
11. [1.1] MOHANRASU, K. - RAO, R.G.R. - DINESH, G.H. - ZHANG, K.Y. - SUDHAKAR, M. - PUGAZHENDHI, A. - JEYAKANTHAN, J. - PONNUCHAMY, K. - GOVARTHANAN, M. - ARUN, A. Production and characterization of biodegradable polyhydroxybutyrate by *Micrococcus luteus* isolated from marine environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2021, vol. 186, p. 125-134., Registrované v: WOS
12. [1.1] PENG, Y. - MA, Y. - BAO, Y. - LIU, Z.L. - CHEN, L. - DAI, F.Y. - LI, Z. Electrospun PLGA/SF/artemisinin composite nanofibrous membranes for wound dressing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 31 2021, vol. 183, p. 68-78., Registrované v: WOS
13. [1.1] SHAFIQUE, M. - SOHAIL, M. - MINHAS, M.U. - KHALIQ, T. - KOUSAR, M. - KHAN, S. - HUSSAIN, Z. - MAHMOOD, A. - ABBASI, M. - AZIZ, H.C. - SHAH, S.A. Bio-functional hydrogel membranes loaded with chitosan nanoparticles for accelerated wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 15 2021, vol. 170, p. 207-221., Registrované v: WOS
14. [1.1] TANAKA, J.L. - COSTA-ORLANDI, C.B. - BURD, B.S. - PEGORIN, G.S. - DA SILVA, T.V. - GUERRA, N.B. - MENDES-GIANNINI, M.J.S. - FUSCO-ALMEIDA, A.M. - HERCULANO, R.D. - DE BARROS, N.R. Natural rubber dressing loaded with silver sulfadiazine for the treatment of burn wounds infected with *Candida* spp.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 31 2021, vol. 189, p. 597-606., Registrované v: WOS

15. [1.1] XIAO, Y.X. - LI, J. - WU, P.J. - NING, N. - LI, J.J. - SHEN, Y.L. - HUANG, Q.H. - NI, J.F. An alkaline thermostable laccase from termite gut associated strain of *Bacillus stratosphericus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 15 2021, vol. 179, p. 270-278., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHU, N.Q. - HOU, J.Y. - YANG, N. Network pharmacology integrated with experimental validation revealed the anti-inflammatory effects of *Andrographis paniculata*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 7 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.2] LAN, Xingzi - LIU, Yurong - WANG, Yaqi - TIAN, Feng - MIAO, Xiaomin - WANG, Han - TANG, Yadong. Coaxial electrospun PVA/PCL nanofibers with dual release of tea polyphenols and ϵ -poly (L-lysine) as antioxidant and antibacterial wound dressing materials. In *International Journal of Pharmaceutics*. ISSN 03785173, 2021-05-15, 601, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA161 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] ABDJAN, M.I. - AMINAH, N.S. - SISWANTO, I. - KRISTANTI, A.N. - TAKAYA, Y. - CHOUDHARY, M.I. Exploration of stilbenoid trimers as potential inhibitors of sirtuin1 enzyme using a molecular docking and molecular dynamics simulation approach. In *RSC ADVANCES*. eISSN: 2046-2069, 2021, vol. 11, no. 31, p. 19323-19332., Registrované v: WOS
2. [1.1] AKTER, R. - AFROSE, A. - RAHMAN, M.R. - CHOWDHURY, R. - NIRZHOR, S.S.R. - KHAN, R.I. - KABIR, M.T. A Comprehensive Analysis into the Therapeutic Application of Natural Products as SIRT6 Modulators in Alzheimer's Disease, Aging, Cancer, Inflammation, and Diabetes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHANG, Xing - ZHANG, Tian - WANG, Junyan - LIU, Yan - YAN, Peizheng - MENG, Qingyan - YIN, Yongtian - WANG, Shiyuan. SIRT5-Related Desuccinylation Modification Contributes to Quercetin-Induced Protection against Heart Failure and High-Glucose-Prompted Cardiomyocytes Injured through Regulation of Mitochondrial Quality Surveillance. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5876841>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GORDILLO, G.M. - BISWAS, A. - SINGH, K. - SEN, A. - GUDA, P.R. - MILLER, C. - PAN, X.L. - KHANNA, S. - CADENAS, E. - SEN, C.K. Mitochondria as Target for Tumor Management of Hemangioendothelioma. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2021, vol. 34, no. 2, p. 137-153., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRATZ, E.M. - SOLKIEWICZ, K. - KUBIS-KUBIAK, A. - PIWOWAR, A. Sirtuins as Important Factors in Pathological States and the Role of Their Molecular Activity Modulators. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF*

MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAEMOTO, Yuki - SHIMIZU, Yuki - KATOH, Ryu - ITO, Akihiro. Naturally occurring small molecule compounds that target histone deacetylases and their potential applications in cancer therapy. In *JOURNAL OF ANTIBIOTICS*. ISSN 0021-8820, 2021, vol. 74, no. 10, pp. 667-676. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41429-021-00459-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TENHUNEN, Jonna - KUCERA, Tomas - HUOVINEN, Marjo - KUBLBECK, Jenni - BISENIEKS, Egils - VIGANTE, Brigita - OGLE, Zaiga - DUBURS, Gunars - DOLEZAL, Martin - MOADDEL, Ruin - LAHTELA-KAKKONEN, Maija - RAHNASTO-RILLA, Minna. Screening of SIRT6 inhibitors and activators: A novel activator has an impact on breast cancer cells. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 138, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] WYSOCKI, Kenneth - SEIBERT, Diane. Genomics of aging: The role of sirtuin and metabolic health. In *JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION OF NURSE PRACTITIONERS*. ISSN 2327-6886, 2021, vol. 33, no. 5, pp. 345-347., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZEFZOUFI, Manal - FDIL, Rabiaa - BOUAMAMA, Hafida - GADHI, Chemseddoha - KATAKURA, Yoshinori - MOUZDAHIR, Abdelkarim - SRAIDI, Khadija. Effect of extracts and isolated compounds derived from *Retama monosperma* (L.) Boiss. on anti-aging gene expression in human keratinocytes and antioxidant activity. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 280, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114451>, Registrované v: WOS

10. [1.2] SIXTO-LÓPEZ, Yudibeth - CORREA-BASURTO, José. Docking Approaches Used in Epigenetic Drug Investigations. In *Molecular Docking for Computer-Aided Drug Design: Fundamentals, Techniques, Resources and Applications*, 2021-01-01, pp. 367-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822312-3.00016-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA162

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)

Citácie:

1. [1.1] LI, B.H. - YIN, Y.J. - KANG, L.F. - FENG, L. - LIU, Y.Z. - DU, Z.W. - TIAN, Y.J. - ZHANG, L.Q. A review: Application of allelochemicals in water ecological restoration--algal inhibition. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2021, vol. 267., Registrované v: WOS

ADCA163

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, Q1 - 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] DE MAIO, M. - CORTIS, C. - IANNACCONE, A. - DA SILVA, R.A. -

FUSCO, A. Association between Anthropometric Variables, Sex, and Visual Biofeedback in Dynamic Postural Control Assessed on a Computerized Wobble Board. In APPLIED SCIENCES-BASEL. SEP 2021, vol. 11, no. 18, art. no. 8370., Registrované v: WOS

2. [1.1] *LE, V.C. - JONES, M.L.H. - SIENKO, K.H. Post-Drive Standing Balance of Vehicle Passengers Using Wearable Sensors: The Effect of On-Road Driving and Task Performance. In SENSORS. AUG 2021, vol. 21, no. 15, art. no. 4997., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VAGNER, M. - BILEK, Z. - SYKORA, K. - MICHALICKA, V. - PRIVETIVY, L. - FIALA, M. - MASZCZYK, A. - STASTNY, P. Holographic Sight Improves the Static Shooting Accuracy and Vertical Sway Precision During High-Intensity Dynamic Action in the Police Task Force. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, OCT 2021, vol. 25, no. 4, p. 541-552., Registrované v: WOS*

ADCA164

HIRJAKOVÁ, Zuzana** - ŠUTTOVÁ, Kristína - KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural changes during quiet stance and gait initiation in slightly obese adults. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 985-992. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933870> (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. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] *MACHE, M.A. - TODD, T.A. - JARVIS, D.N. - GEARY, K.C. Comparison of Postural Control Among College Students With and Without Autism Spectrum Disorder. In ADVANCES IN NEURODEVELOPMENTAL DISORDERS, 2021, ISSN 2366-7532, vol. 5, no. 3, p. 282-289., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YIN, L.H. - QIN, J.W. - CHEN, Y.N. - XIE, J.J. - HONG, C.P. - HUANG, J. - XU, Y. - LIU, Z.Z. - TAO, J. Impact of Body Mass Index on Static Postural Control in Adults With and Without Diabetes: A Cross-Sectional Study. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, DEC 24 2021, vol. 12, art. no. 768185., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *WANG, Lu - CAI, Ruilin - ZHANG, Kuan - YAN, Songhua. Characteristics of Short-Term Static Balance in Obese Children. In Yiyong Shengwu Lixue/Journal of Medical Biomechanics. ISSN 10047220, 2021-12-01, 36, 6, pp. 957-962. Dostupné na: <https://doi.org/10.16156/j.1004-7220.2021.06.020>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA165

HIRJAKOVÁ, Zuzana - NEUMANNOVÁ, Kateřina - KIMIJANOVÁ, Jana - ŠUTTOVÁ, Kristína - JANURA, Miroslav - HLAVAČKA, František. Breathing changes accompanying balance improvement during biofeedback. In *Neuroscience Letters*, 2017, vol. 651, p. 30-35. (2016: 2.180 - IF, Q3 - JCR, 1.003 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2017.04.051> (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)

Citácie:

1. [1.1] *VITALI, R.V. - BARONE, V.J. - FERRIS, J. - STIRLING, L.A. - SIENKO, K.H. Effects of Concurrent and Terminal Visual Feedback on Ankle Co-Contraction in Older Adults during Standing Balance. In SENSORS. NOV 2021,*

- vol. 21, no. 21, art. no. 7305., Registrované v: WOS*
- ADCA166 HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠINGLIAROVÁ, H. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - VALKOVIČ, Peter - HLAVAČKA, František. Postural stability and responses to vibrations in patients after anterior cruciate ligament surgical reconstruction. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S409-S416. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933437> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0373/14 : Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu)
- Citácie:
1. [1.1] AGHDAM, H.A. - KAVYANI, M. - BOSAK, M. - KARIMI, M.T. - MOTIFIFARD, M. *Evaluation of the Stability of the Subjects with Anterior Cruciate Injuries Reconstruction. In JOURNAL OF KNEE SURGERY. ISSN 1538-8506, DEC 2021, vol. 34, no. 14, p. 1527-1530., Registrované v: WOS*
- ADCA167 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>
- Citácie:
1. [1.1] VAGNER, M. - BILEK, Z. - SYKORA, K. - MICHALICKA, V. - PRIVETIVY, L. - FIALA, M. - MASZCZYK, A. - STASTNY, P. *Holographic Sight Improves the Static Shooting Accuracy and Vertical Sway Precision During High-Intensity Dynamic Action in the Police Task Force. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, OCT 2021, vol. 25, no. 4, p. 541-552., Registrované v: WOS*
- ADCA168 HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, Andrej - 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, 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 inhibítory 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 : Ovpľyvnienie molekulych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom 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)
- Citácie:
1. [1.1] IMRAN, Aqeel - SHEHZAD, Muhammad Tariq - AL ADHAMI, Taha - RAHMAN, Khondaker Miraz - HUSSAIN, Dilawar - ALHARTHY, Rima D. - SHAFIQ, Zahid - IQBAL, Jamshed. *Development of coumarin-thiosemicarbazone hybrids as aldose reductase inhibitors: Biological assays, molecular docking, simulation studies and ADME evaluation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN*

- 0045-2068, 2021, vol. 115, no., pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105164>., Registrované v: WOS
2. [1.2] HIEBEL, Marie Aude - SUZENET, Franck. Triazines, tetrazines, and fused ring polyaza systems. In *Progress in Heterocyclic Chemistry*. ISSN 09596380, 2021-01-01, 33, pp. 441-472. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-98410-2.00014-X>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA169 HLAVAČ, Matúš** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - HANQUET, Gilles - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, Andrej. Novel substituted N-benzyl(oxotriazinoindole) inhibitors of aldose reductase exploiting ALR2 unoccupied interactive pocket. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2021, vol. 29, art. no. 115885. (2020: 3.641 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115885> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv)
- Citácie:
 1. [1.1] IMRAN, Aqeel - SHEHZAD, Muhammad Tariq - AL ADHAMI, Taha - RAHMAN, Khondaker Miraz - HUSSAIN, Dilawar - ALHARTHY, Rima D. - SHAFIQ, Zahid - IQBAL, Jamshed. Development of coumarin-thiosemicarbazone hybrids as aldose reductase inhibitors: Biological assays, molecular docking, simulation studies and ADME evaluation. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2021, vol. 115, no., pp. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105164>., Registrované v: WOS
- ADCA170 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] CHEN, H.M. - HU, Z. - CHAI, Y.J. - TAO, E.X. - CHEN, K. - ASAKAWA, T. Galvanic vestibular stimulation with low intensity improves dynamic balance. In *TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2081-3856, DEC 6 2021, vol. 12, no. 1, p. 512-521., Registrované v: WOS
2. [1.1] FELICETTI, G. - THOUMIE, P. - DO, M.C. - SCHIEPPATI, M. Cutaneous and muscular afferents from the foot and sensory fusion processing: Physiology and pathology in neuropathies. In *JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM*. ISSN 1085-9489, MAR 2021, vol. 26, no. 1, p. 17-34., Registrované v: WOS
- ADCA171 HLAVAČKA, František - NJIOKIKTIJEN, 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] MCCALL, Andrew A. - MILLER, Derek M. - BALABAN, Carey D. Integration of vestibular and hindlimb inputs by vestibular nucleus neurons: multisensory influences on postural control. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, 2021, vol. 125, no. 4, pp. 1095-1110. ISSN 0022-3077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00350.2019>., Registrované v: WOS
- ADCA172 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav. Human self-motion perception during translatory vestibular and proprioceptive stimulation. In *Neuroscience Letters*, 1996, vol. 210, no. 2, p. 83-86. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
 1. [1.1] BEYLERGIL, Sinem Balta - PETERSEN, Mikkel - GUPTA, Palak -

- ELKASABY, Mohamed - KILBANE, Camilla - SHAIKH, Aasef G. Severity-Dependent Effects of Parkinson's Disease on Perception of Visual and Vestibular Heading. In MOVEMENT DISORDERS, 2021, vol. 36, no. 2, pp. 360-369. ISSN 0885-3185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mds.28352>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOBEL, Megan J. - WAGNER, Andrew R. - MERFELD, Daniel M. - MATTINGLY, Jameson K. Vestibular Thresholds: A Review of Advances and Challenges in Clinical Applications. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.643634>, Registrované v: WOS*
- ADCA173 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - KRIŽKOVÁ, M. Control of the body vertical by vestibular and proprioceptive inputs. In Brain Research Bulletin, 1996, vol. 40, no. 5-6, p. 431-434. (1995: 1.794 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
- Citácie:
1. [1.1] *CLARK, Jane E. - PATE, Russell - RINE, Rose Marie - CHRISTY, Jennifer - DALTON, Pamela - DAMIANO, Diane L. - DANIELS, Stephen - HOLMES, Jonathan M. - KATZMARZYK, Peter T. - MAGASI, Susan - MCCREERY, Ryan - MCIVER, Kerry - NEWELL, Karl M. - SANGER, Terence - SUGDEN, David - TAVERAS, Elsie - HIRSCHFELD, Steven. NCS Assessments of the Motor, Sensory, and Physical Health Domains. In FRONTIERS IN PEDIATRICS, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-2360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2021.622542>, Registrované v: WOS*
- ADCA174 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] *MIKHAIL, Y. - CHARRON, J. - MAC-THIONG, J.M. - BARTHELEMY, D. Assessing head acceleration to identify a motor threshold to galvanic vestibular stimulation. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, JUN 2021, vol. 125, no. 6, p. 2191-2205., Registrované v: WOS*
- ADCA175 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGOVÁ, Andrea - ULICHNÁ, 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] *CZYZYNSKA-CICHON, I. - JANIK-HAZUKA, M. - SZAFRANIEC-SZCZESNY, J. - JASINSKI, K. - WEGLARZ, W.P. - ZAPOTOCZNY, S. - CHLOPICKI, S. Low Dose Curcumin Administered in Hyaluronic Acid-Based Nanocapsules Induces Hypotensive Effect in Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2021, vol. 16, p. 1377-1390., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DAS, Mamali - DEVI, Kasi Pandima - BELWAL, Tarun - DEVKOTA, Hari Prasad - TEWARI, Devesh - SAHEBNASAGH, Adeleh - NABAVI, Seyed Fazel - KASHANI, Hamid Reza Khayat - RASEKHIAN, Mahsa - XU, Suowen - AMIRIZADEH, Mehran - AMINI, Kiumarh - BANACH, Maciej - XIAO, Jianbo - AGHAABDOLLAHIAN, Safieh - NABAVI, Seyed Mohammad. Harnessing polyphenol power by targeting eNOS for vascular diseases. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2021, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1971153>,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] HAQ IAHTISHAM-UL - IMRAN, M. - NADEEM, M. - TUFAIL, T. - GONDAL, T.A. - MUBARAK, M.S. Piperine: A review of its biological effects. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, FEB 2021, vol. 35, no. 2, p. 680-700., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Dongdong - ZHANG, Lu - HUANG, Jiansheng - HIMABINDU, K. - TEWARI, Devesh - HORBANCZUK, Jaroslaw O. - XU, Suowen - CHEN, Zhu - ATANASOV, Atanas G. Cardiovascular protective effect of black pepper (*Piper nigrum* L.) and its major bioactive constituent piperine. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*, 2021, vol. 117, no., pp. 34-45. ISSN 0924-2244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.11.024>., Registrované v: WOS

5. [1.1] YADAV, Suraj S. - SINGH, Manish K. - HUSSAIN, Sartaj - DWIVEDI, Pradeep - KHATTRI, Sanjay - SINGH, Kuldeep. Therapeutic spectrum of piperine for clinical practice: a scoping review. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*, 2021, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.2024792>., Registrované v: WOS

6. [1.2] AMIN, Fatmeh - YOUSEFVAND, Shiba - JAMIALAHMADI, Tannaz - JOHNSTON, Thomas P. - SAHEBKAR, Amirhossein. Protective Effects of Curcumin on Pulmonary Arterial Hypertension. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2021-01-01, 1328, pp. 213-221. ISSN 00652598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-73234-9_14., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] DUTTARROY, Asim K. Evidence-Based Nutrition and Clinical Evidence of Bioactive Foods in Human Health and Disease. In *Evidence-Based Nutrition and Clinical Evidence of Bioactive Foods in Human Health and Disease*, 2021-01-01, pp. 1-461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822405-2.00035-9>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MEGHWAL, Murlidhar - DEVU, Suparna - SINGH, Himani - GOSWAMI, Tridib Kumar. Piperine and curcumin. In *A Centum of Valuable Plant Bioactives*, 2021-01-01, pp. 589-612. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822923-1.00013-3>., Registrované v: SCOPUS

ADCA176 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] AONO, K. - MATSUMOTO, J. - NAKAGAWA, S. - MATSUMOTO, T. - KOGA, M. - MIGITA, K. - TOMINAGA, K. - SAKAI, Y. - YAMAUCHI, A. Testosterone deficiency promotes the development of pulmonary emphysema in orchietomized mice exposed to elastase. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, JUN 18 2021, vol. 558, p. 94-101., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELLIS, Seneca N. - HONEYCUTT, Jennifer A. Sex Differences in Affective Dysfunction and Alterations in Parvalbumin in Rodent Models of Early Life Adversity. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp. ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2021.741454>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARIA, M. - PRATS, E. - RAMIREZ, J.R.R. - BELLOT, M. - BEDROSSIANTZ, J. - PAGANO, M. - VALLS, A. - GOMEZ-CANELA, C. - PORTA, J.M. - MESTRES, J. - GARCIA-REYERO, N. - FAGGIO, C. - OLIVAN, L.M.G. - RALDUA, D. Androgenic activation, impairment of the monoaminergic

system and altered behavior in zebrafish larvae exposed to environmental concentrations of fenitrothion. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JUN 25 2021, vol. 775, art. 145671., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MUTHU, S.J. - SEPPAN, P. Apoptosis in hippocampal tissue induced by oxidative stress in testosterone deprived male rats. In AGING MALE, 2021, ISSN 1368-5538, p., Registrované v: WOS
 5. [1.2] SHENG, Julietta A. - TAN, Sarah M.L. - HALE, Taben M. - HANDA, Robert J. Androgens and Their Role in Regulating Sex Differences in the Hypothalamic/Pituitary/Adrenal Axis Stress Response and Stress-Related Behaviors. In Androgens, 2021-12-01, 2, 1, pp. 261-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/andro.2021.0021>., Registrované v: SCOPUS

ADCA177 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] DE VRIES LENTSCH, Simone - VERHAGEN, Iris E. - VAN DEN HOEK, Thomas C. - MAASSEN VANDENBRINK, Antoinette - TERWINDT, Gisela M. Treatment with the monoclonal calcitonin gene-related peptide receptor antibody erenumab: A real-life study. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, DEC 2021, vol. 28, no. 12, p. 4194-4203., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MELO, C.G.D. - ZANONI, J.N. - DE SOUZA, S.R.G. - ZIGNANI, I. - LEITE, A.D. - HEUBEL, A.D. - PERLES, J.V.C.M. - BUZALAF, M.A.R. Global Proteomic Profile Integrated to Quantitative and Morphometric Assessment of Enteric Neurons: Investigation of the Mechanisms Involved in the Toxicity Induced by Acute Fluoride Exposure in the Duodenum. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, 2021, vol. 39, no. 3, p. 800-814., Registrované v: WOS

ADCA178 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] JIANG, T.Y. - SHI, B. - WU, D.M. - ZHANG, L. - WENG, C.S. - ZHANG, L.H. Effect of vision loss on plasticity of the head and neck proprioception. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 2222-3959, JUL 18 2021, vol. 14, no. 7, p. 1059-1065., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KEDZIOREK, J. - BLAZKIEWICZ, M. - KACZMARCZYK, K. Using nonlinear measures to evaluate postural control in healthy adults during bipedal standing on an unstable surface. In ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS. ISSN 1509-409X, 2021, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIANG, J.N. - HO, K.Y. - LEE, Y.J. - ACKLEY, C. - AKI, K. - ARIAS, J. - TRINH, J. Slow Walking in Individuals with Chronic Post-Stroke Hemiparesis: Speed Mediated Effects of Gait Kinetics and Ankle Kinematics. In BRAIN SCIENCES. MAR 2021, vol. 11, no. 3, art. no. 365., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NOZU, S. - JOHNSON, K.A. - TAKEMURA, M. - SHIELDS, R.K. Disrupted somatosensory input alters postural control strategies during the Star Excursion Balance Test (SEBT) in healthy people. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, OCT 2021, vol. 90, p. 141-147., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SONG, Q.P. - ZHANG, X.Y. - MAO, M. - SUN, W. - ZHANG, C. - CHEN, Y. - LI, L. Relationship of proprioception, cutaneous sensitivity, and muscle strength with the balance control among older adults. In JOURNAL OF SPORT

AND HEALTH SCIENCE. ISSN 2095-2546, SEP 2021, vol. 10, no. 5, p. 585-593., Registrované v: WOS

6. [1.1] TOLOZA-CANO, D.C. - ZEQUERA, M. - GONZALEZ, G.H.C.

Characterization of the anteroposterior center of pressure in upright position in type 2 diabetics with peripheral diabetic neuropathy and paired healthy controls. In BIOCYBERNETICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0208-5216, JAN-MAR 2021, vol. 41, no. 1, p. 306-315., Registrované v: WOS

7. [1.1] VIDAL, P.P. - LACQUANITI, F. *Perceptual-motor styles. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAY 2021, vol. 239, no. 5, p. 1359-1380., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WAGNER, A.R. - AKINSOLA, O. - CHAUDHARI, A.M.W. - BIGELOW, K.E. - MERFELD, D.M. *Measuring Vestibular Contributions to Age-Related Balance Impairment: A Review. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 9 2021, vol. 12, art. no. 635305., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WAIBEL, S. - WEHRLE, A. - MULLER, J. - BERTZ, H. - MAURER, C. *Type of exercise may influence postural adaptations in chemotherapy-induced peripheral neuropathy. In ANNALS OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL NEUROLOGY. ISSN 2328-9503, AUG 2021, vol. 8, no. 8, p. 1680-1694., Registrované v: WOS*

10. [1.2] KIM, Byungjoon B.J. *Is Body Sway Model Valid to Analyze Postural Control for Diabetic Peripheral Neuropathy People? In Lecture Notes in Networks and Systems. ISSN 23673370, 2021-01-01, 263, pp. 157-164. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-80744-3_20., Registrované v: SCOPUS*

ADCA179 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] DANNENBAUM, Elizabeth - BEGIN, Caro-Lyne - DAIGNEAULT-BOURGEOIS, Eliane - YIN, Nancy Kwon Pak - LAFERRIERE-TRUDEAU, Chloe - MAZER, Barbara - MOREAU, Virginie - SALVO, Lora - VILLENEUVE, Myriam - LAMONTAGNE, Anouk. *Feasibility and Preliminary Effects of a 1-Week Vestibular Rehabilitation Day Camp in Children with Developmental Coordination Disorder. In PHYSICAL & OCCUPATIONAL THERAPY IN PEDIATRICS, 2021, vol. 42, no. 1, pp. 62-79. ISSN 0194-2638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01942638.2021.1925800>., Registrované v: WOS*

ADCA180 HORAK, F. B. - KLUIZIK, 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] ASHTIANI, M.N. - ASHTIANI, M.N. - OSKOEI, M.A. *Cognitive perturbations affect brain cortical activity and postural control: An investigation of human EEG and motion data. In BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL. ISSN 1746-8094, AUG 2021, vol. 69, art. no. 102955., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARCIA-LINEIRA, J. - LEIROS-RODRIGUEZ, R. - ROMO-PEREZ, V. - GARCIA-SOIDAN, J.L. *Validity and Reliability of a Tool for Accelerometric Assessment of Balance in Scholar Children. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2021, vol. 10, no. 1, art. no. 137., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LUNA, T.D. - SANTAMARIA, V. - OMOFUMA, I. - KHAN, M.I. - AGRAWAL, S.K. *Postural Control Strategies in Standing With Handrail Support*

and Active Assistance From Robotic Upright Stand Trainer (RobUST). In IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING. ISSN 1534-4320, 2021, vol. 29, p. 1424-1431., Registrované v: WOS

4. [1.2] ASHTIANI, Mohammed N. *Physical and Sensory Perturbations Changed Joint Regulations in Control of Posture: A Power Spectral Analysis. In Journal of Rehabilitation Sciences and Research, 2021-09-01, 8, 3, pp. 115-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.30476/JRSR.2021.90691.1153.>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA181

HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVIČ, 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] MAREEDU, S. - MILLION, E.D. - DUAN, D.S. - BABU, G.J. *Abnormal Calcium Handling in Duchenne Muscular Dystrophy: Mechanisms and Potential Therapies. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, APR 9 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEGRI, Sharon - FARIS, Pawan - MOCCIA, Francesco. *Reactive Oxygen Species and Endothelial Ca^{2+} Signaling: Brothers in Arms or Partners in Crime? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22189821.>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] SAKA, Waid A. - AYOADE, Titilayo E. - AKHIGBE, Tunmise M. - AKHIGBE, Roland E. *Moringa oleifera seed oil partially abrogates 2,3-dichlorovinyl dimethyl phosphate (Dichlorvos)-induced cardiac injury in rats: Evidence for the role of oxidative stress. In Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 0792-6855, 2021, vol. 32, no. 3, p. 237-246., Registrované v: SCOPUS*

ADCA182

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. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTÉS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*

ADCA183

HORÁKOVÁ, Ľubica - LICHT, Anke - SANDIG, Grit - JAKSTADT, Manuela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GRUNE, Tilman. Standardized extracts of flavonoids increase the viability of PC12 cells treated with hydrogen peroxide: effects on oxidative injury. In Archives of toxicology. - Berlin : Springer, 2003, vol. 77, p. 22 - 29. (2002: 1.852 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0340-

5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-002-0409-8>

Citácie:

1. [1.1] AKINFENWA, Akeem O. - ABDUL, Naeem S. - MARNEWICK, Jeanine L. - HUSSEIN, Ahmed A. *Protective Effects of Linearthin and Other Chalcone Derivatives from Aspalathus linearis (Rooibos) against UVB Induced Oxidative Stress and Toxicity in Human Skin Cells. In PLANTS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/plants10091936., Registrované v: WOS*

ADCA184

HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. *Inhibition of Cardiac RIP3 Mitigates Early Reperfusion Injury and Calcium-Induced Mitochondrial Swelling without Altering Necroptotic Signalling. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no. 7983. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22157983 (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. 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. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)*

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-NINO, Wylly Ramses - ZAZUETA, Cecilia - BUELNA-CHONTAL, Mabel - SILVA-PALACIOS, Alejandro. *Mitochondrial Quality Control in Cardiac-Conditioning Strategies against Ischemia-Reperfusion Injury. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life11111123., Registrované v: WOS*

ADCA185

HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMEŇOVÁ, Darina. *Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact Rosmarinus officinalis oil. In Journal of agricultural and food chemistry, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (2013: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/jf501006y (APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signálom, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)*

Citácie:

1. [1.1] BELTRAN SANAHOJA, Ana - VALDES GARCIA, Arantzazu. *New Trends in the Use of Volatile Compounds in Food Packaging. In POLYMERS, 2021, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym13071053., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CLARKE, Kellyann - PORTER, Roy - FACEY, Petrea - YEE, Trevor - THOMS-RODRIGUEZ, Camille. *Chemical composition and biological activities of Pimenta richardii. In FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, 2021, vol. 36, no. 2, pp. 272-279. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/fff.3642., Registrované v: WOS*

3. [1.1] IZHAM, Mira Nadiyah Mohd - HUSSIN, Yazmin - RAHIM, Nurul Fattin Che - AZIZ, Muhammad Nazirul Mubin - YEAP, Swee Keong - RAHMAN, Heshu

- Sulaiman - MASARUDIN, Mas Jaffri - MOHAMAD, Nurul Elyani - ABDULLAH, Rasedee - ALITHEEN, Noorjahan Banu. Physicochemical characterization, cytotoxic effect and toxicity evaluation of nanostructured lipid carrier loaded with eucalyptol. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES, 2021, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-021-03422-y>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] JIBRIN, M.O. - LIU, Q.C. - GUINGAB-CAGMAT, J. - JONES, J.B. - GARRETT, T.J. - ZHANG, S.A. *Metabolomics Insights into Chemical Convergence in Xanthomonas perforans and Metabolic Changes Following Treatment with the Small Molecule Carvacrol. In METABOLITES. DEC 2021, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MAKUCH, Edyta - NOWAK, Anna - GUNTHER, Andrzej - PELECH, Robert - KUCHARSKI, Lukasz - DUCHNIK, Wiktoria - KLIMOWICZ, Adam. *The Effect of Cream and Gel Vehicles on the Percutaneous Absorption and Skin Retention of a New Eugenol Derivative With Antioxidant Activity. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.658381>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] MOHEBODINI, H. - JAZI, V. - ASHAYERIZADEH, A. - TOGHYANI, M. - TELLEZ-ISAIAS, G. *Productive parameters, cecal microflora, nutrient digestibility, antioxidant status, and thigh muscle fatty acid profile in broiler chickens fed with Eucalyptus globulus essential oil. In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.12.020>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SHEIKHOLESLAMI, Mohammad Abbas - GHAFGHAZI, Shiva - PARVARDEH, Siavash - KOOHSARI, Sheida - AGHAJANI, Saeed Haji - POURIRAN, Ramin - VAEZI, Leila Alipour. *Analgesic effects of cumenic alcohol (4-isopropylbenzyl alcohol), a monocyclic terpenoid, in animal models of nociceptive and neuropathic pain: Role of opioid receptors, L-arginine/NO/cGMP pathway, and inflammatory cytokines. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 900, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174075>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] WANG, Jin-ya - DONG, Xiaoyan - YU, Zhiwei - GE, Lei - LU, Lu - DING, Ling - GAN, Weihua. *Borneol inhibits CD4+T cells proliferation by down-regulating miR-26a and miR-142-3p to attenuate asthma. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 90, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2020.107223>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHOU, Lijun - LI, Jiajia - KONG, Qingbo - LUO, Siyuan - WANG, Jie - FENG, Shiling - YUAN, Ming - CHEN, Tao - YUAN, Shu - DING, Chunbang. *Chemical Composition, Antioxidant, Antimicrobial, and Phytotoxic Potential of Eucalyptus grandis x E. urophylla Leaves Essential Oils. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26051450>, Registrované v: WOS*
10. [1.2] INSUAN, Orapin - THONGCHUAI, Benchaluk - CHAIWONGSA, Rujirek - KHAMCHUN, Supaporn - INSUAN, Wimonrut. *Antioxidant and anti-inflammatory properties of essential oils from three Eucalyptus species. In Chiang Mai University Journal of Natural Sciences. ISSN 16851994, 2021-10-01, 20, 4, pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.12982/CMUJNS.2021.091>, Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] LABIAD, Hanaa - ALJAIYASH, Ahmed - GHANMI, Mohamed - SATRANI, Badr - ET-TAHIR, Aziz - AOUDANE, Mahjoub - FADLI, Mohamed - CHAOUCH, Abdelaziz. *Exploring the provenance effect on Chemical composition and Pharmacological bioactivity of the Moroccan essential oils of Laurus nobilis.*

In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2020-01-01, 13, 9, pp. 4067-4076. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-360X.2020.00719.2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA186 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 strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] ELMARAKBY, A.A. - SULLIVAN, J.C. Sex differences in hypertension: lessons from spontaneously hypertensive rats (SHR). In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2021, vol. 135, no. 15, pp. 1791-1804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20201017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUCHININ, Alexandr G. - SAVINOVA, Olga S. - GLAZUNOVA, Olga A. - MOISEENKO, Konstantin - AGARKOVA, Evgeniya Yu - FEDOROVA, Tatyana. Hypotensive and Hepatoprotective Properties of the Polysaccharide-Stabilized Foaming Composition Containing Hydrolysate of Whey Proteins. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13031031>, Registrované v: WOS

- ADCA187 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] BAPTISTA, M.S. - CADET, J. - GREER, A. - THOMAS, A.H. Photosensitization Reactions of Biomolecules: Definition, Targets and Mechanisms. In PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. ISSN 0031-8655, NOV 2021, vol. 97, no. 6, SI, p. 1456-1483., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEHL, T. - SHARMA, A. - SHARMA, L. - SEHGAL, A. - SINGH, S. - SHARMA, N. - ZENGIN, G. - BUNGAU, S. - TOMA, M.M. - GITEA, D. - BABES, E.E. - PUSTA, C.T.J. - BUMBU, A.G. Current Perspective on the Natural Compounds and Drug Delivery Techniques in Glioblastoma Multiforme. In CANCERS. eISSN: 2072-6694, 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] FOLKES, L.K. - BARTESAGHI, S. - TRUJILLO, M. - WARDMAN, P. - RADI, R. The effects of nitric oxide or oxygen on the stable products formed from the tyrosine phenoxyl radical. In FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1071-5762, FEB 1 2021, vol. 55, no. 2, p. 141-153., Registrované v: WOS

4. [1.1] GATIN, A. - BILLAULT, I. - DUCHAMBON, P. - VAN DER REST, G. - SICARD-ROSELLI, C. *Oxidative radicals (HO center dot or N-3(center dot)) induce several di-tyrosine bridge isomers at the protein scale. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 162, p. 461-470., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HAYAT, F. - SONAVANE, M. - MAKAROV, M.V. - TRAMMELL, S.A.J. - MCPHERSON, P. - GASSMAN, N.R. - MIGAUD, M.E. *The Biochemical Pathways of Nicotinamide-Derived Pyridones. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KEYES, E.D. - KAUSER, K. - WARNER, K.S. - ROBERTS, A.G. *Photosensitized Oxidative Dimerization at Tyrosine by a Water-Soluble 4-Amino-1,8-naphthalimide. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, SEP 2 2021, vol. 22, no. 17, p. 2703-2710., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LIU, C. - HUA, J.C. - NG, P.F. - FEI, B. *Photochemistry of bioinspired dityrosine crosslinking. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, 2021, vol. 63, p. 182-191., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RECKY, J.R.N. - SERRANO, M.P. - DANTOLA, M.L. - LORENTE, C. *Oxidation of tyrosine: Antioxidant mechanism of L-DOPA disclosed. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 165, p. 360-367., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WU, R.B. - HUANG, J.F. - HUAN, R. - CHEN, L.L. - YI, C.P. - LIU, D. - WANG, M. - LIU, C.L. - HE, H.L. *New insights into the structure-activity relationships of antioxidative peptide PMRGGGGYHY. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2021, vol. 337., Registrované v: WOS*
10. [1.2] LIU, Shiliang - YANG, Rongjie. *Regulations of reactive oxygen species in plants abiotic stress: An integrated overview. In Plant Life under Changing Environment: Responses and Management, 2020-01-01, pp. 323-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818204-8.00017-5>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA188 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] ELBAYOMI, S.M. - WANG, H.L. - TAMER, T.M. - YOU, Y.Z. *Enhancement of Antioxidant and Hydrophobic Properties of Alginate via Aromatic Derivatization: Preparation, Characterization, and Evaluation. In POLYMERS. AUG 2021, vol. 13, no. 15., Registrované v: WOS*

ADCA189 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. [1.1] CHAUDHRY, G.E.S. - AKIM, A. - ZAFAR, M.N. - SAFDAR, N. - SUNG, Y.Y. - MUHAMMAD, T.S.T. *Understanding Hyaluronan Receptor (CD44) Interaction, HA-CD44 Activated Potential Targets in Cancer Therapeutics. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2021, vol. 11, no. 3, p. 426-438., Registrované v: WOS*
2. [1.2] LI, Sizhe - WANG, Zhen - A VAN DER MAREL, Gijbert - CODÉE, Jeroen D.C. *Synthesis of Uronic Acid Containing Oligosaccharides. In Comprehensive Glycoscience: Second Edition, 2021-06-21, pp. 200-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819475-1.00072-9>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA190 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] ALHARBI, F.H. - BAOTHMAN, O.A.S. - ZAMZAMI, M.A. - ABOU GABAL, H.H. - KHOJA, S.M. - KARROUF, G. - ZEYADI, M.A. - HOSAWI, S.B. - HAKEEM, K.R. - ABO-GOLAYEL, M.K. *Garden Cress (Lepidium sativum L.) Seeds Enhancing Osteogenesis Postinduced-Bone Fracture. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, JAN-MAR 2021, vol. 17, no. 73, p. 170-178., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MATSUYAMA, T. - OHASHI, N. - AOKI, T. - ISHIGAKI, S. - ISOBE, S. - SATO, T. - FUJIKURA, T. - KATO, A. - MIYAJIMA, H. - YASUDA, H. *Circadian rhythm of the intrarenal renin-angiotensin system is caused by glomerular filtration of liver-derived angiotensinogen depending on glomerular capillary pressure in adriamycin nephropathy rats. In HYPERTENSION RESEARCH, 2021, vol. 44, no. 6, p. 618-627. ISSN 0916-9636., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YANG, T.X. *Targeting AT(2) receptors in renal disease. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, JUN 2021, vol. 320, no. 6, p. F1025-F1027., Registrované v: WOS*

ADCA191 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] GIORDO, R. - AHMED, Y.M.A. - ALLAM, H. - ABUSNANA, S. - PAPPALARDO, L. - NASRALLAH, G.K. - MANGONI, A.A. - PINTUS, G. *EndMT Regulation by Small RNAs in Diabetes-Associated Fibrotic Conditions: Potential Link With Oxidative Stress. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, MAY 19 2021, vol. 9, art. no. 683594., Registrované v: WOS*

ADCA192 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] ARORA, Rohit - VAN THEEMSCHÉ, Kenny M. - VAN REMOORTEL, Samuel - SNYDERS, Dirk J. - LABRO, Alain J. - TIMMERMAN, Jean-Pierre. *Constitutive, Basal, and beta-Alanine-Mediated Activation of the Human Mas-Related G Protein-Coupled Receptor D Induces Release of the Inflammatory Cytokine IL-6 and Is Dependent on NF-kappa B Signaling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413254>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FATIMA, N. - PATEL, S.N. - HUSSAIN, T. *Angiotensin II Type 2 Receptor A Target for Protection Against Hypertension, Metabolic Dysfunction, and Organ Remodeling. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUN 2021, vol. 77, no. 6, p. 1845-1856., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUPTA, D. - KUMAR, A. - MANDLOI, A. - SHENOY, V. *Renin angiotensin aldosterone system in pulmonary fibrosis: Pathogenesis to therapeutic possibilities. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, DEC 2021, vol. 174., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HALBACH, Oliver von Bohlen und. *The angiotensin converting enzyme 2 (ACE2) system in the brain: possible involvement in Neuro-Covid. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, NOV 2021, vol. 36, no. 11, p. 1125-1131., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HAMI, Javad - HALBACH, Viola von Bohlen Und - TETZNER, Anja - WALTHER, Thomas - HALBACH, Oliver von Bohlen und. *Localization and expression of the Mas-related G-protein coupled receptor member D (MrgD) in the mouse brain. In HELIYON. NOV 2021, vol. 7, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e08440>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LABANDEIRA-GARCIA, J.L. - VALENZUELA, R. - COSTA-BESADA, M.A. - VILLAR-CHEDA, B. - RODRIGUEZ-PEREZ, A.I. *The intracellular renin-angiotensin system: Friend or foe. Some light from the dopaminergic neurons. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, APR 2021, vol. 199., Registrované v: WOS*

7. [1.1] PUCCI, F. - ANNONI, F. - DOS SANTOS, R.A.S. - TACCONE, F.S. - ROOMAN, M. *Quantifying Renin-Angiotensin-System Alterations in COVID-19. In CELLS. OCT 2021, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS*
8. [1.1] QUARLERI, J. - CEVALLOS, C. - DELPINO, M.V. *Influence of aging on T cell response and renin-angiotensin system imbalance during SARS-CoV-2 infection. In IMMUNOLOGY LETTERS. ISSN 0165-2478, APR 2021, vol. 232, p. 35-38., Registrované v: WOS*
9. [1.1] RAHMAN, M.M. - HASAN, M. - AHMED, A. *Potential detrimental role of soluble ACE2 in severe COVID-19 comorbid patients. In REVIEWS IN MEDICAL VIROLOGY. ISSN 1052-9276, SEP 2021, vol. 31, no. 5., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SALMENKARI, H. - KORPELA, R. - VAPAATALO, H. *Renin-angiotensin system in intestinal inflammation-Angiotensin inhibitors to treat inflammatory bowel diseases?. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, SEP 2021, vol. 129, no. 3, p. 161-172., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SILVA, A.C.S.E. - LANZA, K. - PALMEIRA, V.A. - COSTA, L.B. - FLYNN, J.T. *2020 update on the renin-angiotensin-aldosterone system in pediatric kidney disease and its interactions with coronavirus. In PEDIATRIC NEPHROLOGY. ISSN 0931-041X, JUN 2021, vol. 36, no. 6, p. 1407-1426., Registrované v: WOS*
12. [1.1] XU, M. - LI, J. - ZHANG, Z.D. - LIU, L. - WAN, F.Y. - TANG, Z.X. - LAN, L. *Mas-related G protein-coupled receptor D is involved in modulation of murine gastrointestinal motility. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670., Registrované v: WOS*
13. [1.1] YANG KUI - DING YANYUN - JIN WAN - WANG YAQIN - CHEN LU - ZHANG WEN - WANG WUSAN - MA ZHANGQING - LUAN JIAJIE. *Combination of Valsartan and Melatonin to Treat Non-Dipping Hypertension Rats via Circadian Clock System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2021, vol. 17, no. 7, p. 442-454., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHU, J. - QIU, J.G. - XU, W.T. - MA, H.X. - JIANG, K. *Alamandine protects against renal ischaemia-reperfusion injury in rats via inhibiting oxidative stress. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, NOV 2021, vol. 73, no. 11, p. 1491-1502., Registrované v: WOS*
15. [1.2] GUMEROV, R. M. - GAREEVA, D. F. - DAVTYAN, P. A. - RAKHIMOVA, R. F. - MUSIN, T. I. - ZAGIDULLIN, Sh Z. - PUSHKAREVA, A. E. - PLOTNIKOVA, M. R. - ISHMETOV, V. Sh - PAVLOV, V. N. - MOTLOCH, L. J. - ZAGIDULLIN, N. Sh. *Serum biomarkers of cardiovascular complications in covid-19. In Russian Journal of Cardiology. ISSN 15604071, 2021-01-01, 26, s2, pp. 35-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4456>., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] LIU, Qingxia - ZHENG, Bojun - ZHANG, Yue - HUANG, Wenhui - HONG, Qiaohui - MENG, Ying. *Alamandine via MrgD receptor attenuates pulmonary fibrosis via nox4 and autophagy pathway. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 00084212, 2021-01-01, 99, 9, pp. 885-893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2020-0662>., Registrované v: SCOPUS*
17. [1.2] SHYLO, O. V. - LOMAKO, V. V. - SEMENCHENKO, O. Yu. *Gel chromatographic examination of serum of rats and hamsters under artificial and natural hibernation. In Problems of Cryobiology and Cryomedicine. ISSN 23076143, 2021-10-08, 31, 3, pp. 191-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/cryo31.03.191>., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] VON BOHLEN, Oliver - HALBACH. *The angiotensin converting enzyme*

- 2 (ACE2) system in the brain: possible involvement in Neuro-Covid. In *Histology and Histopathology*. ISSN 02133911, 2021-11-01, 36, 11, pp. 1125-1131.
Dostupné na: <https://doi.org/10.14670/HH-18-356>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA193 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] DUDKA, Y. - ZAMORSKII, I. - SHCHUDROVA, T. - PETRIUK, A. - KOPCHUK, T. - DRACHUK, V. Nephroprotective mechanisms, therapeutic potential and perspective on melatonin use for drug-induced nephropathy. In *MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2321-7359, JAN 2021, vol. 25, no. 107, p. 163-169., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HSIAO, C.C. - HOU, Y.S. - LIU, Y.H. - KO, J.Y. - LEE, C.T. Combined Melatonin and Extracorporeal Shock Wave Therapy Enhances Podocyte Protection and Ameliorates Kidney Function in a Diabetic Nephropathy Rat Model. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 2021, vol. 10, no. 5, art. no. 733., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Developmental Origins of Kidney Disease: Why Oxidative Stress Matters?. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2021, vol. 10, no. 1, art. no. 33., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HSU, C.N. - YANG, H.W. - HOU, C.Y. - CHANG-CHIEN, G.P. - LIN, S.F. - TAIN, Y.L. Melatonin Prevents Chronic Kidney Disease-Induced Hypertension in Young Rat Treated with Adenine: Implications of Gut Microbiota-Derived Metabolites. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1211., Registrované v: WOS
 5. [1.1] MOVAHHED, S.M.M. Possible benefits of exogenous melatonin for individuals on dialysis: a narrative review on potential mechanisms and clinical implications. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, AUG 2021, vol. 394, no. 8, p. 1599-1611., Registrované v: WOS
 6. [1.1] OWCZAREK, A. - GIECZEWSKA, K.B. - POLANSKA, M. - PATERCZYK, B. - GRUZA, A. - WINIARSKA, K. Melatonin Lowers HIF-1 alpha Content in Human Proximal Tubular Cells (HK-2) Due to Preventing Its Deacetylation by Sirtuin 1. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JAN 14 2021, vol. 11, art. no. 572911., Registrované v: WOS
- ADCA194 CHABREČEK, P. - ŠOLTĚS, 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] SCHUURMANS, C.C.L. - MIHAJLOVIC, M. - HIEMSTRA, C. - ITO, K. - HENNINK, W.E. - VERMONDEN, T. Hyaluronic acid and chondroitin sulfate (meth)acrylate-based hydrogels for tissue engineering: Synthesis, characteristics and pre-clinical evaluation. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, JAN 2021, vol. 268., Registrované v: WOS
- ADCA195 CHATZOPOULOU, Maria - PATSILINAKOS, Alexandros - VALLIANATOU, Theodosia - ŠOLTĚSOVÁ 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, Q1 - 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] RUIZ, Francesc Xavier - PARES, Xavier - FARRES, Jaume. *Perspective on the Structural Basis for Human Aldo-Keto Reductase 1B10 Inhibition*. In *METABOLITES*, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/metabo11120865>, Registrované v: WOS

ADCA196

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 cielenú 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] VEIGA, Eduardo Carvalho de Arruda - SIMOES, Ricardo dos Santos - CAVIOLA, Leonardo L. - ABREU, Luiz Carlos - CAVALLI, Ricardo Carvalho - CIPOLLA-NETO, Jose - BARACAT, Edmund Chada - SOARES JUNIOR, Jose Maria. *Melatonin and the cardiovascular system in animals: systematic review and meta-analysis*. In *CLINICS*. ISSN 1807-5932, 2021, vol. 76, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.6061/clinics/2021/e2863>, Registrované v: WOS

ADCA197

CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša*. Behavioral alterations induced by post-weaning isolation rearing of rats are accompanied by reduced VGF/BDNF/TrkB signaling in the hippocampus. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 129, art. 104473. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.104473> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, S. - MORADI, K. - EHGAGHI, E. - BADRIPOUR, A. - KEYKHAIEI, M. - ASHRAF-GANJOUei, A. - MOASSEFI, M. - FAGHANI, S. - DEHPOUR, A.R. *Melatonin improves learning and memory of mice with chronic social isolation stress via an interaction between microglia polarization and BDNF/TrkB/CREB signaling pathway*. In *EUROPEAN JOURNAL OF*

PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 908, art. 174358., Registrované v: WOS

2. [1.1] FACHIM, H.A. - CORSI-ZUELLI, F. - LOUREIRO, C.M. - IAMJAN, S. - SHUHAMA, R. - JOCA, S. - MENEZES, P.R. - HEALD, A. - LOUZADA-JUNIOR, P. - DALTON, C.F. - 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 *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2021, vol. 108, art. 110188., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GONDORA, N. - POPLE, C.B. - TANDON, G. - ROBINSON, M. - SOLOMON, E. - BEAZELY, M.A. - MIELKE, J.G. Chronic early-life social isolation affects NMDA and TrkB receptor expression in a sex-specific manner. In *NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, AUG 24 2021, vol. 760., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GRIGORYAN, G. A. - PAVLOVA, I. - ZAICHENKO, M. INFLUENCE OF SOCIAL ISOLATION ON DEVELOPMENT OF ANXIOUS AND DEPRESSIVE-LIKE BEHAVIOR IN EXPERIMENTAL ANIMAL MODELS. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, 2021, vol. 71, no. 6, pp. 760-784. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467721060058>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KINLEY, B.L. - KYNE, R.F. - LAWTON-STONE, T.S. - WALKER, D.M. - PAUL, M.J. Long-term consequences of peri-adolescent social isolation on social preference, anxiety-like behaviour, and vasopressin neural circuitry of male and female rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, DEC 2021, vol. 54, no. 11, p. 7790-7804., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SOLICH, J. - KOLASA, M. - FARON-GORECKA, A. - HAJTO, J. - PIECHOTA, M. - DZIEDZICKA-WASYLEWSKA, M. MicroRNA Let-7e in the Mouse Prefrontal Cortex Differentiates Restraint-Stress-Resilient Genotypes from Susceptible Genotype. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 17, art. 9439., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZARRABIAN, S. - JAMALI, S. - FAZLI-TABAEI, S. - HAGHPARAST, A. The cross-talk between dopaminergic and nitric oxide systems in the medial septal nucleus, and their distinct effects on anxiety-like behaviors in male rats. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, SEP 2021, vol. 141, p. 124-135., Registrované v: WOS*

ADCA198 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] CORADELLO, Giulia - TIRELLI, Nicola. Yeast Cells in Microencapsulation. General Features and Controlling Factors of the Encapsulation Process. In *MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26113123>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOSSEINI, Motaharesadat - SHARIFAN, Anoosheh. Biological Properties of Yeast-based Mannoprotein for Prospective Biomedical Applications. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2021, vol. 24, no. 6, pp. 831-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207323999200818162030>., Registrované v: WOS*

ADCA199 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-

glucan by oral administration. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1998, vol. 412, no. 1, p. 83-89. ISSN 1383-5718. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(97\)00176-9](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(97)00176-9)

Citácie:

1. [1.1] *HOSSEINI, Motaharesadat - SHARIFAN, Anoosheh. Biological Properties of Yeast-based Mannoprotein for Prospective Biomedical Applications. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2021, vol. 24, no. 6, pp. 831-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207323999200818162030>, Registrované v: WOS*

ADCA200 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Suppressing effects of glucan on micronuclei induced by cyclophosphamide in mice. In Mutation Research Letters, 1992, vol. 282, no. 3, 147-150. ISSN 0165-7992. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-7992\(92\)90088-Y](https://doi.org/10.1016/0165-7992(92)90088-Y)

Citácie:

1. [1.1] *DILLON, G. P. - YIANNIKOURIS, A. - MORAN, C. A. Toxicological evaluation of a glycan preparation from an enzymatic hydrolysis of Saccharomyces cerevisiae. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2021, vol. 123, no., pp. ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2021.104924>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HOSSEINI, Motaharesadat - SHARIFAN, Anoosheh. Biological Properties of Yeast-based Mannoprotein for Prospective Biomedical Applications. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2021, vol. 24, no. 6, pp. 831-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207323999200818162030>, Registrované v: WOS*

ADCA201 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] *HOSSEINI, Motaharesadat - SHARIFAN, Anoosheh. Biological Properties of Yeast-based Mannoprotein for Prospective Biomedical Applications. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2021, vol. 24, no. 6, pp. 831-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207323999200818162030>, Registrované v: WOS*

ADCA202 CHYLOVÁ, Martina - MARKO, Martin - DRAGAŠEK, Jozef - VIRČÍK, Matúš - ROVNÝ, Rastislav - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - MURÍNOVÁ, Jana - CIMROVÁ, Barbora - KATINA, Stanislav - RIEČANSKÝ, Igor. Slovenská adaptácia dotazníka na hodnotenie schizotypových črt osobnosti Schizotypal Personality Questionnaire = Slovak adaptation of the Schizotypal Personality Questionnaire. In Československá psychologie, 2017, roč. LXI, č. 3, s. 267-280. (2016: 0.242 - IF, Q4 - JCR, 0.159 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-062X. (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. MZ SR 2012/52-SAV-2 : Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogenézu schizofrénie. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] *TELICAK, P. - HALAMA, P. Maladaptive Personality Traits, Religiosity and Spirituality as Predictors of Epistemically Unfounded Beliefs. In STUDIA PSYCHOLOGICA. ISSN 0039-3320, 2021, vol. 63, no. 2, SI, p. 175-189., Registrované v: WOS*

- ADCA203 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] MARTIN, C.Z. - LAPIERRE, P. - HACHE, S. - LUCIEN, D. - GREEN, A.M. Vestibular contributions to online reach execution are processed via mechanisms with knowledge about limb biomechanics. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, APR 2021, vol. 125, no. 4, p. 1022-1044., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MONAGHAN, A.S. - HUISINGA, J.M. - PETERSON, D.S. The relationship between plantar sensation and muscle onset during automatic postural responses in people with multiple sclerosis and healthy controls. In *MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS*. ISSN 2211-0348, NOV 2021, vol. 56, art. no. 103313., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VINTI, M. - SAIKIA, M.J. - DONOGHUE, J. - MANKODIYA, K. - KERMAN, K.L. A modified surface EMG biomarker for gait assessment in spastic cerebral palsy. In *HUMAN MOVEMENT SCIENCE*. ISSN 0167-9457, DEC 2021, vol. 80, art. no. 102875., Registrované v: WOS
- ADCA204 STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - NECKÁŘ, Jan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases in the acute diabetic myocardium. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2003, vol. 249, s. 59-65. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] GRUBIC ROTKVIC, Petra - PLANINIC, Zrinka - LIBERATI PRSO, Ana-Marija - SIKIC, Jozica - GALIC, Edvard - ROTKVIC, Luka. The Mystery of Diabetic Cardiomyopathy: From Early Concepts and Underlying Mechanisms to Novel Therapeutic Possibilities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.2] KAUR, Tajpreet - DHAWAN, Ravi Kumar - SHARMA, Ashwani Kumar - SINGH, Amrit Pal. Diabetic cardiomyopathy: Pathophysiological mechanisms and potential target sites. In *Diabetes and Diabetic Complications: Current Status and Future Prospective*, 2021-03-23, pp. 141-162., Registrované v: SCOPUS
- ADCA205 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] LAKHANI, Hari Vishal - PILLAI, Sneha S. - ZEHRA, Mishghan - DAO, Benjamin - TIRONA, Maria Tria - THOMPSON, Ellen - SODHI, Komal. Detecting early onset of anthracyclines-induced cardiotoxicity using a novel panel of biomarkers in West-Virginian population with breast cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LEERINK, Jan M. - VAN DE RUIT, Mabel - FEIJEN, Elizabeth A. M. - KREMER, Leontien C. M. - MAVINKURVE-GROOTHUIS, Annelies M. C. - PINTO, Yigal M. - CREEMERS, Esther E. - KOK, Wouter E. M. Extracellular matrix remodeling in animal models of anthracycline-induced cardiomyopathy: a meta-analysis. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-

2716, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] PODYACHEVA, Ekaterina Yu - KUSHNAREVA, Ekaterina A. - KARPOV, Andrei A. - TOROPOVA, Yana G. Analysis of Models of Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy in Rats and Mice. A Modern View From the Perspective of the Pathophysiologist and the Clinician. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMANI, Sivasubramanian - PARK, Sungkwon. HSP27 role in cardioprotection by modulating chemotherapeutic doxorubicin-induced cell death. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM*. ISSN 0946-2716, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Wen-Bin - ZHENG, Yong-Fa - WU, Yao-Gui. Protective Effects of Oroxylin A against Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity via the Activation of Sirt1 in Mice. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.2] ANJOS, Miguel - FONTES-OLIVEIRA, Marta - COSTA, Vera M. - SANTOS, Mário - FERREIRA, Rita. An update of the molecular mechanisms underlying doxorubicin plus trastuzumab induced cardiotoxicity. In *Life Sciences*. ISSN 00243205, 2021-09-01, 280, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA206 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] GOURSAUD, Suzanne - DE LIZARRONDO, Sara Martinez - GROLLEAU, Francois - CHAGNOT, Audrey - AGIN, Veronique - MAUBERT, Eric - GAUBERTI, Maxime - VIVIEN, Denis - ALI, Carine - GAKUBA, Clement. Delayed Cerebral Ischemia After Subarachnoid Hemorrhage: Is There a Relevant Experimental Model? A Systematic Review of Preclinical Literature. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2021, vol. 8, art. no. 752769. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.752769>., Registrované v: WOS

ADCA207 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] FERENCOVA, Nikola - VISNOVCOVA, Zuzana - BONA OLEXOVA, Lucia - TONHAJZEROVA, Ingrid. Eye Pupil A Window into Central Autonomic Regulation via Emotional/Cognitive Processing. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no., pp. S669-S682. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934749>., Registrované v: WOS

ADCA208 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 endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] FERENCOVA, Nikola - VISNOVCOVA, Zuzana - BONA OLEXOVA, Lucia - TONHAJZEROVA, Ingrid. *Eye Pupil A Window into Central Autonomic Regulation via Emotional/Cognitive Processing. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH, 2021, vol. 70, no., pp. S669-S682. ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934749>., Registrované v: WOS*

- ADCA209 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] COSTA, H.A. - DIAS, C.J.M. - MARTINS, V.D. - ARAUJO, S.A. - DA SILVA, D.P. - MENDES, V.S. - OLIVEIRA, M.N.S. - MOSTARDA, C.T. - BORGES, A.C.R. - RIBEIRO, R.M. - SALGADO, N. *Effect of treatment with carvedilol and aerobic training on cardiovascular function in spontaneously hypertensive rats. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY, 2021, ISSN 0958-0670, vol. 106, no. 4, p. 891-901., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOMES DO NASCIMENTO, Lilian Cristina - JULIANO EUSTAQUIO, Jose Martins - MENDES, Lais Pereira - DOS SANTOS, Rodrigo Otavio - NETO, Octavio Barbosa. *SWIM TRAINING REVERSES SOME EFFECTS OF NANDROLONE DECANOATE IN WISTAR RATS. In REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE. ISSN 1517-8692, 2021, vol. 27, no. 2, pp. 147-150. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/1517-8692202127022020_0077., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KO, Duk-Han - CHOI, Yong-Chul - LEE, Dong-Soo. *The Effect of Short-Term Wingate-Based High Intensity Interval Training on Anaerobic Power and Isokinetic Muscle Function in Adolescent Badminton Players. In CHILDREN-BASEL, 2021, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children8060458>., Registrované v: WOS*

- ADCA210 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. [1.2] BOUZID, T. - LIM, J.Y. *Effects of hyperglycemia and mechanical stimulations on differentiation fate of mesenchymal stem cells. (Book Chapter). In THE SCIENCE, ETIOLOGY AND MECHANOBIOLOGY OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS. ISBN 978-012821070-3, 2021, p. 173-200.*

DOI:10.1016/B978-0-12-821070-3.00002-7, Registrované v: SCOPUS

- ADCA211 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid pinosylvin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In *Acta Pharmacologica Sinica : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292. (2011: 1.953 - IF, Q2 - JCR, 0.701 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 -*

Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/aps.2012.77> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, D. - GUPTA, K. - BISWAS, S. *A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 133., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SINGH, R. - CHANDEL, S. - GHOSH, A. - DEY, D. - CHAKRAVARTI, R. - ROY, S. - RAVICHANDIRAN, V. - GHOSH, D. *Application of CRISPR/Cas System in the Metabolic Engineering of Small Molecules. In MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, 2021, vol. 63, no. 6, p. 459-476., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, W. - SUN, C.P. - ZHOU, S. - ZHAO, W.Y. - WANG, L. - SHENG, L.L. - YI, J. - LIU, T.T. - YAN, J.J. - MA, X.C. - FANG, B.J. *Recent advances in chemistry and bioactivity of Sargentodoxa cuneata. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 270., Registrované v: WOS*

ADCA212 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - AMBROŽOVÁ, Gabriela - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - PEREČKO, Tomáš. Formation of reactive oxygen and nitrogen species in the presence of pinosylvins - an analogue of resveratrol. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 79-83. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivity profesionálnych fagocytov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] EBRAHIMI, Mehrnaz - NOROUZI, Parviz - AAZAMI, Hossein - MOOSAVI-MOVAHEDI, Ali Akbar. Review on oxidative stress relation on COVID-19: Biomolecular and bioanalytical approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 189, no., pp. 802-818. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.08.095>, Registrované v: WOS

ADCA213 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] POURHABIBI-ZARANDI, Fatemeh - SHOJAEI-ZARGHANI, Sara -

- RAFRAF, Maryam. Curcumin and rheumatoid arthritis: A systematic review of literature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE. ISSN 1368-5031, 2021, vol. 75, no. 10, pp. e14280. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijcp.14280>, Registrované v: WOS*
- ADCA214 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Extra- and intracellular formation of reactive oxygen species by human neutrophils in the presence of pheniramine, chlorpheniramine and brompheniramine. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 141 - 143. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:*
1. [1.2] PLEKHOVA, N. G. - DUBNYAK, I. N. - ELISEEVA, E. V. The effect of antihistamines drugs on the functional activity of neutrophils. In Genes and Cells, 2021-01-01, 16, 1, pp. 53-59. ISSN 23131829. Dostupné na: <https://doi.org/10.23868/202104008>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA215 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] DIAZ-GODINEZ, C. - JORGE-ROSAS, J.F. - NEQUIZ, M. - MARTINEZ-CALVILLO, S. - LACLETTE, J.P. - ROSALES, C. - CARRERO, J.C. New Insights on NETosis Induced by Entamoeba histolytica: Dependence on ROS from Amoebas and Extracellular MPO Activity. In ANTIOXIDANTS. JUN 2021, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUNDAL, U. - KHULLAR, A. - LEISHANGTHEM, B. - JAIN, S. - DHOORIA, A. - SAIKIA, B. - DHIR, V. The effect of methotrexate on neutrophil reactive oxygen species and CD177 expression in rheumatoid arthritis. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0392-856X, 2021, vol. 39, no. 3, p. 479-486., Registrované v: WOS
- ADCA216 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. Dose-response aggregometry - contribution to the precise platelet function evaluation. In *Thrombosis Research*, 1992, vol. 65, p.1-11. ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0049-3848\(92\)90220-5](https://doi.org/10.1016/0049-3848(92)90220-5)
- Citácie:*
1. [1.1] BAU-GAUDREAULT, L. - ARNDT, T. - PROVENCHER, A. - BRAYTON, C.F. Research-Relevant Clinical Pathology Resources: Emphasis on Mice, Rats, Rabbits, Dogs, Minipigs, and Non-Human Primates. In ILAR JOURNAL. ISSN 1084-2020, DEC 31 2021, vol. 62, no. 1-2, p. 203-222., Registrované v: WOS
- ADCA217 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. [1.1] METE, Ayse Ozlem - KOCAK, Kubra - SARACALOGLU, Ahmet - DEMIRYUREK, Seniz - ALTINBAS, Ozgur - DEMIRYUREK, Abdullah T. Effects of antiviral drug therapy on dynamic thiol/disulphide homeostasis and nitric oxide levels in COVID-19 patients. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 907, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174306>, Registrované v: WOS

ADCA218 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] ASL, S.H. - NIKFARJAM, S. - ZOLBANIN, N.M. - NASSIRI, R. - JAFARI, R. Immunopharmacological perspective on zinc in SARS-CoV-2 infection. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, JUL 2021, vol. 96., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEVAUX, C.A. - CAMOIN-JAU, L. - MEGE, J.L. - RAOULT, D. Can hydroxychloroquine be protective against COVID-19-associated thrombotic events ?. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY IMMUNOLOGY AND INFECTION. ISSN 1684-1182, 2021, vol. 54, no. 1, p. 37-45., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, F.H. - LIU, B. - ZHANG, S.Y. COVID-19: the role of excessive cytokine release and potential ACE2 down-regulation in promoting hypercoagulable state associated with severe illness. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS. ISSN 0929-5305, 2021, vol. 51, no. 2, p. 313-329., Registrované v: WOS

4. [1.1] GODINO, C. - SCOTTI, A. - MAUGERI, N. - MANCINI, N. - FOMINSKIY, E. - MARGONATO, A. - LANDONI, G. Antithrombotic therapy in patients with COVID-19? -Rationale and Evidence-. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2021, vol. 324, p. 261-266., Registrované v: WOS

5. [1.1] JORGE, A. - MCCORMICK, N. - LU, N. - ZHENG, Y.F. - ESDAILE, J. - DE VERA, M. - CHOI, H. - AVINA-ZUBIETA, J.A. Hydroxychloroquine and Mortality Among Patients With Systemic Lupus Erythematosus in the General Population. In ARTHRITIS CARE & RESEARCH. ISSN 2151-464X, AUG 2021, vol. 73, no. 8, p. 1219-1223., Registrované v: WOS

6. [1.1] KAMAT, S. - KUMARI, M. Repurposing Chloroquine Against Multiple Diseases With Special Attention to SARS-CoV-2 and Associated Toxicity. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHREIBER, Karen - SCIASCIA, Savino - WEHRMANN, Florian - WEISS, Christel - LEIPE, Jan - KRAMER, Bernhard K. - STACH, Ksenija. The effect of hydroxychloroquine on platelet activation in model experiments. In JOURNAL OF THROMBOSIS AND THROMBOLYSIS, 2021, vol. 52, no. 2, pp. 674-679. ISSN 0929-5305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11239-020-02325-y>, Registrované v: WOS

ADCA219 JANOUŠEK, Stanislav - VLKOVÁ, Alena** - JÍROVÁ, Gabriela - KEJLOVÁ, Kristína - KRSEK, Daniel - JÍROVÁ, Dagmar - KANDÁROVÁ, Helena -

WITTLINGEROVÁ, Zdenka - HEINONEN, Tuula - MANNERSTROM, Marika - MALÝ, Marek. Qualitative and Quantitative Analysis of Certain Aspects of the Cytotoxic and Genotoxic Hazard of Hospital Wastewaters by Using a Range of In Vitro Assays. In *ATLA-Alternatives to Laboratory Animals : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments*, 2021, vol. 49, no. 1-2, p. 33-48. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211004956>

Citácie:

1. [1.2] MADDEN, Judith C. Editorial. In *ATLA Alternatives to Laboratory Animals*, 2021-01-01, 49, 1-2, pp. 3-4. ISSN 02611929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211018412>., Registrované v: SCOPUS

ADCA220

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] ALY, A.A. - RAMADAN, M. - ABUO-RAHMA, G.E.A. - ELSHAIER, Y.A.M.M. - ELBASTAWESY, M.A.I. - BROWN, A.B. - BRASE, S. Quinolones as prospective drugs: Their syntheses and biological applications. In *ADVANCES IN HETEROCYCLIC CHEMISTRY, VOL 135*. ISSN 0065-2725, 2021, vol. 135, p. 147-196., Registrované v: WOS

ADCA221

JASOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In *Journal of Bioenergetics and Biomembranes*, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368. (2016: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.870 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-479X. 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] GLIOZZI, Micaela - SCARANO, Federica - MUSOLINO, Vincenzo - CARRESI, Cristina - SCARCELLA, Antonino - NUCERA, Saverio - SCICCHITANO, Miriam - RUGA, Stefano - BOSCO, Francesca - MAIUOLO, Jessica - MACRI, Roberta - ZITO, Maria Caterina - OPPEDISANO, Francesca - GUARNIERI, Lorenza - MOLLACE, Rocco - PALMA, Ernesto - MUSCOLI, Carolina - MOLLACE, Vincenzo. Paradoxical effect of fat diet in matrix metalloproteinases induced mitochondrial dysfunction in diabetic cardiomyopathy. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1558-2027, 2021, vol. 22, no. 4, pp. 268-278., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIRSCHHAEUSER, Christine - LISSONI, Alessio - GOERGE, Philipp Maximilian - LAMPE, Paul D. - HEGER, Jacqueline - SCHLUETER, Klaus-Dieter - LEYBAERT, Luc - SCHULZ, Rainer - BOENGLER, Kerstin. Connexin 43 phosphorylation by casein kinase 1 is essential for the cardioprotection by

ischemic preconditioning. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2021, vol. 116, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MILLET, Gregoire P. - DEBEVEC, Tadej - BROCHERIE, Franck - BURTSCHER, Martin - BURTSCHER, Johannes. Altitude and COVID-19: Friend or foe? A narrative review. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2021, vol. 8, no. 24, pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] RAMÍREZ-SAGREDO, Andrea - QUIROGA, Clara - GARRIDO-MORENO, Valeria - LÓPEZ-CRISOSTO, Camila - LEIVA-NAVARRETE, Sebastian - NORAMBUENA-SOTO, Ignacio - ORTIZ-QUINTERO, Jafet - DÍAZ-VESGA, Magda C. - PEREZ, William - HENDRICKSON, Troy - PARRA, Valentina - PEDROZO, Zully - ALTAMIRANO, Francisco - CHIONG, Mario - LAVANDERO, Sergio. Polycystin-1 regulates cardiomyocyte mitophagy. In *FASEB Journal. ISSN 08926638, 2021-08-01, 35, 8, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA222 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, 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] PAN, Yunchao - WANG, Yuan - SHI, Wenyan - LIU, Yun - CAO, Song - YU, Tian. Mitochondrial proteomics alterations in rat hearts following ischemia/reperfusion and diazoxide post-conditioning. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 23, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA223 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS, Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine phosphorylation. In *Science, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN 0036-8075.*

Citácie:

1. [1.1] YU, T. - ZHENG, E.Z. - LI, Y.P. - LI, Y.Q. - XIA, J. - DING, Q.Y. - HOU, Z.P. - RUAN, X.Z. - ZHAO, L. - CHEN, Y.X. Src-mediated Tyr353 phosphorylation of IP3R1 promotes its stability and causes apoptosis in palmitic acid-treated hepatocytes. In *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, 2021, vol. 399, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA224 JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The time-dependent effect of ProvinolsTM on brain NO synthase activity in L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S31-S37. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] WEAVER, S.R. - RENDEIRO, C. - MCGETTRICK, H.M. - PHILP, A. - LUCAS, S.J.E. *Fine wine or sour grapes? A systematic review and meta-analysis of the impact of red wine polyphenols on vascular health. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, FEB 2021, vol. 60, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS*

- ADCA225 JERGELOVÁ, Mariana - PODIVINSKÝ, František. Some conceptual remarks about supraspinal mechanisms in the control of voluntary and reflex motor activities. In *Electromyography and Clinical Neurophysiology*, 1992, vol. 32, no. 10-11, p. 537-546. ISSN 0301-150X.

Citácie:

1. [1.1] SOZZI, S. - NARDONE, A. - SCHIEPPATI, M. *Specific Posture-Stabilising Effects of Vision and Touch Are Revealed by Distinct Changes of Body Oscillation Frequencies. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 22 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

- ADCA226 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] HAWKINS, Clare L. - DAVIES, Michael J. *Role of myeloperoxidase and oxidant formation in the extracellular environment in inflammation-induced tissue damage. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 172, no., pp. 633-651., Registrované v: WOS*

- ADCA227 JERLICH, Andreas - FABJAN, Judith S. - TSCHABUSCHNIG, Sylvia - SMIRNOVA, Angela V. - HORÁKOVÁ, Ľubica - HAYN, Marianne - AUER, Helga - GUTTENBERGER, Helmut - LEIS, Hans-Jörg - TATZBER, Franz - WAEG, Georg - SCHAUR, Rudolf Jörg. Human low density lipoprotein as a target of hypochlorite generated by myeloperoxidase. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1998, vol. 24, nos. 7/8, p.1139-1148. (1997: 3.528 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(97\)00439-5](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(97)00439-5)

Citácie:

1. [1.1] POLUSANI, S.R. - CORTEZ, V. - ESPARZA, J. - NGUYEN, H.N. - FAN, H.X. - VELAGALETI, G.V.N. - BUTLER, M.J. - KINNEY, M.C. - OYAJOB, B.O. - HABIB, S.L. - ASMIS, R. - MEDINA, E.A. *Oxidatively modified low-density lipoproteins are potential mediators of proteasome inhibitor resistance in multiple myeloma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, 2021, vol. 148, no. 12, p. 3032-3040., Registrované v: WOS*

- ADCA228 JOAQUIM, L.F. - FARAH, V.M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - FAZAN, R - GRUBBS, R. - MORRIS, M. Enhanced heart rate variability and baroreflex index after stress and cholinesterase inhibition in mice. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2004, vol. 287, no. 1, p. H251-257. (2003: 3.658 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] POLICHNOWSKI, A.J. - WILLIAMSON, G.A. - BLAIR, T.E. - HOOVER, D.B. *Autonomic and cholinergic mechanisms mediating cardiovascular and temperature effects of donepezil in conscious mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JUN 2021, vol. 320, no. 6, p. R871-R884.,*

- Registrované v: WOS*
- ADCA229 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] SALVARAS, Lazaros - KOVACIC, Tomas - JANEGA, Pavol - LIPTAK, Boris - SASVARIOVA, Michaela - MICHALIKOVA, Dominika - KAPRINAY, Barbara Tyukos - BEZEK, Stefan - SOTNIKOVA, Ruzena - KNEZL, Vladimir - STANKOVICOVA, Tatiana - GASPAROVA, Zdenka. Synthetic Pyridoindole and Rutin Affect Upregulation of Endothelial Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Rats Fed a High-Fat-Fructose Diet. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 6, pp. 851-863. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934670.>, *Registrované v: WOS*
- ADCA230 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] KAZEMNEZHAD, M. - TORBATI, M. - ASNAASHARI, S. - AFSHAR, F.H. Phytochemical and biological studies on Muscari inconstriatum seeds distributed in Iran. In JOURNAL OF REPORTS IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2322-1232, 2021, vol. 10, no. 1, p. 1-4., *Registrované v: WOS*
- ADCA231 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] REISCH, F. - KAKULARAM, K.R. - STEHLING, S. - HEYDECK, D. - KUHN, H. Eicosanoid biosynthesis in marine mammals. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2021, vol. 288, no. 4, p. 1387-1406., *Registrované v: WOS*
- ADCA232 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 hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov)
- Citácie:*
1. [1.1] AKAMO, Adio J. - AKINLOYE, Dorcas - UGBAJA, Regina N. - ADELEYE, Oluwagbemiga O. - DOSUMU, Oluwatosin A. - ETENG, Ofem E. - ANTIYA, Moses C. - AMAH, Gogonte - AJAYI, Oluwafunke A. - FASEUN, Samuel O. Naringin prevents cyclophosphamide-induced erythrocytotoxicity in rats by abrogating oxidative stress. In TOXICOLOGY REPORTS, 2021, vol. 8, no., pp. 1803-1813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.10.011.>

Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHMOUD, Mohamed A. Aziz - SALEH, Dalia O. - SAFAR, Marwa M. - AGHA, Azza M. - KHATTAB, Mahmoud M. Chloroquine ameliorates bone loss induced by D-galactose in male rats via inhibition of ERK associated osteoclastogenesis and antioxidant effect. In *TOXICOLOGY REPORTS*, 2021, vol. 8, no., pp. 366-375. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.02.007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OKYERE, Samuel Kumi - WEN, Juan - CUI, Yujing - XIE, Lei - GAO, Pei - WANG, Jianchen - WANG, Shu - HU, Yanchun. Toxic mechanisms and pharmacological properties of euptox A, a toxic monomer from *A. adenophora*. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, 2021, vol. 155, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fitote.2021.105032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VICENTE-GUTIERREZ, C. - JIMENEZ-BLASCO, D. - QUINTANA-CABRERA, R. Intertwined ROS and Metabolic Signaling at the Neuron-Astrocyte Interface. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2021, vol. 46, no. 1, SI, p. 23-33., Registrované v: WOS

5. [1.2] SUNU, Prayogi - SUNARTI, Dwi - MAHFUDZ, Luthfi Djauhari - YUNianto, Vitus Dwi. Effect of synbiotic from *Allium sativum* and *Lactobacillus acidophilus* on hematological indices, antioxidative status and intestinal ecology of broiler chicken. In *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*. ISSN 1658077X, 2021-02-01, 20, 2, pp. 103-110., Registrované v: SCOPUS

ADCA233 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/infdis/126.2.179>

Citácie:

1. [1.1] SZENTIRMAI, E. - MASSIE, A.R. - KAPAS, L. Lipoteichoic acid, a cell wall component of Gram-positive bacteria, induces sleep and fever and suppresses feeding. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2021, vol. 92, p. 184-192., Registrované v: WOS

ADCA234 KALOČAYOVÁ, Barbora - MĚZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Effect of duration of diabetes mellitus type 1 on properties of Na, K-ATPase in cerebral cortex. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2015, vol. 405, iss. 1-2, p. 41-52. (2014: 2.393 - IF, Q3 - JCR, 1.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2> (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] BAYRAK, Bertan Boran - TUNALI, Sevim - BAL-DEMIRCI, Tulay - ULKUSEVEN, Bahri - YANARDAG, Refiye. Glycoprotein levels and oxidative lung injury in experimental diabetes: effect of oxovanadium(IV) complex based on thiosemicarbazone. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*. ISSN 1537-6516, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOROGLU-AYDIN, Pinar - BAYRAK, Bertan Boran - BUGAN, Ilknur - KARABULUT-BULAN, Omur - YANARDAG, Refiye. Histological and biochemical investigation of the renoprotective effects of metformin in diabetic and prostate cancer model. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*. ISSN 1537-6516, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, Chia-Chih - HOU, Te-Hsin - YU, Huang-Ping - LI, Allen - LIU,

Fu-Chao. Cerebrospinal fluid electrolytes and acid-base in diabetic patients. In TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 2081-3856, 2021, vol. 12, no. 1, pp. 448-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tnsci-2020-0196>, Registrované v: WOS

- ADCA235 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, 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] *CACANYIOVA, S. - GOLAS, S. - ZEMANCIKOVA, A. - MAJZUNOVA, M. - CEBOVA, M. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - BERENYIOVA, A. The Vasoactive Role of Perivascular Adipose Tissue and the Sulfide Signaling Pathway in a Nonobese Model of Metabolic Syndrome. In BIOMOLECULES. eISSN: 2218-273X, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VIRGEN-CARRILLO, Carmen Alejandrina - RIOS, Diana Laura Hernandez de los - TORRES, Karina Ruiz - MORENO, Alma Gabriela Martinez. Diagnostic Criteria for Metabolic Syndrome in Diet-Induced Rodent Models: A Systematic Review. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2021, vol. 17, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573399817666210414103730>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WATTS, S.W. - DARIOS, E.S. - CONTRERAS, G.A. - GARVER, H. - FINK, G.D. Male and female high-fat diet-fed Dahl SS rats are largely protected from vascular dysfunctions: PVAT contributions reveal sex differences. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2021, vol. 321, no. 1, p. H15-H28., Registrované v: WOS*

- ADCA236 KATENGUA-THAMAHANE, E. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - SÝKORA, Matúš - KNEZL, Vladimír - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effects of Red Palm Oil on Myocardial Antioxidant Enzymes, Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Spontaneously Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2017, vol. 18, no. 11, art. no. 2476. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. 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-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. 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. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] *CORSSAC, G.B. - BONETTO, J.P. - CAMPOS-CARRARO, C. -*

CECHINEL, L.R. - ZIMMER, A. - PARMEGGIANI, B. - GRINGS, M. - CARREGAL, V.M. - MASSENSINI, A.R. - SIQUEIRA, I. - LEIPNITZ, G. - BELLO-KLEIN, A. Pulmonary arterial hypertension induces the release of circulating extracellular vesicles with oxidative content and alters redox and mitochondrial homeostasis in the brains of rats. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, AUG 2021, vol. 44, no. 8, p. 918-931., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAN, C.H. - LEE, C.J. - TAN, S.N. - POON, D.T.S. - CHONG, C.Y.E. - PUI, L.P. Red Palm Oil: A Review on Processing, Health Benefits and Its Application in Food. In *JOURNAL OF OLEO SCIENCE*. ISSN 1345-8957, 2021, vol. 70, no. 9, p. 1201-1210., Registrované v: WOS

ADCA237 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] ALASMARI, A. F. Cardioprotective and nephroprotective effects of Quercetin against different toxic agents. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2021, vol. 25, no. 23, pp. 7425-7439., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHBAH, Eshak I. - NOEHAMMER, Christa - PULVERER, Walter - JUNG, Martin - WEINHAEUSEL, Andreas. Salivary biomarkers in cardiovascular disease: An insight into the current evidence. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] BYRNE, Nikole J. - RAJASEKARAN, Namakkal S. - ABEL, E. Dale - BUGGER, Heiko. Therapeutic potential of targeting oxidative stress in diabetic cardiomyopathy. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 169, no., pp. 317-342. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.03.046>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHEEN, Marc - GIRAUD, Raphael - BENDJELID, Karim. Stress hyperglycemia, cardiac glucotoxicity, and critically ill patient outcomes current clinical and pathophysiological evidence. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2021, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

ADCA238 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-008-9104-z>

Citácie:

1. [1.1] AN, Lulu - WURI, Jimusi - ZHENG, Zhitong - LI, Wenqui - YAN, Tao. Microbiota modulate Doxorubicin induced cardiotoxicity. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, 2021, vol. 166, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2021.105977>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAVERE, Kasper - BOSMAN, Matthias - KLINGEL, Karin - HEYMANS, Stephane - VAN LINTHOUT, Sophie - DELPUTTE, Peter L. - DE SUTTER, Johan - HEIDBUCHER, Hein - GUNS, Pieter-Jan. Toll-Like Receptors: Are They Taking a Toll on the Heart in Viral Myocarditis? In *VIRUSES-BASEL*, 2021, vol. 13, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13061003>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Y. - LIANG, X. - TIAN, Z. - MA, Y. - SUN, C. Betalain exerts cardioprotective and anti-inflammatory effects against the experimental model of

- heart failure. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2021, vol. 40, no. 12_SUPPL, pp. S16-S28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09603271211027933>., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GOSWAMI, Sumanta Kumar - RANJAN, Prabhat - DUTTA, Roshan Kumar - VERMA, Suresh Kumar. Management of inflammation in cardiovascular diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2021, vol. 173, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105912>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] REINA-COUTO, Marta - PEREIRA-TERRA, Patricia - QUELHAS-SANTOS, Janete - SILVA-PEREIRA, Carolina - ALBINO-TEIXEIRA, Antonio - SOUSA, Teresa. Inflammation in Human Heart Failure: Major Mediators and Therapeutic Targets. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.746494>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] XU, Shuwan - ZHANG, Jishou - LIU, Jianfang - YE, Jing - XU, Yao - WANG, Zhen - YU, Junping - YE, Di - ZHAO, Mengmeng - FENG, Yongqi - PAN, Wei - WANG, Menglong - WAN, Jun. The role of interleukin-10 family members in cardiovascular diseases. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 94, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.107475>., Registrované v: WOS
- ADCA239 KAZIMÍROVÁ, Mária - DOVINOVA, Ima - ROLNÍKOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Livia - HUNÁKOVÁ, Luba. 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] IBRAHIM, W.S. - MOHAMED, F.S.A. - SAMIE, E.M.A. - MOSELHY, W.A. - MOHAMED, A.F. Assessment of anti-cancer potential of Hyalomma dromedarii salivary glands extract: in vitro study. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, APR 2021, vol. 76, no. 4, p. 1215-1225., Registrované v: WOS
 2. [3.1] YOU, X., ZHANG, L., YU, H., YUAN, M., & LI, X. Y. (2021). KATN: Key Activity Detection via Inexact Supervised Learning. In PROCEEDINGS OF THE ACM ON INTERACTIVE, MOBILE, WEARABLE AND UBIQUITOUS TECHNOLOGIES Volume 5, Issue 4, Dec 2021, Article No.: 189 pp 1–26, <https://doi.org/10.1145/3494957>, ISSN 2474-9567 (Online)
- ADCA240 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] ERDOGAN, O. - PASA, S. - DEMIRBOLAT, G.M. - CEVIK, O. Green biosynthesis, characterization, and cytotoxic effect of magnetic iron nanoparticles using Brassica Oleracea var capitata sub var rubra (red cabbage) aqueous peel extract. In TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1300-0527, 2021, vol. 45, no. 4, p. 1086-1096., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PALANIYANDI, T. - SIVAJI, A. - HARI, R. - NATRAJAN, S. - SRINIVASAN, Y. - VISHWANATHAN, S. - RANGANATHAN, M. - DURAIRAJ, P. - REDDY, R.K. Isolation and Characterization of Berberine from Ceriops decandra Mangrove Plant Species. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, OCT 2021, vol. 55, no. 7, p. 691-697., Registrované v: WOS

3. [1.1] PASA, S. - ERDOGAN, O. - CEVIK, O. Design, synthesis and investigation of procaine based new Pd complexes as DNA methyltransferase inhibitor on gastric cancer cells. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, OCT 2021, vol. 132., Registrované v: WOS

4. [1.2] MISHRA, Rakesh V. - DHOLE, Shashikant N. Enhanced pharmacological efficacy of berberine hydrochloride loaded lipid based pellets for the treatment of metabolic diseases. In *Biomedical and Pharmacology Journal*. ISSN 09746242, 2021-06-01, 14, 2, pp. 993-1005. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13005/bpj/2201>, Registrované v: SCOPUS

ADCA241 KHANDLWAL, V. K. M. - MITROFAN, L. M. - HYTTINEN, J. M. T. - CHAUDHARI, K. R. - BUCCIONE, R. - KAARNIRANTA, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - MONKKONEN, J. Oxidative stress plays an important role in zoledronic acid-induced autophagy. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S601-S612. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Enjiang - LI, Enliang - LIU, Hao - ZHOU, Yue - WEN, Liang - WANG, Jianxin - WANG, Yi - YE, Longyun - LIANG, Tingbo. miR-26b enhances the sensitivity of hepatocellular carcinoma to Doxorubicin via USP9X-dependent degradation of p53 and regulation of autophagy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 3, pp. 781-795., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARLAY, Delphine - RIZZO, Sebastien - STE-MARIE, Louis-Georges - MICHOU, Laetitia - MORIN, Suzanne N. - QIU, Shijing - CHAVASSIEUX, Pascale - CHAPURLAT, Roland D. - RAO, Sudhaker D. - BROWN, Jacques P. - BOIVIN, Georges. Duration-Dependent Increase of Human Bone Matrix Mineralization in Long-Term Bisphosphonate Users with Atypical Femur Fracture. In *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*. ISSN 0884-0431, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, Junping - CHEN, Wei - BAO, Beibei - ZHANG, Dayong - PAN, Jianping - ZHANG, Mao. Protective effect of berberine against LPS-induced endothelial cell injury via the JNK signaling pathway and autophagic mechanisms. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, 2021, vol. 12, no. 1, pp. 1324-1337., Registrované v: WOS

ADCA242 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] ALLDRED, M.J. - LEE, S.H. - STUTZMANN, G.E. - GINSBERG, S.D. Oxidative Phosphorylation Is Dysregulated Within the Basocortical Circuit in a 6-month old Mouse Model of Down Syndrome and Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, AUG 19 2021, vol. 13., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDERSON, C.C. - MARENTETTE, J.O. - PRUTTON, K.M. - RAUNIYAR, A.K. - REISZ, J.A. - D'ALESSANDRO, A. - MACLEAN, K.N. - SABA, L.M. - ROEDE, J.R. Trisomy 21 results in modest impacts on mitochondrial function and central carbon metabolism. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, AUG 20 2021, vol. 172, p. 201-212., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARIYANNUR, P.S. - XING, G.Q. - BARRY, E.S. - BENFORD, B. - GRUNBERG, N.E. - SHARMA, P. *Effects of Pyruvate Administration on Mitochondrial Enzymes, Neurological Behaviors, and Neurodegeneration after Traumatic Brain Injury. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, JUL 2021, vol. 12, no. 4, p. 983-999., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BAYONA-BAFALUY, M.P. - GARRIDO-PEREZ, N. - MEADE, P. - IGLESIAS, E. - JIMENEZ-SALVADOR, I. - MONTOYA, J. - MARTINEZ-CUE, C. - RUIZ-PESINI, E. *Down syndrome is an oxidative phosphorylation disorder. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2021, vol. 41., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHADHA, S. - BEHL, T. - SEHGAL, A. - KUMAR, A. - BUNGAU, S. *Exploring the role of mitochondrial proteins as molecular target in Alzheimer's disease. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, JAN 2021, vol. 56, p. 62-72., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HAN, R.R. - LIANG, J. - ZHOU, B. *Glucose Metabolic Dysfunction in Neurodegenerative Diseases-New Mechanistic Insights and the Potential of Hypoxia as a Prospective Therapy Targeting Metabolic Reprogramming. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MISRANI, A. - TABASSUM, S. - YANG, L. *Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, FEB 18 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MOLLO, N. - ESPOSITO, M. - AURILIA, M. - SCOGNAMIGLIO, R. - ACCARINO, R. - BONFIGLIO, F. - CICATIELLO, R. - CHARALAMBOUS, M. - PROCACCINI, C. - MICILLO, T. - GENESIO, R. - CALI, G. - SECONDO, A. - PALADINO, S. - MATARESE, G. - DE VITA, G. - CONTI, A. - NITSCH, L. - IZZO, A. *Human Trisomic iPSCs from Down Syndrome Fibroblasts Manifest Mitochondrial Alterations Early during Neuronal Differentiation. In BIOLOGY-BASEL. JUL 2021, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VAILLANT-BEUHOT, L. - MARY, A. - PARDOSSI-PIQUARD, R. - BOURGEOIS, A. - LAURITZEN, I. - EYSERT, F. - KINOSHITA, P.F. - CAZARETH, J. - BADOT, C. - FRAGAKI, K. - BUSSIÈRE, R. - MARTIN, C. - MARY, R. - BAUER, C. - PAGNOTTA, S. - PAQUIS-FLUCKLINGER, V. - BUEE-SCHERRER, V. - BUEE, L. - LACAS-GERVAIS, S. - CHECLER, F. - CHAMI, M. *Accumulation of amyloid precursor protein C-terminal fragments triggers mitochondrial structure, function, and mitophagy defects in Alzheimer's disease models and human brains. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JAN 2021, vol. 141, no. 1, p. 39-65., Registrované v: WOS*
10. [1.2] MOHAMED, T.M. - YOUSSEF, M.A.M. - BAKRY, A.A. - EL-KEIY, M.M. *Alzheimer's disease improved through the activity of mitochondrial chain complexes and their gene expression in rats by boswellic acid. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2021, vol. 36, no. 2, p. 255-264. DOI: 10.1007/s11011-020-00639-7, Registrované v: SCOPUS*

ADCA243

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] ALLDRED, M.J. - LEE, S.H. - STUTZMANN, G.E. - GINSBERG, S.D. *Oxidative Phosphorylation Is Dysregulated Within the Basocortical Circuit in a 6-month old Mouse Model of Down Syndrome and Alzheimer's Disease. In*

- FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, AUG 19 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANDERSON, C.C. - MARENTETTE, J.O. - PRUTTON, K.M. - RAUNIYAR, A.K. - REISZ, J.A. - D';ALESSANDRO, A. - MACLEAN, K.N. - SABA, L.M. - ROEDE, J.R. *Trisomy 21 results in modest impacts on mitochondrial function and central carbon metabolism. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, AUG 20 2021, vol. 172, p. 201-212., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BAYONA-BAFALUY, M.P. - GARRIDO-PEREZ, N. - MEADE, P. - IGLESIAS, E. - JIMENEZ-SALVADOR, I. - MONTOYA, J. - MARTINEZ-CUE, C. - RUIZ-PESINI, E. *Down syndrome is an oxidative phosphorylation disorder. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2021, vol. 41., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CANEPA, E. - FOSSATI, S. *Impact of Tau on Neurovascular Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHADHA, S. - BEHL, T. - SEHGAL, A. - KUMAR, A. - BUNGAU, S. *Exploring the role of mitochondrial proteins as molecular target in Alzheimer's disease. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, JAN 2021, vol. 56, p. 62-72., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CHEN, X. - XU, B.H. - NIE, L.L. - HE, K.W. - ZHOU, L. - HUANG, X.F. - SPENCER, P. - YAN, X.F. - LIU, J.J. *Flavanol-rich lychee fruit extract substantially reduces progressive cognitive and molecular deficits in a triple-transgenic animal model of Alzheimer disease. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, SEP 2 2021, vol. 24, no. 9, p. 720-734., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MISRANI, A. - TABASSUM, S. - YANG, L. *Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, FEB 18 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PALIKARAS, K. - ACHANTA, K. - CHOI, S. - AKBARI, M. - BOHR, V.A. *Alteration of mitochondrial homeostasis is an early event in a C. elegans model of human tauopathy. In AGING-US. ISSN 1945-4589, NOV 15 2021, vol. 13, no. 21, p. 23876-23894., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SOHEILI, M. - KARIMIAN, M. - HAMIDI, G. - SALAMI, M. *Alzheimer's disease treatment: The share of herbal medicines. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, FEB 2021, vol. 24, no. 2, p. 123-135., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SUBRAHMANYAN, N. - LAVOIE, M.J. *Is there a special relationship between complex I activity and nigral neuronal loss in Parkinson's disease? A critical reappraisal. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, SEP 15 2021, vol. 1767., Registrované v: WOS*

ADCA244

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. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/64/64_S685.pdf*

Citácie:

1. [1.1] SZYLLER, Jakub - BIL-LULA, Iwona. *Heat Shock Proteins in Oxidative Stress and Ischemia/Reperfusion Injury and Benefits from Physical Exercises: A Review to the Current Knowledge. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR*

- LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XU, Lingbo - ZHANG, Huiping - WANG, Yanhua - GUO, Wei - GU, Lingyu - YANG, Anning - MA, Shengchao - YANG, Yong - WU, Kai - JIANG, Yideng. H3K14 hyperacetylation-mediated c-Myc binding to the miR-30a-5p gene promoter under hypoxia preconditioning protects senescent cardiomyocytes from hypoxia/reoxygenation injury. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 23, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] SHEMAROVA, Irina - NESTEROV, Vladimir - EMEL'YANOVA, Larisa - KOROTKOV, Sergey. Mitochondrial mechanisms by which gasotransmitters (H₂S, NO and CO) protect cardiovascular system against hypoxia. In *Frontiers in Bioscience Scholar. ISSN 19450516, 2021-12-03, 13, 2, pp. 105-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.52586/S556>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA245 KISS, Alexander** - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - PEČENÁK, Ján. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in the rat forebrain: Effect of a mild stress preconditioning. In *Neurochemistry International, 2019, vol. 126, p. 187-194. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.03.015> (VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat)*
- Citácie:
1. [1.1] LIAO, Yi-Han - SU, Yi-Chi - HUANG, Yu-Han - CHEN, Hao - CHAN, Ya-Hsuan - SUN, Li-Han - CHERNG, Chianfang G. - KUO, Ing-Tiau B. - YU, Lung. Social disruption-induced stress pre-exposure aggravates, while the presence of conspecifics diminishes, acetic acid-induced writhing. In *PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2021, vol. 238, no. 10, pp. 2851-2865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-021-05901-z>, Registrované v: WOS*
- ADCA246 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRÚŽLIAK, 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] AJMERA, V. - THOMPSON, W.K. - SMITH, D.M. - MALHOTRA, A. - MEHTA, R.L. - TOLIA, V. - YIN, J. - SRIRAM, K. - INSEL, P.A. - COLLIER, S. - RICHARDS, L. - LOOMBA, R. RAMIC: Design of a randomized, double-blind, placebo-controlled trial to evaluate the efficacy of ramipril in patients with COVID-19. In *CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS. ISSN 1551-7144, APR 2021, vol. 103, art. no. 106330., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AMIRFAKHRYAN, H. - SAFARI, F. Outbreak of SARS-CoV2: Pathogenesis of infection and cardiovascular involvement. In *HELLENIC JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 1109-9666, JAN-FEB 2021, vol. 62, no. 1, p. 13-23., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BADI, R. Acylated Ghrelin Attenuates L-Thyroxine-induced Cardiac

- Damage in Rats by Antioxidant and Anti-inflammatory Effects and Downregulating Components of the Cardiac Renin-angiotensin System. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, SEP 2021, vol. 78, no. 3, p. 422-436., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BASLILAR, S. - SAYLAN, B. Patients with hypertension hospitalized with COVID-19 pneumonia using angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers or other antihypertensives: retrospective analysis of 435 patients. In ANNALS OF SAUDI MEDICINE. ISSN 0256-4947, SEP-OCT 2021, vol. 41, no. 5, p. 268-273., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAVISHI, C. - WHELTON, P.K. - MANCIA, G. - CORRAO, G. - MESSERLI, F.H. Impact of renin-angiotensin-aldosterone system inhibitor continuation on outcomes for patients with severe coronavirus disease 2019 manifestations Reply. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2021, vol. 39, no. 8, p. 1726-1727., Registrované v: WOS
6. [1.1] BENGTON, C.D. - MONTGOMERY, R.N. - NAZIR, U. - SATTERWHITE, L. - KIM, M.D. - BAHR, N.C. - CASTRO, M. - BAUMLIN, N. - SALATHE, M. An Open Label Trial to Assess Safety of Losartan for Treating Worsening Respiratory Illness in COVID-19. In FRONTIERS IN MEDICINE. FEB 17 2021, vol. 8, art. no. 630209., Registrované v: WOS
7. [1.1] CISMARU, A.C. - CISMARU, L.G. - NABAVI, S.F. - BERINDAN-NEAGOE, I. - CLEMENTI, E. - BANACH, M. - NABAVI, S.M. Game of "crowning" season 8: RAS and reproductive hormones in COVID-19-can we end this viral series?. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, FEB 2021, vol. 17, no. 2, p. 275-284., Registrované v: WOS
8. [1.1] DU, Y.B. - ZHOU, N. - ZHA, W.T. - LV, Y. Hypertension is a clinically important risk factor for critical illness and mortality in COVID-19: A meta-analysis. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, MAR 10 2021, vol. 31, no. 3, p. 745-755., Registrované v: WOS
9. [1.1] FEDELE, D. - DE FRANCESCO, A. - RISO, S. - COLLO, A. Obesity, malnutrition, and trace element deficiency in the coronavirus disease (COVID-19) pandemic: An overview. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, JAN 2021, vol. 81, art. no. 111016., Registrované v: WOS
10. [1.1] GUNAY, C. - AKAR, F. Epithelial and Endothelial Expressions of ACE2: SARS-CoV-2 Entry Routes. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1482-1826, FEB 23 2021, vol. 24, p. 84-93., Registrované v: WOS
11. [1.1] HAMEID, R.A. - CORMET-BOYAKA, E. - KUEBLER, W.M. - UDDIN, M. - BERDIEV, B.K. SARS-CoV-2 may hijack GPCR signaling pathways to dysregulate lung ion and fluid transport. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, MAR 2021, vol. 320, no. 3, p. L430-L435., Registrované v: WOS
12. [1.1] HAN, G.C. - SINJAB, A. - HARA, K. - TREEKITKARNMONGKOL, W. - BRENNAN, P. - CHANG, K. - BOGATENKOVA, E. - SANCHEZ-ESPIRIDION, B. - BEHRENS, C. - SOLIS, L.M. - GAO, B.I. - GIRARD, L. - ZHANG, J.N. - SEPESI, B. - CASCONI, T. - BYERS, L.A. - GIBBONS, D.L. - CHEN, J.C. - MOGHADDAM, S.J. - OSTRIN, E.J. - SCHEET, P. - FUJIMOTO, J. - SHAY, J. - HEYMACH, J.V. - MINNA, J.D. - DUBINETT, S. - WISTUBA, I.I. - STEVENSON, C.S. - SPIRA, A.E. - WANG, L.H. - KADARA, H. Single-Cell Expression Landscape of SARS-CoV-2 Receptor ACE2 and Host Proteases in Normal and Malignant Lung Tissues from Pulmonary Adenocarcinoma Patients. In CANCERS. MAR 2021, vol. 13, no. 6, art. no. 1250., Registrované v: WOS
13. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Targeting the Renin-Angiotensin-Aldosterone

- System to Prevent Hypertension and Kidney Disease of Developmental Origins. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 5, art. no. 2298., Registrované v: WOS*
14. [1.1] HU, Y. - LIU, L.H. - LU, X.F. Regulation of Angiotensin-Converting Enzyme 2: A Potential Target to Prevent COVID-19?. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, OCT 22 2021, vol. 12, art. no. 725967., Registrované v: WOS
15. [1.1] JOGALEKAR, M.P. - VEERABATHINI, A. - PATEL, A.B. COVID-19: Antiviral agents and enzyme inhibitors/receptor blockers in development. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, JUL 2021, vol. 246, no. 13, p. 1533-1540., Registrované v: WOS
16. [1.1] LEE, H.W. - YOON, C.H. - JANG, E.J. - LEE, C.H. Renin-angiotensin system blocker and outcomes of COVID-19: a systematic review and meta-analysis. In *THORAX*. ISSN 0040-6376, MAY 2021, vol. 76, no. 5, p. 479-486., Registrované v: WOS
17. [1.1] LI, X.Y. - ZHONG, X.R. - WANG, Y.B. - ZENG, X.T. - LUO, T. - LIU, Q. Clinical determinants of the severity of COVID-19: A systematic review and meta-analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 3 2021, vol. 16, no. 5, art. no. e0250602., Registrované v: WOS
18. [1.1] MOMTAZI-BOROJENI, A.A. - BANACH, M. - REINER, E. - PIRRO, M. - BIANCONI, V. - AL-RASADI, K. - SAHEBKAR, A. Interaction Between Coronavirus S-Protein and Human ACE2: Hints for Exploring Efficient Therapeutic Targets to Treat COVID-19. In *ANGIOLOGY*. ISSN 0003-3197, FEB 2021, vol. 72, no. 2, p. 122-130., Registrované v: WOS
19. [1.1] OZ, M. - LORKE, D.E. - KABBANI, N. A comprehensive guide to the pharmacologic regulation of angiotensin converting enzyme 2 (ACE2), the SARS-CoV-2 entry receptor. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, MAY 2021, vol. 221, art. no. 107750., Registrované v: WOS
20. [1.1] RAGHAVAN, S. - GAYATHRI, R. - KANCHARLA, S. - KOLLI, P. - RANJITHA, J. - SHANKAR, V. Cardiovascular Impacts on COVID-19 Infected Patients. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAY 13 2021, vol. 8, art. no. 670659., Registrované v: WOS
21. [1.1] SAAD, M.A.E. - FAHMY, M.I.M. - SAYED, R.H. - EL-YAMANY, M.F. - EL-NAGGAR, R. - HEGAZY, A.A.E. - AL-SHORBAGY, M. Eprosartan: A closer insight into its neuroprotective activity in rats with focal cerebral ischemia-reperfusion injury. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, JUL 2021, vol. 35, no. 7, art. no. e22796., Registrované v: WOS
22. [1.1] SAJDEL-SULKOWSKA, E.M. A Dual-Route Perspective of SARS-CoV-2 Infection: Lung- vs. Gut-specific Effects of ACE-2 Deficiency. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 11 2021, vol. 12, art. no. 684610., Registrované v: WOS
23. [1.1] SAMANCI, C. - SAYLAN, B. - GULSEN, G. - AKKAYA, Y. - YESILDAL, M. - ISIK, S.A. - USTABASIOGLU, F.E. CT visual quantitative evaluation of hypertensive patients with coronavirus disease (COVID-19): Potential influence of angiotensin converting enzyme inhibitors / angiotensin receptor blockers on severity of lung involvement. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, MAY 19 2021, vol. 43, no. 4, p. 341-348., Registrované v: WOS
24. [1.1] WANG, S. - ZHANG, Q. - WANG, P. - YE, H.H. - JING, X.Q. - ZHANG, Z.D. - ZHU, S.S. - LUO, T.T. - ZHENG, Z.B. Clinical features of hypertensive patients with COVID-19 compared with a normotensive group: Single-center experience in China. In *OPEN MEDICINE*. ISSN 2391-5463, MAR 3 2021, vol.

16, no. 1, p. 367-374., Registrované v: WOS

25. [1.1] ZIAI, S.A. - REZAEI, M. - FAKHRI, S. - POURIRAN, R. ACE2: Its potential role and regulation in severe acute respiratory syndrome and COVID-19. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, APR 2021, vol. 236, no. 4, p. 2430-2442., Registrované v: WOS

26. [1.2] REZAEI, M. - ZIAI, S.A. - FAKHRI, S. - POURIRAN, R. ACE2: Its potential role and regulation in severe acute respiratory syndrome and COVID-19. In Journal of Cellular Physiology. ISSN 00219541, 2021-04-01, 236, 4, pp. 2430-2442., Registrované v: SCOPUS

- ADCA247 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] KOROSTOVTSEVA, L. - BOCHKAREV, M. - SVIRYAEV, Y. Sleep and Cardiovascular Risk. In SLEEP MEDICINE CLINICS. ISSN 1556-407X, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 485-497., Registrované v: WOS

- ADCA248 KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Thyroid hormones modulate occurrence and termination of ventricular fibrillation by both long-term and acute actions. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S91-S96. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HEPSEN, S. - SAKIZ, D. - PAMUKCU, H.E. - ARSLAN, I.E. - DUGER, H. - AKHANLI, P. - SENCAR, M.E. - UNSAL, I.O. - UCAN, B. - KIZILGUL, M. - CAKAL, E. The Assessment of Ventricular Arrhythmia Indicators Based on Electrocardiography in Patients With Differentiated Thyroid Cancer Followed Up With Levothyroxine Suppression. In ANGIOLOGY. ISSN 0003-3197, 2021, vol. 72, no. 7, p. 657-663., Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Xiao-xue - ZHENG, Shu-fen - LIU, Ju-e - WU, Yuan-yuan - LIN, Lu - CHEN, Hong-mei - LI, Li-wen - QIN, Min - WANG, Zi-xian - ZHU, Qian - LAI, Wei-hua - ZHONG, Shilong. Free Triiodothyronine Connected With Metabolic Changes in Patients With Coronary Artery Disease by Interacting With Other Functional Indicators. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.681955>., Registrované v: WOS

- ADCA249 KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, Andrew R. Expressed ryanodine receptor can substitute for the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor in *Xenopus laevis* oocytes during progesterone-induced maturation. In Developmental Biology, 1995, vol. 172, no. 2, p. 531-540. (1995 - Current Contents). ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/dbio.1995.8058>

Citácie:

1. [1.1] TOPRAK, U. - DOGAN, C. - HEGEDUS, D. *A Comparative Perspective on Functionally-Related, Intracellular Calcium Channels: The Insect Ryanodine and Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors. In BIOMOLECULES. JUL 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA250 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] ANSARI, M.M. - AHMAD, A. - KUMAR, A. - ALAM, P. - KHAN, T.H. - JAYAMURUGAN, G. - RAZA, S.S. - KHAN, R. *Aminocellulose-grafted-polycaprolactone coated gelatin nanoparticles alleviate inflammation in rheumatoid arthritis: A combinational therapeutic approach. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2021, vol. 258., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CORADELLO, G. - TIRELLI, N. *Yeast Cells in Microencapsulation. General Features and Controlling Factors of the Encapsulation Process. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 11, art. no. 3123., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HOLANDA, D.M. - KIM, S.W. *Mycotoxin Occurrence, Toxicity, and Detoxifying Agents in Pig Production with an Emphasis on Deoxynivalenol. In TOXINS. eISSN: 2072-6651, 2021, vol. 13, no. 2, art. no. 171., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SILVA, G.C. - COSTA, E.D. - LEMOS, V.S. - QUEIROZ, C.M. - PEREIRA, L.J. *Experimental Periodontal Disease Triggers Coronary Endothelial Dysfunction in Middle-Aged Rats: Preventive Effect of a Prebiotic beta-Glucan. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, AUG 2021, vol. 76, no. 8, p. 1398-1406., Registrované v: WOS*

ADCA251 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In Biotechnology Letters, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, 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] AAVANI, F. - BIAZAR, E. - HESHMATIPOUR, Z. - ARABAMERI, N. - KAMALVAND, M. - NAZBAR, A. *Applications of bacteria and their derived biomaterials for repair and tissue regeneration. In REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1746-0751, MAY 2021, vol. 16, no. 6, p. 581-605., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ABDUL-MONEM, M.M. - KAMOUN, E.A. - AHMED, D.M. - EL-FAKHARANY, E.M. - AL-ABBASSY, F.H. - ALY, H.M. *Light-cured hyaluronic acid composite hydrogels using riboflavin as a photoinitiator for bone regeneration applications. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY MEDICAL SCIENCES. ISSN 1658-3612, AUG 2021, vol. 16, no. 4, p. 529-539., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ABUSHARHA, A. - SHBEAR, A.A. - FAGEHI, R. - ALANAZI, M.A. -

- ALSAQR, A. - EL-HITI, G.A. - MASMALI, A.M. Assessment of the Efficiency of HP-Guar and hyaluronic Acid Te Supplements to Control Tear Film Evaporation Rate in Dry Eye Subjects. In OPEN OPHTHALMOLOGY JOURNAL. ISSN 1874-3641, DEC 28 2021, vol. 15, p. 299-304., Registrované v: WOS
4. [1.1] AGHMIUNI, A.I. - KESHEL, S.H. - SEFAT, F. - AKBARZADEHKHIYAVI, A. Fabrication of 3D hybrid scaffold by combination technique of electrospinning-like and freeze-drying to create mechanotransduction signals and mimic extracellular matrix function of skin. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, JAN 2021, vol. 120., Registrované v: WOS
5. [1.1] ANDRES-GUERRERO, V. - CAMACHO-BOSCA, I. - SALAZAR-QUINONES, L. - VENTURA-ABREU, N. - MOLERO-SENOSIAIN, M. - HERNANDEZ-RUIZ, S. - BERNAL-SANCHO, G. - HERRERO-VANRELL, R. - GARCIA-FEIJOO, J. The Effect of a Triple Combination of Bevacizumab, Sodium Hyaluronate and a Collagen Matrix Implant in a Trabeculectomy Animal Model. In PHARMACEUTICS. JUN 2021, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] ARSLAN, N.P. - AYDOGAN, M.N. Evaluation of Sheep Wool Protein Hydrolysate and Molasses as Low-Cost Fermentation Substrates for Hyaluronic Acid Production by Streptococcus zooepidemicus ATCC 35246. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, 2021, vol. 12, no. 2, SI, p. 925-935., Registrované v: WOS
7. [1.1] BILAL, M. - NUNES, L.V. - DUARTE, M.T.S. - FERREIRA, L.F.R. - SORIANO, R.N. - IQBAL, H.M.N. Exploitation of Marine-Derived Robust Biological Molecules to Manage Inflammatory Bowel Disease. In MARINE DRUGS. APR 2021, vol. 19, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] BILAL, M. - QINDEEL, M. - NUNES, L.V. - DUARTE, M.T.S. - FERREIRA, L.F.R. - SORIANO, R.N. - IQBAL, H.M.N. Marine-Derived Biologically Active Compounds for the Potential Treatment of Rheumatoid Arthritis. In MARINE DRUGS. JAN 2021, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] BIRAJDAR, M.S. - JOO, H. - KOH, W.G. - PARK, H. Natural bio-based monomers for biomedical applications: a review. In BIOMATERIALS RESEARCH. ISSN 1226-4601, APR 1 2021, vol. 25, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] CHO, J.R. - LEE, M.H. - OH, H.K. - KIM, H. - KWEON, D.K. - KANG, S.M. - KIM, B.K. - HEO, C.Y. - KIM, D.W. - KANG, S.B. Efficacy of hyaluronic acid film on perianal wound healing in a rat model. In ANNALS OF SURGICAL TREATMENT AND RESEARCH. ISSN 2288-6575, OCT 2021, vol. 101, no. 4, p. 206-213., Registrované v: WOS
11. [1.1] CORDEIRO, S. - SILVA, B. - MARTINS, A.M. - RIBEIRO, H.M. - GONCALVES, L. - MARTO, J. Antioxidant-Loaded Mucoadhesive Nanoparticles for Eye Drug Delivery: A New Strategy to Reduce Oxidative Stress. In PROCESSES. FEB 2021, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
12. [1.1] CURLEY, R. - HOLMES, J.D. - FLYNN, E.J. Can sustainable, monodisperse, spherical silica be produced from biomolecules? A review. In APPLIED NANOSCIENCE. ISSN 2190-5509, JUN 2021, vol. 11, no. 6, p. 1777-1804., Registrované v: WOS
13. [1.1] DEL OLMO, J.A. - ALONSO, J.M. - MARTINEZ, V.S. - RUIZ-RUBIO, L. - GONZALEZ, R.P. - VILAS-VILELA, J.L. - PEREZ-ALVAREZ, L. Biocompatible hyaluronic acid-divinyl sulfone injectable hydrogels for sustained drug release with enhanced antibacterial properties against Staphylococcus aureus. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, JUN 2021, vol. 125., Registrované v: WOS

14. [1.1] DESHKAR, S.S. - SHIROLKAR, S.V. - PATIL, A.T. Vaginal Bioadhesive Drug Delivery Systems and Their Applications. In *BIOADHESIVES IN DRUG DELIVERY*. 2020, p. 307-369., Registrované v: WOS
15. [1.1] DEVRIENDT, N. - SERRANO, G. - MEYER, E. - DEMEYERE, K. - PAEPE, D. - VANDERMEULEN, E. - STOCK, E. - DE ROOSTER, H. Serum hyaluronic acid, a marker for improved liver perfusion after gradual surgical attenuation of extrahepatic portosystemic shunt closure in dogs. In *VETERINARY JOURNAL*. ISSN 1090-0233, FEB 2021, vol. 268., Registrované v: WOS
16. [1.1] DO NASCIMENTO, M.H.M. - AMBROSIO, F.N. - FERRARAZ, D.C. - WINDISCH-NETO, H. - QUEROBINO, S.M. - NASCIMENTO-SALES, M. - ALBERTO-SILVA, C. - CHRISTOFFOLETE, M.A. - FRANCO, M.K.K.D. - KENT, B. - YOKAICHIYA, F. - LOMBELLO, C.B. - DE ARAUJO, D.R. Sulfuraphane-loaded hyaluronic acid-poloxamer hybrid hydrogel enhances cartilage protection in osteoarthritis models. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, SEP 2021, vol. 128., Registrované v: WOS
17. [1.1] EGEDAL, J.H. - XIE, G.R. - PACKARD, T.A. - LAUSTSEN, A. - NEIDLEMAN, J. - GEORGIU, K. - PILLAI, S.K. - GREENE, W.C. - JAKOBSEN, M.R. - ROAN, N.R. Hyaluronic acid is a negative regulator of mucosal fibroblast-mediated enhancement of HIV infection. In *MUCOSAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1933-0219, SEP 2021, vol. 14, no. 5, p. 1203-1213., Registrované v: WOS
18. [1.1] EWURUM, A. - ALUR, A.A. - GLENN, M. - SCHNEPF, A. - BORCHMAN, D. Hyaluronic acid-lipid binding. In *BMC CHEMISTRY*. MAY 27 2021, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
19. [1.1] FERNANDES, J. - DEO, D. - KULKARNI, R. Molecular Engineering of Bacterial Exopolysaccharide for Improved Properties. In *MICROBIAL EXOPOLYSACCHARIDES AS NOVEL AND SIGNIFICANT BIOMATERIALS*. ISSN 2364-1878, 2021, p. 85-103., Registrované v: WOS
20. [1.1] FERREIRA, J.L. - NETO, E.M.R. - CAMPOS, F.M.T. - DE QUEIROZ, S.B.F. Oral and Maxillofacial Complications due to the use of Hyaluronic Acid as an Alternative for Facial Implants. In *JOURNAL OF YOUNG PHARMACISTS*. ISSN 0975-1483, JAN-MAR 2021, vol. 13, no. 1, p. 14-18., Registrované v: WOS
21. [1.1] FERREIRA, R.G. - AZZONI, A.R. - SANTANA, M.H.A. - PETRIDES, D. Techno-Economic Analysis of a Hyaluronic Acid Production Process Utilizing Streptococcal Fermentation. In *PROCESSES*. FEB 2021, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
22. [1.1] FUKUDA, K. - KONO, H. Cost-Benefit Analysis and Industrial Potential of Exopolysaccharides. In *MICROBIAL EXOPOLYSACCHARIDES AS NOVEL AND SIGNIFICANT BIOMATERIALS*. ISSN 2364-1878, 2021, p. 303-339., Registrované v: WOS
23. [1.1] GUO, Y.M. - WEI, T. - HU, N. - ZHOU, X.Y. Disrupted homeostasis of synovial hyaluronic acid and its associations with synovial mast cell proteases of rheumatoid arthritis patients and collagen-induced arthritis rats. In *IMMUNOLOGIC RESEARCH*. ISSN 0257-277X, DEC 2021, vol. 69, no. 6, p. 584-593., Registrované v: WOS
24. [1.1] GUZELGULGEN, M. - OZKENDIR-INANC, D. - YILDIZ, U.H. - ARSLAN-YILDIZ, A. Glucuronoxylan-based quince seed hydrogel: A promising scaffold for tissue engineering applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2021, vol. 180, p. 729-738., Registrované v: WOS
25. [1.1] HINCHLIFFE, J.D. - MADAPPURA, A.P. - MOHAMED, S.M.D.S. -

- ROY, I. *Biomedical Applications of Bacteria-Derived Polymers*. In *POLYMERS*. APR 2021, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS
26. [1.1] JILDEH, T.R. - ABBAS, M.J. - BUCKLEY, P. - OKOROHA, K.R. *The Use of Biologics for Hip Preservation*. In *CURRENT REVIEWS IN MUSCULOSKELETAL MEDICINE*. ISSN 1935-973X, APR 2021, vol. 14, no. 2, p. 145-154., Registrované v: WOS
27. [1.1] KALE, N.R. - DUTTA, D. - CARSTENS, W. - MALLIK, S. - QUADIR, M. *Functional Applications of Polyarginine-Hyaluronic Acid-Based Electrostatic Complexes*. In *BIOELECTRICITY*. ISSN 2576-3105, JUN 1 2020, vol. 2, no. 2, p. 158-166., Registrované v: WOS
28. [1.1] KANT, V. - KUMARI, P. - JITENDRA, D.K. - AHUJA, M. - KUMAR, V. *Nanomaterials of Natural Bioactive Compounds for Wound Healing: Novel Drug Delivery Approach*. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2021, vol. 18, no. 10, p. 1406-1425., Registrované v: WOS
29. [1.1] KIBBELAAR, H.V.M. - DEBLAIS, A. - VELIKOV, K.P. - BONN, D. - SHAHIDZADEH, N. *Stringiness of hyaluronic acid emulsions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 0142-5463, AUG 2021, vol. 43, no. 4, p. 458-465., Registrované v: WOS
30. [1.1] KIM, J. - LEE, C. - RYU, J.H. *Adhesive Catechol-Conjugated Hyaluronic Acid for Biomedical Applications: A Mini Review*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JAN 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
31. [1.1] KOUTSOVITI, M. - SIAMIDI, A. - PAVLOU, P. - VLACHOU, M. *Recent Advances in the Excipients Used for Modified Ocular Drug Delivery*. In *MATERIALS*. AUG 2021, vol. 14, no. 15., Registrované v: WOS
32. [1.1] LEE, J.Y. - LEE, D.W. - JO, B.S. - PARK, K.S. - PARK, Y.S. - CHUNG, C.P. - PARK, Y.J. *Engineered synthetic cell penetrating peptide with intracellular anti-inflammatory bioactivity: An in vitro and in vivo study*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, OCT 2021, vol. 109, no. 10, p. 2001-2016., Registrované v: WOS
33. [1.1] LI, S.J. - PANDA, A.K. - LIU, X.R. - LIN, Y.C. - HUANG, W.Y. - LIN, C.P. - ZHAO, G. - CHUNG, R.J. *Preparation and biocompatibility studies of Collagen/Hyaluronic Acid/ Oligomeric proanthocyanidins composites*. In *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS*. ISSN 0254-0584, NOV 1 2021, vol. 272., Registrované v: WOS
34. [1.1] LI, Y.Y. - SHI, Z.Z. - SHAO, Y.Z. - WU, M.M. - LI, G.Q. - MA, T. *Temperature-controlled molecular weight of hyaluronic acid produced by engineered Bacillus subtilis*. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, JAN 2021, vol. 43, no. 1, p. 271-277., Registrované v: WOS
35. [1.1] MARINHO, A. - NUNES, C. - REIS, S. *Hyaluronic Acid: A Key Ingredient in the Therapy of Inflammation*. In *BIOMOLECULES*. OCT 2021, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
36. [1.1] MEHTA, J.M. - JAIN, N.K. - CHAUHAN, D.S. - PRASAD, R. - KUMAWAT, M.K. - DHANKA, M. - SHANAVAS, A. - SRIVASTAVA, R. *Emissive radiodense stealth plasmonic nanohybrid as X-ray contrast and photo-ablative agent of cancer cells*. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. JUN 2021, vol. 27., Registrované v: WOS
37. [1.1] MOLL, C.J. - GIUBERTONI, G. - VAN BUREN, L. - VERSLUIS, J. - KOENDERINK, G.H. - BAKKER, H.J. *Molecular Structure and Surface Accumulation Dynamics of Hyaluronan at the Water-Air Interface*. In *MACROMOLECULES*. ISSN 0024-9297, SEP 28 2021, vol. 54, no. 18, p. 8655-8663., Registrované v: WOS
38. [1.1] NAZERI, A. - NIAZI, A. - AFSHARIFAR, A. - TAGHAVI, S.M. -

- MOGHADAM, A. - ARAM, F. *Heterologous production of hyaluronic acid in Nicotiana tabacum hairy roots expressing a human hyaluronan synthase 2*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 9 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
39. [1.1] OLIVA, F. - MARSILIO, E. - ASPARAGO, G. - FRIZZIERO, A. - BERARDI, A.C. - MAFFULLI, N. *The Impact of Hyaluronic Acid on Tendon Physiology and Its Clinical Application in Tendinopathies*. In *CELLS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
40. [1.1] OSMALEK, T. - FROELICH, A. - JADACH, B. - TATAREK, A. - GADZINSKI, P. - FALANA, A. - GRALINSKA, K. - EKERT, M. - PURI, V. - WROTYNSKA-BARCZYNSKA, J. - MICHNIAK-KOHN, B. *Recent Advances in Polymer-Based Vaginal Drug Delivery Systems*. In *PHARMACEUTICS*. JUN 2021, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS
41. [1.1] PARK, S.J. - KIM, D. - LEE, M. - YANG, J.H. - YANG, J.S. - LEE, J. *GT Collagen Improves Skin Moisturization in UVB-Irradiated HaCaT Cells and SKH-I Hairless Mice*. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, DEC 1 2021, vol. 24, no. 12, p. 1313-1322., Registrované v: WOS
42. [1.1] PASOMBOON, P. - CHUMNANPUEN, P. - E-KOBON, T. *Comparison of Hyaluronic Acid Biosynthetic Genes From Different Strains of Pasteurella multocida*. In *BIOINFORMATICS AND BIOLOGY INSIGHTS*. ISSN 1177-9322, JUN 2021, vol. 15., Registrované v: WOS
43. [1.1] ROONEY, P.R. - KANNALA, V.K. - KOTLA, N.G. - BENITO, A. - DUPIN, D. - LOINAZ, I. - QUINLAN, L.R. - ROCHEV, Y. - PANDIT, A. *A high molecular weight hyaluronic acid biphasic dispersion as potential therapeutics for interstitial cystitis*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, JUN 2021, vol. 109, no. 6, p. 864-876., Registrované v: WOS
44. [1.1] RUFAQUA, R. - VRBKA, M. - HEMZAL, D. - CHOUDHURY, D. - REBENDA, D. - KRUPKA, I. - HARTL, M. *Analysis of Chemisorbed Tribo-Film for Ceramic-on-Ceramic Hip Joint Prostheses by Raman Spectroscopy*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS*. JUN 2021, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
45. [1.1] SAHA, I. - RAI, V.K. *Hyaluronic acid based microneedle array: Recent applications in drug delivery and cosmetology*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2021, vol. 267., Registrované v: WOS
46. [1.1] SHAN, J.W. - BOCK, T. - KELLER, T. - FORSTER, L. - BLUNK, T. - GROLL, J. - TESSMAR, J. *TEMPO/TCC as a Chemo Selective Alternative for the Oxidation of Hyaluronic Acid*. In *MOLECULES*. OCT 2021, vol. 26, no. 19., Registrované v: WOS
47. [1.1] SILVESTRI, T. - IMMIRZI, B. - DAL POGGETTO, G. - DI DONATO, P. - MOLLO, V. - MAYOL, L. - BIONDI, M. *How Poloxamer Addition in Hyaluronic-Acid-Decorated Biodegradable Microparticles Affects Polymer Degradation and Protein Release Kinetics*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. AUG 2021, vol. 11, no. 16., Registrované v: WOS
48. [1.1] SINOVA, R. - ZADNIKOVA, P. - SAFRANKOVA, B. - NESPOROVA, K. *Anti-HA antibody does not detect hyaluronan*. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, MAY 2021, vol. 31, no. 5, p. 520-523., Registrované v: WOS
49. [1.1] SOATO, M. - GALESSO, D. - BENINATTO, R. - BETTELLA, F. - GUARISE, C. - PAVAN, M. *A versatile and robust analytical method for hyaluronan quantification in crosslinked products and complex matrices*. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, MAY 2021, vol. 503., Registrované v: WOS

50. [1.1] SU, S. - BEDIR, T. - KALKANDELEN, C. - BASAR, A.O. - SASMAZEL, H.T. - USTUNDAG, C.B. - SENGOR, M. - GUNDUZ, O. Coaxial and emulsion electrospinning of extracted hyaluronic acid and keratin based nanofibers for wound healing applications. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 0014-3057, JAN 5 2021, vol. 142., Registrované v: WOS
51. [1.1] SUAREZ-HERNANDEZ, L.A. - CAMACHO-RUIZ, R.M. - ARRIOLA-GUEVARA, E. - PADILLA-CAMBEROS, E. - KIRCHMAYR, M.R. - CORONA-GONZALEZ, R.I. - GUATEMALA-MORALES, G.M. Validation of an Analytical Method for the Simultaneous Determination of Hyaluronic Acid Concentration and Molecular Weight by Size-Exclusion Chromatography. In *MOLECULES*. SEP 2021, vol. 26, no. 17., Registrované v: WOS
52. [1.1] WANG, X.W. - FANG, W. - LI, Y.J. - LONG, X. - CAI, H.X. Synovial fluid levels of VEGF and FGF-2 before and after intra-articular injection of hyaluronic acid in patients with temporomandibular disorders: a short-term study. In *BRITISH JOURNAL OF ORAL & MAXILLOFACIAL SURGERY*. ISSN 0266-4356, 2021, vol. 59, no. 1, p. 64-69., Registrované v: WOS
53. [1.1] WANG, X.Y. - ZHANG, S.L. - WU, H. - LI, Y.J. - YU, W.G. - HAN, F. Expression and characterization of a thermotolerant and pH-stable hyaluronate lyase from *Thermasporomyces composti* DSM22891. In *PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION*. ISSN 1046-5928, JUN 2021, vol. 182., Registrované v: WOS
54. [1.1] WIN, Y.Y. - CHAROENKANBURKANG, P. - LIMPRASUTR, V. - RODSIRI, R. - PAN, Y. - BURANASUDJA, V. - LUCKANAGUL, J.A. In Vivo Biocompatible Self-Assembled Nanogel Based on Hyaluronic Acid for Aqueous Solubility and Stability Enhancement of Asiatic Acid. In *POLYMERS*. DEC 2021, vol. 13, no. 23., Registrované v: WOS
55. [1.1] WITHANAGE, S. - SAVIN, A. - NIKOLAEVA, V. - KISELEVA, A. - DUKHINOVA, M. - KRIVOSHAPKIN, P. - KRIVOSHAPKINA, E. Native Spider Silk-Based Antimicrobial Hydrogels for Biomedical Applications. In *POLYMERS*. JUN 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS
56. [1.1] XIANG, Z.C. - LIU, M.Q. - SONG, J. Stimuli-Responsive Polymeric Nanosystems for Controlled Drug Delivery. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. OCT 2021, vol. 11, no. 20., Registrované v: WOS
57. [1.1] XU, Q.H. - TORRES, J.E. - HAKIM, M. - BABIAK, P.M. - PAL, P. - BATTISTONI, C.M. - NGUYEN, M. - PANITCH, A. - SOLORIO, L. - LIU, J.C. Collagen- and hyaluronic acid-based hydrogels and their biomedical applications. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS*. ISSN 0927-796X, OCT 2021, vol. 146., Registrované v: WOS
58. [1.1] YAO, Z.Y. - QIN, J.F. - GONG, J.S. - YE, Y.H. - QIAN, J.Y. - LI, H. - XU, Z.H. - SHI, J.S. Versatile strategies for bioproduction of hyaluronic acid driven by synthetic biology. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 15 2021, vol. 264., Registrované v: WOS
59. [1.1] ZHAO, L. - ZHANG, C.Y. - ABU-ERSHAID, J.M. - LI, M.S. - LI, Y.C. - NASER, Y. - DAI, X.B. - ABBATE, M.T.A. - DONNELLY, R.F. Smart Responsive Microarray Patches for Transdermal Drug Delivery and Biological Monitoring. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, OCT 2021, vol. 10, no. 20., Registrované v: WOS
60. [1.2] ABDEL-MOTTALEB, Mona M.A. - ABD-ALLAH, Hend - EL-GOGARY, Riham I. - NASR, Maha. Versatile hyaluronic acid nanoparticles for improved drug delivery. In *Drug Delivery Aspects: Volume 4: Expectations and Realities of Multifunctional Drug Delivery Systems*, 2020-01-01, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821222-6.00001-4>, Registrované v: SCOPUS

61. [1.2] ARMAINI, Armaini - IMELDA, Imelda. *The protective effect of Scenedesmus dimorphus polysaccharide as an antioxidant and antiaging agent on aging rat model induced by D-galactose.* In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2021-05-01, 11, 5, pp. 54-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2021.110508>., Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] KIM, Soo Yeon - CHUN, Gie Taek. *Development of continuous culture process for economic production of hyaluronic acid (HA) biosynthesized by streptococcus zooepidemicus.* In *Microbiology and Biotechnology Letters*, 2021-01-01, 48, 4, pp. 525-532. ISSN 1598642X. Dostupné na: <https://doi.org/10.48022/MBL.2008.08011>., Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] KLAI, Nouha - YADAV, Bhoomika - EL HACHIMI, Oumaima - PANDEY, Aishwarya - SELLAMUTHU, Balasubramanian - TYAGI, Rajeshwar Dayal. *Agro-Industrial Waste Valorization for Biopolymer Production and Life-Cycle Assessment Toward Circular Bioeconomy.* In *Biomass, Biofuels, Biochemicals: Circular Bioeconomy-Current Developments and Future Outlook*, 2021-01-01, pp. 515-555. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821878-5.00007-6>., Registrované v: SCOPUS
64. [1.2] MARBANIANG, Daphisha - DUTTA, Rajat Subhra - GOGOI, Niva Rani - RAY, Subhabrata - MAZUMDER, Bhaskar. *Biopolymeric nanocrystals in drug delivery and biomedical applications.* In *Tailor-Made and Functionalized Biopolymer Systems: For Drug Delivery and Biomedical Applications*, 2021-01-01, pp. 501-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821437-4.00013-X>., Registrované v: SCOPUS
65. [1.2] OZA, Tejas - GANDHI, Dhara - RAJPUT, Mahendrapalsingh - TRIVEDI, Ujwalkumar - GUPTA, Prabuddha - CHAUHAN, Jasmita - CHAPLA, Raj - SANGHVI, Gaurav - DESAI, Kairavi. *Biological conjugates: Potential role in biomedical and pharmaceutical applications.* In *Nanotechnology in the Life Sciences*, 2021-01-01, pp. 359-390. ISSN 25238027. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-61985-5_14., Registrované v: SCOPUS
66. [1.2] PRASAD, Anupama R. - KURUVILLA, Mathew - JOSEPH, Abraham. *Applications of cysteine in health and industries.* In *Cysteine: Sources, Uses and Health Effects*, 2021-01-19, pp. 1-29., Registrované v: SCOPUS
67. [1.2] QIU, Yibin - MA, Yanqin - HUANG, Yanyan - LI, Sha - XU, Hong - SU, Erzheng. *Current advances in the biosynthesis of hyaluronic acid with variable molecular weights.* In *Carbohydrate Polymers*, 2021-10-01, 269, pp. ISSN 01448617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118320>., Registrované v: SCOPUS
68. [1.2] REZAZADEH, Mahboubeh - MINAYIAN, Mohsen - DANESHFAR, Sepideh - GHANADIAN, Mostafa. *The efficacy of oral hydrogel containing hyaluronic acid, polyvinylpyrrolidone, and glycyrrhizin for prevention and treatment of oral mucositis induced by chemotherapy.* In *Journal of Isfahan Medical School*, 2021-03-01, 38, 607, pp. 1004-1011. ISSN 10277595. Dostupné na: <https://doi.org/10.22122/jims.v38i607.13550>., Registrované v: SCOPUS
69. [1.2] SALIMI, Fatemeh - MOHAMMADIPANAH, Fatemeh. *Nanomaterials Versus The Microbial Compounds With Wound Healing Property.* In *Frontiers in Nanotechnology*, 2021-01-28, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnano.2020.584489>., Registrované v: SCOPUS
70. [1.2] SUN, Yusheng - ZUO, Baoqi. *Research progress of high-molecular polymer material for bone defect repair.* In *Fangzhi Xuebao/Journal of Textile Research*, 2021-08-15, 42, 8, pp. 175-184. ISSN 02539721. Dostupné na: <https://doi.org/10.13475/j.fzxb.20200606110>., Registrované v: SCOPUS
71. [1.2] TUNÇER, Sinem. *Biopolysaccharides: Properties and Applications.* In

- Polysaccharides: Properties and Applications*, 2021-01-01, pp. 95-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119711414.ch6>., Registrované v: SCOPUS
72. [1.2] WU, Haohong. *The evolution of skin tissue engineering: A review on recent trends and advances*. In *ACM International Conference Proceeding Series*, 2021-08-13, art. no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3502060.3502061>., Registrované v: SCOPUS
73. [1.2] ZHANG, Yu Tong - SONG, Yang - WU, Hua - JIN, Jian Ming. *Botanical cosmetic ingredient (III) Research and development of natural moisturizers in cosmetics*. In *China Surfactant Detergent and Cosmetics*, 2021-05-22, 51, 5, pp. 383-389. ISSN 10011803. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1803.2021.05.002>., Registrované v: SCOPUS
74. [1.2] ZHOU, Ting - YU, Zhihong - JIAN, Ming Yuan - AHMAD, Israr - TREMPUS, Carol - WAGENER, Brant M. - PITTET, Jean Francois - AGGARWAL, Saurabh - GARANTZIOTIS, Stavros - SONG, Weifeng - MATALON, Sadis. *Instillation of hyaluronan reverses acid instillation injury to the mammalian blood gas barrier*. In *American Journal of Physiology Lung Cellular and Molecular Physiology*, 2021-05-07, 314, 5, pp. L808-L821. ISSN 10400605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajplung.00510.2017>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA252 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] BAI, Jing - LIU, Chuanbin - ZHU, Pingjun - LI, Yang. *Novel Insights Into Molecular Mechanism of Mitochondria in Diabetic Cardiomyopathy*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHARATH, Leena P. - ROCKHOLD, Jack Donato - CONWAY, Rachel. *Selective Autophagy in Hyperglycemia-Induced Microvascular and Macrovascular Diseases*. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BYRNE, Nikole J. - RAJASEKARAN, Namakkal S. - ABEL, E. Dale - BUGGER, Heiko. *Therapeutic potential of targeting oxidative stress in diabetic cardiomyopathy*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 169, no., pp. 317-342., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE WIT-VERHEGGEN, Vera H. W. - VAN DE WEIJER, Tineke. *Changes in Cardiac Metabolism in Prediabetes*. In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11111680>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FEDERICO, Marilen - DE LA FUENTE, Sergio - PALOMEQUE, Julieta - SHEU, Shey-Shing. *The role of mitochondria in metabolic disease: a special emphasis on heart dysfunction*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN

0022-3751, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] GAITAN-GONZALEZ, Pamela - SANCHEZ-HERNANDEZ, Rommel - ARIAS-MONTANO, Jose-Antonio - RUEDA, Angelica. Tale of two kinases: Protein kinase A and Ca²⁺/calmodulin-dependent protein kinase II in pre-diabetic cardiomyopathy. In *WORLD JOURNAL OF DIABETES*, 2021, vol. 12, no. 10, pp. 1704-1718. Dostupné na: <https://doi.org/10.4239/wjd.v12.i10.1704.>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LEGGAT, Jennifer - BIDAULT, Guillaume - VIDAL-PUIG, Antonio. Lipotoxicity: a driver of heart failure with preserved ejection fraction? In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2021, vol. 135, no. 19, pp. 2265-2283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20210127.>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MIRANDA-SILVA, Daniela - LIMA, Tania - RODRIGUES, Patricia - LEITE-MOREIRA, Adelino - FALCAO-PIRES, Ines. Mechanisms underlying the pathophysiology of heart failure with preserved ejection fraction: the tip of the iceberg. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] SUI, Miao - JIANG, Xiaofei - SUN, Hongping - LIU, Chao - FAN, Yaofu. Berberine Ameliorates Hepatic Insulin Resistance by Regulating microRNA-146b/SIRT1 Pathway. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2021, vol. 14, no., pp. 2525-2537., Registrované v: WOS

10. [1.1] SULTAN, Haytham K. - EL-AYAT, Wael M. - ABOUGHALIA, Azza H. - LASHEEN, Noha N. - MOUSTAFA, Amr S. Study of long non-coding RNA and mitochondrial dysfunction in diabetic rats. In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, 2021, vol. 71, no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] VEITCH, Christopher R. - POWER, Amelia S. - ERICKSON, Jeffrey R. CaMKII Inhibition is a Novel Therapeutic Strategy to Prevent Diabetic Cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] XIN, Yanguo - LI, Junli - WU, Wenchao - LIU, Xiaojing. Mitofusin-2: A New Mediator of Pathological Cell Proliferation. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

13. [1.1] YAN, An - XIE, Guinan - DING, Xinya - WANG, Yi - GUO, Liping. Effects of Lipid Overload on Heart in Metabolic Diseases. In *HORMONE AND METABOLIC RESEARCH*. ISSN 0018-5043, 2021, vol. 53, no. 12, pp. 771-778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1693-8356.>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHENG, Haoxiao - ZHU, Hailan - LIU, Xinyue - HUANG, Xiaohui - HUANG, Anqing - HUANG, Yuli. Mitophagy in Diabetic Cardiomyopathy: Roles and Mechanisms. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.750382.>, Registrované v: WOS

15. [3.1] Jetten A.M., Beak J.Y., Slominski A.T., Jensen B. (2021) Retinoic Acid-Related Orphan Receptor (ROR) Inverse Agonists: Potential Therapeutic Strategies for Multiple Inflammatory Diseases?. In: Badr M.Z. (eds) *Nuclear Receptors*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-78315-0_14, Registrované v: google scholar

ADCA253

KONDO, Takashi - MIŠÍK, 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] XU, Qihui - ZHANG, Hong - LENG, Haoran - YOU, Hong - JIA, Yuhong - WANG, Shutao. Ultrasonic role to activate persulfate/chlorite with foamed zero-valent-iron: Sonochemical applications and induced mechanisms. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2021, vol. 78, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105750>., Registrované v: WOS
2. [1.2] BÖßL, Franziska - COMYN, Tim P. - COWIN, Peter I. - GARCÍA-GARCÍA, Francisco R. - TUDELA, Ignacio. Piezocatalytic degradation of pollutants in water: Importance of catalyst size, poling and excitation mode. In *Chemical Engineering Journal Advances*, 2021-08-15, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.100133>., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KERABCHI, Nassim - MEROUANI, Slimane - HAMDAOUI, Oualid. Computer simulation of Nin^2/infO /argon gas mixture effect on the acoustic generation of hydroxyl radicals in water: toward understanding the mechanism of Nin^2/infO inhibited/improved-sonochemical processes. In *Water Engineering Modeling and Mathematic Tools*, 2021-01-01, pp. 87-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820644-7.00019-0>., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MEROUANI, Slimane - HAMDAOUI, Oualid - KERABCHI, Nassim. On the sonochemical production of nitrite and nitrate in water: A computational study. In *Water Engineering Modeling and Mathematic Tools*, 2021-01-01, pp. 429-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820644-7.00017-7>., Registrované v: SCOPUS

ADCA254 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] BAI, L. - KEE, H.J. - CHOI, S.Y. - SEOK, Y.M. - KIM, G.R. - KEE, S.J. - KOOK, H. - JEONG, M.H. HDAC5 inhibition reduces angiotensin II-induced vascular contraction, hypertrophy, and oxidative stress in a mouse model. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, FEB 2021, vol. 134, art. no. 111162., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEKOOEIAN, A.A. - POUR, A.R. - DEHGHANI, F. - MASHGHOOLOZEK, E. - ESMAEILPOUR, T. Effects of Captopril and Losartan on Cardiac Stereology in Rats with Renovascular Hypertension. In *IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 0253-0716, 2021, vol. 46, no. 3, pp. 169-179., Registrované v: WOS
3. [1.1] TOMAZ DE CASTRO, Q.J. - ARAUJO, C.M. - WATAI, P.Y. - DE CASTRO E SILVA, S.S. - DE LIMA, W.G. - BECKER, L.K. - LOCATELLI, J. - GUIMARAES, H.N. - GRABE-GUIMARAES, A. Effects of physical exercise combined with captopril or losartan on left ventricular hypertrophy of hypertensive rats. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2021, vol. 43, no. 6, pp. 536-549., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, C.M. The Elabela in hypertension, cardiovascular disease, renal disease, and preeclampsia: an update. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, JAN 2021, vol. 39, no. 1, p. 12-22., Registrované v: WOS

ADCA255 KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - MACH, Mojmír - KISS, Alexander**. Acute impact of selected pyridoindole derivatives on Fos expression in different structures of the rat brain. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 1, p. 171-180. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10571-017-0520-2> (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. VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriatálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.)

Citácie:

1. [1.1] SARAPULTSEV, A. - VASSILIEV, P. - GRINCHII, D. - KISS, A. - MACH, M. - OSACKA, J. - BALLOOVA, A. - PALIOKHA, R. - KOCHETKOV, A. - SIDOROVA, L. - SARAPULTSEV, P. - CHUPAKHIN, O. - RANTSEV, M. - SPASOV, A. - DREMENCOV, E. *Combined In Silico, Ex Vivo, and In Vivo Assessment of L-17, a Thiadiazine Derivative with Putative Neuro- and Cardioprotective and Antidepressant Effects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 24., Registrované v: WOS*

ADCA256 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGL, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmir**. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24234218> (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.2] MÜLLER, Thomas. *Experimental dopamine reuptake inhibitors in parkinson's disease: A review of the evidence. In Journal of Experimental Pharmacology, 2021-01-01, 13, pp. 397-408., Registrované v: SCOPUS*

ADCA257 KOSUTZKA, Z. - KRÁLOVÁ, Mária - KUŠNÍROVÁ, Alice - PÁPAYOVÁ, Mariana - VALKOVIČ, Peter - CSÉFALVAY, 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>

Citácie:

1. [1.1] SEUBERT-RAVELO, A.N. - YANEZ-TELLEZ, M.G. - LAZO-BARRIGA, M.L. - VALLEJO, A.C. - MARTINEZ-CORTES, C.E. - HERNANDEZ-GALVAN, A. *Social Cognition in Patients with Early-Onset Parkinson's Disease. In PARKINSONS DISEASE. ISSN 2090-8083, JAN 8 2021, vol. 2021, art. no. 8852087., Registrované v: WOS*

ADCA258 KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - FRAŇOVÁ,

Soňa - CEBOVÁ, Martina**. Different adaptive NO-dependent mechanisms in normal and hypertensive conditions. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 9, article number 1682. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24091682> (VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme)

Citácie:

1. [1.1] MANEESAI, P. - IAMPANICHAKUL, M. - CHAIHONGSA, N. - POASAKATE, A. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - CHIANGSAEN, P. - PAKDEECHOTE, P. *Butterfly Pea Flower (Clitoria ternatea Linn.) Extract Ameliorates Cardiovascular Dysfunction and Oxidative Stress in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. APR 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 523., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YANG, H. - SU, J.J. - MENG, W.X. - CHEN, X.Y. - XU, Y. - SUN, B. *MiR-518a-5p Targets GZMB to Extenuate Vascular Endothelial Cell Injury Induced by Hypoxia-Reoxygenation and Thereby Improves Myocardial Ischemia. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, MAY 2021, vol. 62, no. 3, p. 658-665., Registrované v: WOS*

ADCA259 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)

Citácie:

1. [1.1] TAHIR, T. - ASHFAQ, M. - SALEEM, M. - RAFIQ, M. - SHAHZAD, M.I. - KOTWICA-MOJZYCH, K. - MOJZYCH, M. *Pyridine Scaffolds, Phenols and Derivatives of Azo Moiety: Current Therapeutic Perspectives. In MOLECULES. AUG 2021, vol. 26, no. 16., Registrované v: WOS*

ADCA260 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Indole-Based Bifunctional Aldose Reductase Inhibitors/Antioxidants as Promising Drugs for the Treatment of Diabetic Complications. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2867. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26102867> (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. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým

ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienennej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] HRIZI, Asma - CAILLER, Manon - ROMDHANI-YOUNES, Moufida - CARCENAC, Yvan - THIBONNET, Jerome. *Synthesis of New Highly Functionalized 1H-Indole-2-carbonitriles via Cross-Coupling Reactions. In MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 17, pp., Registrované v: WOS

ADCA261 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. New route of benzyne cyclization for synthesis of 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole derivatives avoiding highly toxic aryl hydrazines. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 2014, vol. 51, no. 5, p. 1257-1263. (2013: 0.873 - IF, Q3 - JCR, 0.381 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-152X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.2150> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, L.C.M. - SULTAN, I. - NISHI, K. - TSURUGI, H. - MASHIMA, K. *Direct Synthesis of Indoles from Azoarenes and Ketones with Bis(neopentylglycolato)diboron Using 4,4 '-Bipyridyl as an Organocatalyst. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263*, 2021, vol. 86, no. 4, p. 3287-3299., Registrované v: WOS

ADCA262 KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMENOVÁ, 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. - CARDOSO, S.M. *Salvia Species as Nutraceuticals: Focus on Antioxidant, Antidiabetic and Anti-Obesity Properties. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2021*, vol. 11, no. 20., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALI, A. *Chemical Composition, alpha-Glucosidase Inhibitory and Anticancer Activity of Essential Oil of Thymus vulgaris Leaves. In JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS. ISSN 0972-060X*, JUL 4 2021, vol. 24, no. 4, p. 695-703., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAGHAENEZHAD, M. - MOLLANIA, N. - KAZEMI-NOREINI, S. *Antioxidant Capacities, Antimicrobial Activity, Phenolic Contents and alpha-Amylase Inhibitory of Salvia leriifolia Extracts from Sabzevar. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE. ISSN 1028-6276*, OCT 2021, vol. 45, no. 5, p. 1499-1507., Registrované v: WOS

4. [1.1] GUZEY, Y.Z. *Effects of Thymus vulgaris L. essential oil and compounds on development and quality of bovine preimplantation embryos in vitro. In LARGE ANIMAL REVIEW. ISSN 1124-4593*, DEC 2021, vol. 27, no. 6, p. 337-342., Registrované v: WOS

5. [1.1] HAN, J.R. - DU, Y.N. - SONG, L. - SONG, Y.K. - YAN, J.N. - JIANG, X.Y. - WU, H.T. - ZHU, B.W. Structural characteristics and improved in vitro hepatoprotective activities of Maillard reaction products of decapeptide IVTNWDDMEK and ribose. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, SEP 2021, vol. 86, no. 9, p. 4001-4016., Registrované v: WOS
6. [1.1] HONARMAND, M. - GOLMOHAMMADI, M. - HAFEZI-BAKHTIARI, J. Synthesis and characterization of SnO(2)NPs for photodegradation of eriochrome black-T using response surface methodology. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, FEB 2021, vol. 28, no. 6, p. 7123-7133., Registrované v: WOS
7. [1.1] ISLAM, M.T. - QUISPE, C. - MUBARAK, M.S. - SALEHI, B. - REINER, Z. - MARTORELL, M. - SHARIFI-RAD, J. - SETZER, W.N. Protective Effects of Natural Products and Their Derivatives on Genetic Material: A Critical Review. In *RECORDS OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 1307-6167, NOV-DEC 2021, vol. 15, no. 6, SI, p. 433-462., Registrované v: WOS
8. [1.1] PRUNDEANU, M. - BREZOIU, A.M. - DEACONU, M. - BERGER, D. CHEMICAL PROFILING OF POLYPHENOLS FROM SALVIA OFFICINALIS AND THYMUS SERPYLLUM EXTRACTS DURING A THREE-STAGE EXTRACTION PROCESS. In *UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN SERIES B-CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE*. ISSN 1454-2331, 2021, vol. 83, no. 1, p. 3-16., Registrované v: WOS
9. [1.1] RASHWAN, H.M. - MOHAMMED, H.E. - EL-NEKEETY, A.A. - HAMZA, Z.K. - ABDEL-AZIEM, S.H. - HASSAN, N.S. - ABDEL-WAHHAB, M.A. Bioactive phytochemicals from Salvia officinalis attenuate cadmium-induced oxidative damage and genotoxicity in rats. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, DEC 2021, vol. 28, no. 48, p. 68498-68512., Registrované v: WOS
10. [1.1] SILVA, A.M. - FELIX, L.M. - TEIXEIRA, I. - MARTINS-GOMES, C. - SCHAFFER, J. - SOUTO, E.B. - SANTOS, D.J. - BUNZEL, M. - NUNES, F.M. Orange thyme: Phytochemical profiling, in vitro bioactivities of extracts and potential health benefits. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, DEC 30 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
11. [1.2] ALMOTWAA, Sahar M. - ALKHATIB, Mayson H. - ALKREATHY, Huda M. Hepatotoxic and hematotoxic effects of sage oil-loaded ifosfamide nanoemulsion in Ehrlich ascites carcinomabearing mice. In *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 2021-05-01, 18, 6, pp. 1205-1211. ISSN 15965996. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/TJPR.V18I6.9>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] CHOUABIA, Amel - DJEMLI, Samir - ABDENNOUR, Cherif - MALLEM, Leila - KAHALERRAS, Labiba - ARKOUB, Fatma Zohra - BOUABDALLAH, Narimene - TAHRAOUI, Abdelkrim. Protective effect of Salvia officinalis against cypermethrin-induced reprotoxicity in male Wistar rats. In *Pharmacognosy Journal*, 2021-12-01, 13, 6, pp. 1413-1421. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/PJ.2021.13.179>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] SRISET, Yollada - CHATUPHONPRASERT, Waranya - JARUKAMJORN, Kanokwan. Hepatoprotective Activity of Bergenin against Xenobiotics-Induced Oxidative Stress in Human Hepatoma (HepG2) Cells. In *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*, 2021-01-01, 20, 1, pp. 1-17. ISSN 16851994. Dostupné na: <https://doi.org/10.12982/CMUJNS.2021.011>., Registrované v: SCOPUS

ADCA263

KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - BAKA, T. - REPOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine does not impair anxiety-like behavior and memory in both healthy and L-NAME-induced

hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, suppl. 4, p. S655-S664. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na:
<https://doi.org/10.33549/physiolres.934048> (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. [1.2] SAAD, Muhammed A. - AHMED, Maha A.E. - ELBADAWY, Norhan N. - ABDELKADER, Noha F. Nano-ivabradine averts behavioral anomalies in Huntington's disease rat model via modulating Rhes/m-tor pathway. In *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*. ISSN 02785846, 2021-12-20, 111, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2021.110368>, Registrované v: SCOPUS

ADCA264 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIICKI, 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] AKDEMIR, F.N.E. - YILDIRIM, S. - KANDEMIR, F.M. - TANYELI, A. - KUCUKLER, S. - DORTBUDAK, M.B. Protective effects of gallic acid on doxorubicin-induced cardiotoxicity; an experimental study. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, MAY 4 2021, vol. 127, no. 3, p. 258-265., Registrované v: WOS
 2. [1.1] DOMINGUEZ, L.J. - VERONESE, N. - BARBAGALLO, M. Magnesium and Hypertension in Old Age. In *NUTRIENTS*. JAN 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
 3. [1.1] DOMINGUEZ, L.J. - VERONESE, N. - GUERRERO-ROMERO, F. - BARBAGALLO, M. Magnesium in Infectious Diseases in Older People. In *NUTRIENTS*. JAN 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
 4. [1.1] FLORES-COTERA, Luis B. - CHAVEZ-CABRERA, Cipriano - MARTINEZ-CARDENAS, Anahi - SANCHEZ, Sergio - ULISES GARCIA-FLORES, Oscar. Deciphering the mechanism by which the yeast *Phaffia rhodozyma* responds adaptively to environmental, nutritional, and genetic cues. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 48, no. 9-10, pp. ISSN 1367-5435. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1093/jimb/kuab048>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] LIU, M. - LIU, H. - FENG, F. - XIE, A. - KANG, G.J. - ZHAO, Y. - HOU, C.R. - ZHOU, X.X. - DUDLEY, S.C. Magnesium Deficiency Causes a Reversible, Metabolic, Diastolic Cardiomyopathy. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, JUN 15 2021, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA265 KRÁTKÝ, Vojtěch** - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - HRUŠKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - HÚSKOVÁ, Zuzana - KOPKAN, Libor. AT 1 receptor blocker, but not an ACE inhibitor, prevents kidneys from hypoperfusion during congestive heart failure in normotensive and hypertensive rats. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 4271. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-83906-6> (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia

dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním)

Citácie:

1. [1.1] HONETSCHLAGEROVA, Zuzana - HEJNOVA, Lucie - NOVOTNY, Jiri - MAREK, Ales - CERVENKA, Ludek. *Effects of Renal Denervation on the Enhanced Renal Vascular Responsiveness to Angiotensin II in High-Output Heart Failure: Angiotensin II Receptor Binding Assessment and Functional Studies in Ren-2 Transgenic Hypertensive Rats. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121803>., Registrované v: WOS*

ADCA266 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different structural alterations in individual conduit arteries of SHR compared to Wistar rats from the prehypertensive period to late adulthood. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, no. 5, p. 769-780. (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.933690> (VEGA č. 2/0048/17 : Vplyv endogénnej hladiny oxidu dusnatého a sírovodíka na tlak krvi, pulzovú vlnu, funkciu a štruktúru cievnej steny. VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievneho tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. 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] DE CASTRO, Q.J.T. - ARAUJO, C.M. - WATAI, P.Y. - SILVA, S.S.D.E. - DE LIMA, W.G. - BECKER, L.K. - LOCATELLI, J. - GUIMARAES, H.N. - GRABE-GUIMARAES, A. *Effects of physical exercise combined with captopril or losartan on left ventricular hypertrophy of hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, AUG 18 2021, vol. 43, no. 6, p. 536-549., Registrované v: WOS*

2. [1.1] THOMAZ, F.S. - ALTEMANI, F. - PANCHAL, S.K. - WORRALL, S. - NITERT, M.D. *The influence of wasabi on the gut microbiota of high-carbohydrate, high-fat diet-induced hypertensive Wistar rats. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, FEB 2021, vol. 35, no. 2, SI, p. 170-180., Registrované v: WOS*

3. [1.2] TOMAZ DE CASTRO, Quênia Janaina - ARAUJO, Carolina Morais - WATAI, Patricia Yoshie - DE CASTRO E SILVA, Samara Stéfani - DE LIMA, Wanderson Geraldo - BECKER, Lenice Kappes - LOCATELLI, Jamille - GUIMARÃES, Homero Nogueira - GRABE-GUIMARÃES, Andrea. *Effects of physical exercise combined with captopril or losartan on left ventricular hypertrophy of hypertensive rats. In Clinical and Experimental Hypertension, 2021-01-01, 43, 6, pp. 536-549. ISSN 10641963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641963.2021.1907399>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA267 KRISTEK, František - EDELSTEINOVÁ, Soňa - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KYSELOVIČ, Ján - KLIMEŠ, Iwar. Structural changes in the aorta of the hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, p. 514-520. (1996: 1.030 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1997.tb51862.x>

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - GOLAS, S. - ZEMANCIKOVA, A. - MAJZUNOVA, M. - CEBOVA, M. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - BERENYIOVA, A. *The Vasoactive Role of Perivascular Adipose Tissue and the Sulfide Signaling Pathway in a Nonobese Model of Metabolic Syndrome. In BIOMOLECULES.*

- JAN 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA268 KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária. Hypotrophy of conduit artery walls of the offspring of nitric oxide-defective rats. In *Brazilian Journal of Medical and Biological Research*, 2004, vol. 37, no. 4, p. 601-606. ISSN 0100-879X.
- Citácie:
1. [1.1] *HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Preventing Developmental Origins of Cardiovascular Disease: Hydrogen Sulfide as a Potential Target?. In ANTIOXIDANTS. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 247., Registrované v: WOS*
- ADCA269 KRISTEK, František - FÁBEROVÁ, V. - VARGA, I. Long-term effect of molsidomine and pentaerythrityl tetranitrate on cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 6, p. 709-717. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *DA SILVA, Gabriela Maria - DA SILVA, Mirelly Cunha - NASCIMENTO, Deborah Victoria Gomes - LIMA SILVA, Ellen Mayara - GOUVEA, Fabiola Furtado Fialho - DE FRANCA LOPES, Luiz Gonzaga - ARAUJO, Alice Valenca - FERRAZ PEREIRA, Kelli Nogueira - DE QUEIROZ, Thyago Moreira. Nitric Oxide as a Central Molecule in Hypertension: Focus on the Vasorelaxant Activity of New Nitric Oxide Donors. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10101041>., Registrované v: WOS*
- ADCA270 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effects of 7-nitroindazole and L-NAME administered both individually and together on the cardiovascular system of the rat. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 1, p. 1-10. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *RAGAB, T.I.M. - ALI, N.A. - EL GENDY, A.N.G. - MOHAMED, S.H. - SHALBY, A.B. - FARRAG, A.R.H. - SHALABY, A.G. Renoprotective and therapeutic effects of newly water, ethanol, and butanol ginseng fractions in hypertensive and chronic kidney disease with L-NAME. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2021, vol. 142, art. no. 111978., Registrované v: WOS*
- ADCA271 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] *BIGNAMINI, A.A. - CHEBIL, A. - GAMBARO, G. - MATUSKA, J. Sulodexide for Diabetic-Induced Disabilities: A Systematic Review and Meta-Analysis. In ADVANCES IN THERAPY. ISSN 0741-238X, 2021, vol. 38, no. 3, p. 1483-1513., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHARMA, A. - SHARMA, A. - TRIPATHI, A. Biological activities of Pleurotus spp. polysaccharides: A review. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2021, vol. 45, no. 6., Registrované v: WOS*
- ADCA272 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEĞA, 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>
- Citácie:

1. [1.1] COBO, R. - GARCIA-PIQUERAS, J. - COBO, J. - VEGA, J.A. *The Human Cutaneous Sensory Corpuscles: An Update. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 227., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] HASHIMOTO, Aya - NISHIYAMA, Kousuke - HAMAMOTO, Chiaki - KUNIMOTO, Kayo - KAMINAKA, Chikako - JINNIN, Masatoshi - KISHI, Tomoo - IWAHASHI, Yoshifumi - MURATA, Shinichi. *A case of sclerosing perineuroma on the finger. In Skin Research, 2020-01-01, 19, 4, pp. 227-232. ISSN 13471813. Dostupné na: https://doi.org/10.11340/skinresearch.19.4_227., Registrované v: SCOPUS*

ADCA273 KRIŽÁK, Jakub - BREIEROVÁ, Emília - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KURA, Branislav - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila**. Carotenoids produced by yeast biomass protect mechanisms regulating endothelial barrier function from lipopolysaccharide-induced damage in the rat heart. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, iss. 5, art. no. 07. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.5.07> (VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. 2/0017/18 : Kvasinky a kvasinkovité organizmy asociované s kvitnúcimi rastlinami a trávami. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] YANG, X. - WANG, Y. - WANG, W. - HU, X. - ZHOU, M. - WENG, J. - ZHANG, L. - LU, P. - LAI, Z. - WANG, S. - FENG, Q. - LU, L. *TONGXIN FORMULA PROTECTS H9C2 CARDIOMYOCYTES FROM COBALT CHLORIDE-INDUCED HYPOXIC INJURY VIA INHIBITION OF APOPTOSIS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2021, vol. 72, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2021.3.05.>, Registrované v: WOS*

ADCA274 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] SOZZI, S. - NARDONE, A. - SCHIEPPATI, M. *Specific Posture-Stabilising Effects of Vision and Touch Are Revealed by Distinct Changes of Body Oscillation Frequencies. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 22 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADCA275 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] CANTUARIA, Manuella Lech - WALDORFF, Frans Boch - WERMUTH, Lene - PEDERSEN, Ellen Raben - POULSEN, Aslak Harbo - THACHER, Jesse

- Daniel - RAASCHOU-NIELSEN, Ole - KETZEL, Matthias - KHAN, Jibran - VALENCIA, Victor H. - SCHMIDT, Jesper Hvass - SORENSEN, Mette. Residential exposure to transportation noise in Denmark and incidence of dementia: national cohort study. In BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL, 2021, vol. 374, no., pp. ISSN 0959-535X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmj.n1954>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *EL-MAHDY, Mohamed A. - MAHGOUP, Elsayed M. - EWEES, Mohamed G. - EID, Mahmoud S. - ABDELGHANY, Tamer M. - ZWEIER, Jay L. Long-term electronic cigarette exposure induces cardiovascular dysfunction similar to tobacco cigarettes: role of nicotine and exposure duration. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY, 2021, vol. 320, no. 5, pp. H2112-H2129. ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00997.2020>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GAO, Mengru - HAN, Jing - ZHU, Yifei - TANG, Chunlei - LIU, Liangliang - XIAO, Wang - MA, Xin. Blocking endothelial TRPV4-Nox2 interaction helps reduce ROS production and inflammation, and improves vascular function in obese mice. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY, 2021, vol. 157, no., pp. 66-76. ISSN 0022-2828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2021.04.008>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HINTERDOBLER, Julia - SCHUNKERT, Heribert - KESSLER, Thorsten - SAGER, Hendrik B. Impact of Acute and Chronic Psychosocial Stress on Vascular Inflammation. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, 2021, vol. 35, no. 18, pp. 1531-1550. ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0153>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *LI, Wenzhen - YI, Guilin - CHEN, Zhenlong - WU, Jie - LU, Zuxun - LIANG, Jiaojun - MAO, Geshi - YAO, Yong - WANG, Dongming. Association of occupational noise exposure, bilateral hearing loss with hypertension among Chinese workers. In JOURNAL OF HYPERTENSION, 2021, vol. 39, no. 4, pp. 643-650. ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000002696>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *MOLINA, Sonia Jazmin - BUJAN, Gustavo Ezequiel - GUELMAN, Laura Ruth. Noise-induced hippocampal oxidative imbalance and aminoacidergic neurotransmitters alterations in developing male rats: Influence of enriched environment during adolescence. In DEVELOPMENTAL NEUROBIOLOGY, 2021, vol. 81, no. 2, pp. 164-188. ISSN 1932-8451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dneu.22806>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *REDONDO, Iraida - MURIEL, Jaime - DE CASTRO DIAZ, Cristina - AGUIRRE, Jose - GIL, Diego - PEREZ-RODRIGUEZ, Lorenzo. Influence of growing up in the city or near an airport on the physiological stress of tree sparrow nestlings (Passer montanus). In EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH, 2021, vol. 67, no. 4, pp. ISSN 1612-4642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-021-01509-y>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *SHAHRBABAKI, Sobhan Salari - LINZ, Dominik - HARTMANN, Simon - REDLINE, Susan - BAUMERT, Mathias. Sleep arousal burden is associated with long-term all-cause and cardiovascular mortality in 8001 community-dwelling older men and women. In EUROPEAN HEART JOURNAL, 2021, vol. 42, no. 21, pp. 2088-2099. ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehab151>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *SORENSEN, Mette - POULSEN, Aslak Harbo - KROMAN, Niels - HVIDTFELDT, Ulla Arthur - THACHER, Jesse Daniel - ROSWALL, Nina - BRANDT, Jorgen - FROHN, Lise Marie - JENSEN, Steen Solvang - LEVIN, Gregor - RAASCHOU-NIELSEN, Ole. Road and railway noise and risk for breast*

- cancer: A nationwide study covering Denmark. In ENVIRONMENTAL RESEARCH, 2021, vol. 195, no., pp. ISSN 0013-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.110739>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SORENSEN, Mette - POULSEN, Aslak Harbo - THACHER, Jesse - HVIDTFELDT, Ulla Arthur - KETZEL, Matthias - GEELS, Camilla - JENSEN, Steen Solvang - VALENCIA, Victor H. - RAASCHOU-NIELSEN, Ole. *Transportation noise and risk for colorectal cancer: a nationwide study covering Denmark. In CANCER CAUSES & CONTROL, 2021, vol. 32, no. 12, pp. 1447-1455. ISSN 0957-5243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10552-021-01492-4>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TASCANOV, Mustafa Begenc - HAVLIOGLU, Suzan - TANRIVERDI, Zulkif - GUNGOREN, Fatih - ALTIPARMAK, Ibrahim Halil. *Effect of noise on the electrocardiographic parameters. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF OCCUPATIONAL AND ENVIRONMENTAL HEALTH, 2021, vol. 94, no. 6, pp. 1397-1403. ISSN 0340-0131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00420-021-01676-0>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WANG, Dongming - XIAO, Yang - FENG, Xiaobing - WANG, Bin - LI, Wenzhen - HE, Meian - ZHANG, Xiaomin - YUAN, Jing - YI, Guilin - CHEN, Zhenlong - DAI, Xiayun - WU, Jie - CHEN, Weihong. *Association of occupational noise exposure, bilateral hearing loss with atherosclerotic cardiovascular disease risk in Chinese adults. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH, 2021, vol. 235, no., pp. ISSN 1438-4639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2021.113776>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, Maoren - MILIC, Marija - GERICKE, Adrian - MERCIECA, Karl - LIU, Hanhan - RUAN, Yue - JIANG, Subao - VAN BEERS, Tim - VON PEIN, Harald D. - MUELLER, Marianne B. - PROKOSCH, Verena. *Chronic social defeat stress causes retinal vascular dysfunction. In EXPERIMENTAL EYE RESEARCH, 2021, vol. 213, no., pp. ISSN 0014-4835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exer.2021.108853>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] WANG, Zhong - CHEN, Wen-Hao - LI, Su-Xia - HE, Zhong-Ming - ZHU, Wei-Li - JI, Yan-Bin - WANG, Zhe - ZHU, Xi-Mei - YUAN, Kai - BAO, Yan-Ping - SHI, Le - MENG, Shi-Qiu - XUE, Yan-Xue - XIE, Wen - SHI, Jie - YAN, Wei - WEI, Hong - LU, Lin - HAN, Ying. *Gut microbiota modulates the inflammatory response and cognitive impairment induced by sleep deprivation. In MOLECULAR PSYCHIATRY, 2021, vol. 26, no. 11, pp. 6277-6292. ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01113-1>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] YANG, Zhengjie - ZHANG, Xiaona - LI, Chengqian - CHI, Song - XIE, Anmu. *Molecular Mechanisms Underlying Reciprocal Interactions Between Sleep Disorders and Parkinson's Disease. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2021, vol. 14, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.592989>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ZHANG, Qi - XUE, Tao - GUAN, Jianming - WANG, Wei - SHI, Ji - LU, Jianzhong - JIANG, Xiping. *Irigenin alleviates angiotensin II-induced oxidative stress and apoptosis in HUVEC cells by activating Nrf2 pathway. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, 2021, vol. 82, no. 7, pp. 999-1007. ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21802>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] ZHANG, Yujing - XIE, Bing - CHEN, Xiaoyan - ZHANG, Jiancheng - YUAN, Shiyang. *A key role of gut microbiota-vagus nerve/spleen axis in sleep deprivation-mediated aggravation of systemic inflammation after LPS administration. In LIFE SCIENCES, 2021, vol. 265, no., pp. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118736>., Registrované v: WOS*

18. [1.1] ZHAO, Yuan-Ling - ZHAO, Wei - LIU, Ming - LIU, Lian - WANG, Yun. *TBHQ-Overview of Multiple Mechanisms against Oxidative Stress for Attenuating Methamphetamine-Induced Neurotoxicity*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2020, vol. 2020, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/8874304>., Registrované v: WOS

19. [1.2] PENG, He - LING, Chen - YU, Liu - TIAN, Liu - KEYAN, Wu - MIN, Yang - PENG, Yao. *Effects of noise, bright light and mechanical stimulation on sleep, blood-brain barrier and cognitive function in septic rats*. In *Zhonghua Wei Zhong Bing Ji Jiu Yi Xue*, 2021-05-01, 33, 5, pp. 529-534. ISSN 20954352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn121430-20200630-00514>., Registrované v: SCOPUS

ADCA276 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOGA, 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] JERCA, F.A. - JERCA, V.V. - HOOGENBOOM, R. *In Vitro Assessment of the Hydrolytic Stability of Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline)*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, DEC 13 2021, vol. 22, no. 12, p. 5020-5032., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPKA, B. - KOST, B. - RAJKOWSKA, K. - PAWLAK, A. - KUNICKA-STYCZYNSKA, A. - BIELA, T. - BASKO, M. *A simple strategy for efficient preparation of networks based on poly(2-isopropenyl-2-oxazoline), poly(ethylene oxide), and selected biologically active compounds: Novel hydrogels with antibacterial properties*. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, DEC 8 2021, vol. 17, no. 47, p. 10683-10695., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHALINGAM, S. - BAYRAM, C. - GULTEKINOGLU, M. - ULUBAYRAM, K. - HOMER-VANNIASINKAM, S. - EDIRISINGHE, M. *Co-Axial Gyro-Spinning of PCL/PVA/HA Core-Sheath Fibrous Scaffolds for Bone Tissue Engineering*. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, OCT 2021, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAHORANOVA, A. - LUXENHOFER, R. *Poly(2-oxazoline)- and Poly(2-oxazine)-Based Self-Assemblies, Polyplexes, and Drug Nanoformulations-An Update*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2021, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA277 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] BIEL, V. - NOVAK, J. - RIMALOVA, V. - TOMANDLOVA, M. - TOMANDL, J. - SPAC, J. - SOUCEK, M. *Levels of endothelial substances in patients with newly identified hypertension compared with healthy controls*. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLMOUC*. ISSN 1213-8118, DEC 2021, vol. 165, no. 4, p. 395-401., Registrované v: WOS

- ADCA278 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] CHIAPPA, E. - RIDOLFI, C. - CORDISCO, A. The multiform sonographic spectrum of arterial duct in right aortic arch. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOVASCULAR IMAGING. ISSN 1569-5794, DEC 2021, vol. 37, no. 12, p. 3385-3395., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GARG, Ankit - AZAD, Sushil - RADHAKRISHNAN, Sitaraman. Isolated absent right pulmonary artery in an infant with 22q11 deletion. In CARDIOLOGY IN THE YOUNG, 2021, vol. 31, no. 11, pp. 1850-1852. ISSN 1047-9511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1047951121001487>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GEORGE, A. - ORTENBERG, R. - PINTO, S. A CASE OF RECURRENT PNEUMOTHORACES IN A NEWBORN. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2021, vol. 160, no. 4, p. 1941A-1941A., Registrované v: WOS
 4. [1.1] HASEGAWA, M. - IWAI, S. - ISHIMARU, K. Surgical treatment of isolated unilateral absence of pulmonary artery with pulmonary hypertension. In CARDIOLOGY IN THE YOUNG. ISSN 1047-9511, AUG 2021, vol. 31, no. 8, p. 1371-1372., Registrované v: WOS
 5. [1.1] HRUSTANOVIC-KADIC, M. - EL-KERSH, K. UNILATERAL ABSENCE OF PULMONARY ARTERY COMPLICATED BY SEVERE PULMONARY HYPERTENSION: FAVORABLE RESPONSE TO PARENTERAL THERAPY. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2021, vol. 160, no. 4, p. 2188A-2189A., Registrované v: WOS
 6. [1.1] JAIN, S. - YADAV, T. - KUMAR, P. - GOYAL, J.P. Recurrent croup in a young child: look beyond airways disease. In BMJ CASE REPORTS. FEB 2021, vol. 14, no. 2, art. no., Registrované v: WOS
 7. [1.1] JARIWALA, P. - MATURU, V.N. - CHRISTOPHER, J. - JADHAV, K.P. Congenital isolated unilateral agenesis of pulmonary arteries in adults: case series and review. In INDIAN JOURNAL OF THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 0970-9134, JAN 2021, vol. 37, no. SUPPL 1, p. 144-154., Registrované v: WOS
 8. [1.1] LI, W.L. - MA, L. - XIA, S.L. - ZOU, M.H. - CHEN, W.D. - CHEN, X.X. Early single-stage surgical revascularization of pulmonary artery in unilateral absence of a pulmonary artery. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. APR 13 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
 9. [1.1] LIU, Y. - ZHANG, S.L. Unilateral absence of pulmonary artery associated with lung cancer: analysis of operation strategy based on digital preoperative planning and surgical simulation with three-dimensional visualization. In SURGICAL AND RADIOLOGIC ANATOMY. ISSN 0930-1038, MAR 2021, vol. 43, no. 3, SI, p. 347-351., Registrované v: WOS
 10. [1.1] PATIL, S. - GHOSHBAG, S. - PILLAY, U. Infantile Isolated Absence of Right Pulmonary Artery with an Absent Stump and No Collaterals. In JOURNAL OF CHILD SCIENCE. ISSN 2474-5871, JAN 2021, vol. 11, no. 01, p. E35-E37., Registrované v: WOS
 11. [1.1] PRABHU, S. - MAIYA, S. - SHETTY, R. - MURTHY, K. - RAMACHANDRA, P. Staged Hybrid Approach for Ductal Origin of the Pulmonary Artery in a Low Birth Weight Neonate. In WORLD JOURNAL FOR

PEDIATRIC AND CONGENITAL HEART SURGERY. ISSN 2150-1351, MAY 2021, vol. 12, no. 3, p. 429-432., Registrované v: WOS

12. [1.1] RAMAMURTHY, H.R. - WALAVALKAR, V. - SIDDAIAH, S. - MAHESHWARI, S. A comprehensive study of congenital unilateral absence of branch pulmonary artery associated with other congenital heart defects and ipsilateral non-unifocalizable major aorto-pulmonary collateral arteries: A single-center retrospective study. In *ANNALS OF PEDIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 0974-2069, APR-JUN 2021, vol. 14, no. 2, p. 139-145., Registrované v: WOS*

13. [1.1] SANFORD, J. - MORGAN, K.R.S. - STAUTHAMMER, C.D. - GRUENSTEIN, D.H. Left pulmonary arterial branch interruption with concurrent coarctation of the right pulmonary artery in a dog. In *JOURNAL OF VETERINARY CARDIOLOGY. ISSN 1760-2734, APR 2021, vol. 34, p. 105-111., Registrované v: WOS*

14. [1.1] VON STUMM, M. - BIERMANN, D. - REICHENSPURNER, H. - GOTTSCHALK, U. - MULLER, G. - KOZLIK-FELDMANN, R. - RISO, A. - SACHWEH, J.S. Autologous Tissue Technique to Repair Unilateral Isolated Absence of a Pulmonary Artery. In *WORLD JOURNAL FOR PEDIATRIC AND CONGENITAL HEART SURGERY. ISSN 2150-1351, JUL 2021, vol. 12, no. 4, p. 547-549., Registrované v: WOS*

15. [1.1] WANG, Y.T. - CHEN, C.N. - SHEN, T.C. Isolated unilateral absence of the pulmonary artery. In *BRITISH JOURNAL OF HOSPITAL MEDICINE. ISSN 1750-8460, AUG 2 2021, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS*

16. [1.1] WANG, Z.Y. - GUO, B.J. - WANG, X.F. - XIAO, Y.Y. - LV, Z.Y. - LIANG, Y.M. - JIN, M. Long-term outcomes of percutaneous closure of patent ductus arteriosus associated with unilateral absence of a pulmonary artery. In *JOURNAL OF CARDIAC SURGERY, 2021, ISSN 0886-0440, pp., Registrované v: WOS*

17. [1.2] MPE, M. J. - VAN ASWEGEN, W. Isolated agenesis of the left pulmonary artery: A case report. In *African Journal of Thoracic and Critical Care Medicine. ISSN 26170191, 2021-01-01, 27, 3, pp. 117-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.7196/AJTCCM.2021.v27i3.105>., Registrované v: SCOPUS*

18. [1.2] OPPEGARD, L.J. - HEDSTROM, G. - LEVENE, J. - DESAI, S. - KHAN, A. - TSUI, J.L. A 44-Year-Old Man Presenting With Massive Hemoptysis and Dyspnea. In *Chest. ISSN 00123692, 2021-04-01, 159, 4, pp. e237-e241., Registrované v: SCOPUS*

ADCA279 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, Q1 - 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. Modulating the Bioactivity of Nitric Oxide as a Therapeutic Strategy in Cardiac Surgery. In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, JAN 2021, vol. 257, p. 178-188., Registrované v: WOS*

ADCA280 KUČEROVÁ, Lucia - FEKETOVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - KOZOVSKÁ, Zuzana - JANEGA, 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] ALTANEROVA, U. - JAKUBECHOVA, J. - BENEJOVA, K. - PRISCAKOVA, P. - REPISKA, V. - BABELOVA, A. - SMOLKOVA, B. - ALTANER, C. *Intracellular prodrug gene therapy for cancer mediated by tumor cell suicide gene exosomes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, JAN 1 2021, vol. 148, no. 1, p. 128-139., Registrované v: WOS*

ADCA281 KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - HLUBINOVÁ, Kristína - BOHOVIČ, Roman - FEKETEOVÁ, Lucia - JANEĞA, 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] PELIZZO, Gloria - RIVA, Federica - CROCE, Stefania - AVANZINI, Maria Antonietta - ACQUAFREDDA, Gloria - DE SILVESTRI, Annalisa - MAZZON, Emanuela - BRAMANTI, Placido - ZUCCOTTI, Gianvincenzo - MAZZINI, Giuliano - CALCATERA, Valeria. *Proliferation Pattern of Pediatric Tumor-Derived Mesenchymal Stromal Cells and Role in Cancer Dormancy: A Perspective of Study for Surgical Strategy. In FRONTIERS IN PEDIATRICS, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-2360. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fped.2021.766610>., Registrované v: WOS

ADCA282 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - DOSEĐEL, 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 inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] BHANDARE, Richie R. - SHAIK, Afzal Basha. *Assessment of the Antimicrobial and Antiproliferative Activities of Chloropyrazine-Tethered Pyrimidine Derivatives: In Vitro, Molecular Docking, and In-Silico Drug-Likeness Studies. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 22, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/app112210734., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAUSHAL, Raj - KAUR, Mandeep. *Bio-medical potential of chalcone derivatives and their metal complexes as antidiabetic agents: a review. In JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY. ISSN 0095-8972, 2021, vol. 74, no. 4-6, pp. 725-742., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHAIK, A.B. - BHANDARE, R.R. - NISSANKARARAO, S. - LOKESH, B.V.S. - SHAHANAAZ, S. - RAHMAN, M.M. *Synthesis, and biological screening*

of chloropyrazine conjugated benzothiazepine derivatives as potential antimicrobial, antitubercular and cytotoxic agents. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2021, vol. 14, no. 2, art. no. 102915.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Xiaoping - JIN, Guiyong - CHEN, Zhifei - WANG, Qingfu - ZHAO, Sensen - WU, Zhiyong - WAN, Shuai - XI, Gaolei - ZHAO, Xu. *Synthesis and Antioxidant Properties of Pyrazine-Thiazole Bi-heteroaryl Compounds. In CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0253-2786, 2021, vol. 41, no. 6, pp. 2445-2453. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/cjoc202011013>.,*

Registrované v: WOS

5. [1.2] YOUSIF, Abdullah A. - FADHIL, Ghazwan F. *DFT of para methoxy dichloroalcone isomers. Investigation of structure, conformation, FMO, charge, and NLO properties. In Chemical Data Collections. ISSN 2405-8300, 2021, vol. 31, art. no. 100618., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA283 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 inhibitory 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)

Citácie:

1. [1.1] AL-MAJID, A.M. - SOLIMAN, S.M. - GHABBOUR, H.A. - ALI, M. - ISLAM, M.S. - SHAIK, M.R. - BARAKAT, A. *Synthesis and X-ray crystal structure of unexpected novel thiazolidinone/1,3,4-thiadiazole heterocycle via S-alkylation and Smiles rearrangement dual approaches. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2021, vol. 1234., Registrované v: WOS*

- ADCA284 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. [1.1] LUO, T.T. - SUN, Z.H. - LI, C.X. - FENG, J.L. - XIAO, Z.X. - LI, W.D. *Monitor for lactate in perspiration. In JOURNAL OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1880-6546, DEC 2021, vol. 71, no. 1, art. no. 26., Registrované v: WOS*

- ADCA285 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12085>

Citácie:

1. [1.1] KOUR, G. - HAQ, S.A. - BAJAJ, B.K. - GUPTA, P.N. - AHMED, Z. *Phytochemical add-on therapy to DMARDs therapy in rheumatoid arthritis: In*

vitro and in vivo bases, clinical evidence and future trends. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, JUL 2021, vol. 169., Registrované v: WOS

- ADCA286 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, art. no. 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 svaly na extracelulárnej signalizácii?)

Citácie:

1. [1.1] ALEHAGEN, Urban - SHAMOUN, Levar - DIMBERG, Jan Ingvar - WAGSATER, Dick. Increased mortality in the A/A genotype of the SNP rs28372698 of interleukin 32. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2021, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALSHAMMARI, Ghedeir M. - AL-QAHTANI, Wahidah H. - ALFARIS, Nora A. - ALZAHIRANI, Nadiyah S. - ALKHATEEB, Mahmoud Abdo - YAHYA, Mohammed Abdo. Quercetin prevents cadmium chloride-induced hepatic steatosis and fibrosis by downregulating the transcription of miR-21. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, 2021, vol. 47, no. 3, pp. 489-505., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAI, Zhiheng - FU, Yingqiang - QIU, Zhili - WANG, Ying - WANG, Wandong - GU, Wenxiang - LI, Zheng - WU, Shengyue - GAO, Fenglei. Multitarget Reaction Programmable Automatic Diagnosis and Treatment Logic Device. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2021, vol. 15, no. 12, pp. 19150-19164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.1c07307>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, Ruijuan - CHEN, Wenli - HUANG, Xiaoling - RUI, Qinglin. Tanshinone IIA attenuates heart failure via inhibiting oxidative stress in myocardial infarction rats. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 23, no. 6, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CIESIELSKA, Sylwia - SLEZAK-PROCHAZKA, Izabella - BIL, Patryk - RZESZOWSKA-WOLNY, Joanna. Micro RNAs in Regulation of Cellular Redox Homeostasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 11, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAIBER, Andreas - HAHAD, Omar - ANDREADOU, Ioanna - STEVEN, Sebastian - DAUB, Steffen - MUENZEL, Thomas. Redox-related biomarkers in human cardiovascular disease-classical footprints and beyond. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2021, vol. 42, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] DE GEEST, Bart - MISHRA, Mudit. Role of Oxidative Stress in Heart Failure: Insights from Gene Transfer Studies. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111645>., Registrované v: WOS
8. [1.1] DONIA, Thoria - KHAMIS, Abeer. Management of oxidative stress and

- inflammation in cardiovascular diseases: mechanisms and challenges. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HU, Xiaohui - MU, Le - ZHU, Lingqin - CHANG, Xiaoyu - NIE, Lihong - WANG, Li - LI, Guanghua. *Lycium barbarum polysaccharides attenuate cardiovascular oxidative stress injury by enhancing the Keap1/Nrf2 signaling pathway in exhaustive exercise rats. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2021.12282>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KENNEL, Peter J. - SCHULZE, P. Christian. *A Review on the Evolving Roles of MiRNA-Based Technologies in Diagnosing and Treating Heart Failure. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10113191>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LI, Jinshuang - DING, Hao - LI, Yong - ZHOU, Hao - WANG, Wanhong - MEI, Yong - ZHANG, Ronglin. *Alarin alleviated cardiac fibrosis via attenuating oxidative stress in heart failure rats. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2021, vol. 53, no. 7, pp. 1079-1089., Registrované v: WOS*
12. [1.1] LIU, Jin-Jun - ZHAO, Gong-Xiao - HE, Lei-Lei - WANG, Zheng - ZIBRILA, Abdoulaye Issotina - NIU, Bai-Chun - GONG, Hao-Yu - XU, Jing-Ning - SOONG, Lynn - LI, Chun-Fang - LU, Yi. *Lycium barbarum polysaccharides inhibit ischemia/reperfusion-induced myocardial injury via the Nrf2 antioxidant pathway. In TOXICOLOGY REPORTS, 2021, vol. 8, no., pp. 657-667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.03.019>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LONG, Xian - HUANG, Yongpan - HE, Jianbin - ZHANG, Xiang - ZHOU, Yan - WEI, Yingmin - TANG, Ying - LIU, Lijing. *Upregulation of miR-335 exerts protective effects against sepsis-induced myocardial injury. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2021.12446>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MATA, Ana - CADENAS, Susana. *The Antioxidant Transcription Factor Nrf2 in Cardiac Ischemia-Reperfusion Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111939>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MEDINA-LEYTE, Diana Jhoseline - ZEPEDA-GARCIA, Oscar - DOMINGUEZ-PEREZ, Mayra - GONZALEZ-GARRIDO, Antonia - VILLARREAL-MOLINA, Teresa - JACOBO-ALBAVERA, Leonor. *Endothelial Dysfunction, Inflammation and Coronary Artery Disease: Potential Biomarkers and Promising Therapeutical Approaches. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
16. [1.1] MOHAMMADI, Asma - KARAMI, Ali Reza Balizadeh - MASHTANI, Vahid Dehghan - SAHRAEI, Tooba - TARASHOKI, Zeinab Bandani - KHATTAVIAN, Ehsan - MOBARAK, Sara - KAZEROUNI, Hossein Moradi - RADMANESH, Esmat. *Evaluation of Oxidative Stress, Apoptosis, and Expression of MicroRNA-208a and MicroRNA-1 in Cardiovascular Patients. In REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 2322-3480, 2021, vol. 10, no. 2, pp. 183-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/rbmb.10.2.183>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] PAPAZOGLU, Panagiota - PENG, Luying - SACHINIDIS, Agapios. *Epigenetic Mechanisms Involved in the Cardiovascular Toxicity of Anticancer Drugs. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
18. [1.1] SHI, Xiaowen - ZHANG, Bin - CHU, Zhenliang - HAN, Bingjiang - ZHANG, Xueping - HUANG, Ping - HAN, Jibo. *Wogonin Inhibits Cardiac*

Hypertrophy by Activating Nrf-2-Mediated Antioxidant Responses. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS. ISSN 1755-5914, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

19. [1.1] TAN, Paulina Pei Suu - HALL, Deborah - CHILIAN, William M. - CHIA, Yook Chin - ZAIN, Shamsul Mohd - LIM, Hooi Min - KUMAR, Devaraj Navin - CHING, Siew Mooi - LOW, Teck Yew - NOH, Mohd Fairulnizal Md - PUNG, Yuh-Fen. Exosomal microRNAs in the development of essential hypertension and its potential as biomarkers. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2021, vol. 320, no. 4, pp. H1486-H1497., Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHANG, Pengpai - LIU, Bo. Integrative Bioinformatics Analysis Reveals That Infarct-Mediated Overexpression of Potential miR-662/CREB1 Pathway Induced Neuropeptide VIP Is Associated with the Risk of Atrial Fibrillation: A Correlation Analysis between Myocardial Electrophysiology and Neuroendocrine. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/8116633>., Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHANG, Zenglei - TANG, Junnan - CUI, Xiaolin - QIN, Bo - ZHANG, Jianchao - ZHANG, Li - ZHANG, Hui - LIU, Gangqiong - WANG, Wei - ZHANG, Jinying. New Insights and Novel Therapeutic Potentials for Macrophages in Myocardial Infarction. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

22. [1.1] ZHAO, Wei - WU, Youyang - YE, Fanhao - HUANG, Shiwei - CHEN, Hao - ZHOU, Rui - JIANG, Wenbing. Tetrandrine Ameliorates Myocardial Ischemia Reperfusion Injury through miR-202-5p/TRPV2. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

23. [1.2] LI, Xiaofen - LIU, Sili - QU, Liping - CHEN, Yang - YUAN, Chuqiao - QIN, Anquan - LIANG, Jiyi - HUANG, Qianqian - JIANG, Miao - ZOU, Wenjun. Dioscin and diosgenin: Insights into their potential protective effects in cardiac diseases. In Journal of Ethnopharmacology. ISSN 03788741, 2021-06-28, 274, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA287 KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - SLEZÁK, Ján. Implication of microRNAs in the development and potential treatment of radiation-induced heart disease. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1236-1244. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0741> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yonglin - CUI, Jian - GONG, Yaqi - WEI, Shuang - WEI, Yuanyun - YI, Lan. MicroRNA: a novel implication for damage and protection against ionizing radiation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 13, pp. 15584-15596., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANG, Li - LIU, Zhichao - WEI, Feng - CAI, Chengzhong - YANG, Xi. Improving cardiotoxicity prediction in cancer treatment: integration of conventional circulating biomarkers and novel exploratory tools. In ARCHIVES

OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2021, vol. 95, no. 3, pp. 791-805.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] WEI, Tianhui - CHENG, Yufeng. The cardiac toxicity of radiotherapy a review of characteristics, mechanisms, diagnosis, and prevention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA288

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] CHEN, Lian - RUAN, Zhengwen. Overexpression of miR-145 in Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells Improves Myocardial Injury in Rats. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING. ISSN 2157-9083, 2021, vol. 11, no. 8, pp. 1618-1623., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HIRANO, Shin-ichi - ICHIKAWA, Yusuke - SATO, Bunpei - YAMAMOTO, Haru - TAKEFUJI, Yoshiyasu - SATOH, Fumitake. Molecular Hydrogen as a Potential Clinically Applicable Radioprotective Agent. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Hong - YIN, Yaru - LIU, Jing - LU, Binghui - WAN, Huimin - YANG, Luxun - WANG, Weidong - LI, Rong. Hydrogen-rich water attenuates the radiotoxicity induced by tritium exposure in vitro and in vivo. In *JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, 2021, vol. 62, no. 1, pp. 34-45., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, Qingman - ZHU, Lijie - NIU, Fangqing - LI, Qingmin - WANG, Che - YANG, Honghui - GAO, Chuanyu. Histone deacetylase HDAC4 participates in the pathological process of myocardial ischemia-reperfusion injury via MEKK1/JNK pathway by binding to miR-206. In *CELL DEATH DISCOVERY, 2021, vol. 7, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TERASAKI, Yasuhiro - TERASAKI, Mika - SHIMIZU, Akira. Protective Effects of Hydrogen against Irradiation. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 679-686., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WEI, Tianhui - CHENG, Yufeng. The cardiac toxicity of radiotherapy a review of characteristics, mechanisms, diagnosis, and prevention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA289

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] BARUT, Zerrin - CABBAR, Ayca Turer - YILMAZ, Seda Gulec - AKDENIZ, Fatma Tuba - SIMSEK, Mustafa Aytek - CAPAR, Betul - DEGERTEKIN, Muzaffer - DALAN, Altay Burak - YEREBAKAN, Halit - ISBIR, Turgay. Investigation of Circulating miRNA-133, miRNA-26, and miRNA-378 as Candidate Biomarkers for Left Ventricular Hypertrophy. In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, 2021, vol. 35, no. 3, pp. 1605-1610. Dostupné na: <https://doi.org/10.21873/invivo.12417>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASSOTTA, Manuela - FORBES-HERNANDEZ, Tamara Y. - CIANCIOSI, Danila - ZABALETA, Maria Elexpuru - CANO, Sandra Sumalla - DOMINGUEZ, Irma - BULLON, Beatriz - REGOLO, Lucia - ALVAREZ-SUAREZ, Jose Miguel - GIAMPIERI, Francesca - BATTINO, Maurizio. Nutrition and Rheumatoid Arthritis in the 'Omics' Era. In *NUTRIENTS*, 2021, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] COLLADO, Aida - JIN, Hong - PERNOW, John - ZHOU, Zhichao. MicroRNA: A mediator of diet-induced cardiovascular protection. In *CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1471-4892, 2021, vol. 60, no., pp. 183-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coph.2021.07.022>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CONTI, Ilaria - SIMIONI, Carolina - VARANO, Gabriele - BRENNIA, Cinzia - COSTANZI, Eva - NERI, Luca Maria. MicroRNAs Patterns as Potential Tools for Diagnostic and Prognostic Follow-Up in Cancer Survivorship. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10082069>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FERENCZYOVA, Kristina - KINDERNAY, Lucia - VLKOVICOVA, Jana - KALOCAYOVA, Barbora - RAJTIK, Tomas - BARTEKOVA, Monika. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091390>., Registrované v: WOS
6. [1.1] FERRERO, Giulio - CARPI, Sara - POLINI, Beatrice - PARDINI, Barbara - NIERI, Paola - IMPEDUGLIA, Alessia - GRIONI, Sara - TARALLO, Sonia - NACCARATI, Alessio. Intake of Natural Compounds and Circulating microRNA Expression Levels: Their Relationship Investigated in Healthy Subjects With Different Dietary Habits. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] FONTALBA-ROMERO, Maria - LOPEZ-ENRIQUEZ, Soledad - LAGO-SAMPEDRO, Ana - GARCIA-ESCOBAR, Eva - PASTORI, Ricardo L. - DOMINGUEZ-BENDALA, Juan - ALVAREZ-CUBELA, Silvia - VALDES, Sergio - ROJO, Gemma - GARCIA-FUENTES, Eduardo - LABAJOS-MANZANARES, Maria T. - GARCIA-SERRANO, Sara. Association between the Mediterranean Diet and Metabolic Syndrome with Serum Levels of miRNA in Morbid Obesity. In *NUTRIENTS*, 2021, vol. 13, no. 2, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] PARK, Jae-Ho - KHO, Changwon. MicroRNAs and Calcium Signaling in Heart Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910582>.,

Registrované v: WOS

9. [1.1] SCODITTI, Egeria - NACCARATI, Alessio - CARPI, Sara - POLINI, Beatrice - EBADA, Sherif S. S. - NIERI, Paola. Editorial: Non-Coding RNAs as Mediators of the Activity of Natural Compounds. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2021.751956>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SRIVASTAVA, Shivani - SINGH, Archana - SANDEEP, Kumar - YADAV, Durgavati. Epigenetic Regulation of Gut Microbial Dysbiosis. In *INDIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0046-8991, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.2] MODY, Deepansh - VERMA, Vedika - RANI, Vibha. Modulating host gene expression via gut microbiome-microRNA interplay to treat human diseases. In *Critical Reviews in Microbiology*. ISSN 1040841X, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA290

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] BAJGAI, Johnny - LEE, Kyu-Jae - RAHMAN, Md Habibur - FADRIQUELA, Ailyn - KIM, Cheol-Su. Role of Molecular Hydrogen in Skin Diseases and its Impact in Beauty. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 737-746., Registrované v: WOS

2. [1.1] JEONG, Eun-Sook - BAJGAI, Johnny - YOU, In-Soo - RAHMAN, Md. Habibur - FADRIQUELA, Ailyn - SHARMA, Subham - KWON, Hwang-Un - LEE, So-Yeon - KIM, Cheol-Su - LEE, Kyu-Jae. Therapeutic Effects of Hydrogen Gas Inhalation on Trimethyltin-Induced Neurotoxicity and Cognitive Impairment in the C57BL/6 Mice Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 24, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms222413313>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NOGUEIRA, Jonatas E. - BRANCO, Luiz G. S. Recent Advances in Molecular Hydrogen Research Reducing Exercise-Induced Oxidative Stress and Inflammation. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 731-736., Registrované v: WOS

4. [1.1] RADYUK, Svetlana N. Mechanisms Underlying the Biological Effects of Molecular Hydrogen. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-

- 6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 626-635., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAHMAN, Md. Habibur - BAJGAI, Johny - FADRIQUELA, Ailyn - SHARMA, Subham - TRINH THI, Thuy - AKTER, Rokeya - GOH, Seong Hoon - KIM, Cheol-Su - LEE, Kyu-Jae. Redox Effects of Molecular Hydrogen and Its Therapeutic Efficacy in the Treatment of Neurodegenerative Diseases. In PROCESSES, 2021, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SANO, Motoaki - TAMURA, Tomoyoshi. Hydrogen Gas Therapy: From Preclinical Studies to Clinical Trials. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 650-658., Registrované v: WOS
7. [1.1] TERASAKI, Yasuhiro - TERASAKI, Mika - SHIMIZU, Akira. Protective Effects of Hydrogen against Irradiation. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 679-686., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZERVEAS, Sotirios - KYDONAKIS, Evaggelos - MENTE, Melpomeni-Sofia - DASKALAKIS, Vangelis - KOTZABASIS, Kiriakos. Hydrogen gas as a central on-off functional switch of reversible metabolic arrest-New perspectives for biotechnological applications. In JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, 2021, vol. 335, no., pp. 9-18., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Jingxi - FENG, Xiumin - FAN, Yunxin - ZHU, Guanglin - BAI, Chong. Molecular hydrogen alleviates asthma through inhibiting IL-33/ILC2 axis. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, 2021, vol. 70, no. 5, pp. 569-579., Registrované v: WOS
10. [1.2] DU, Jicong - ZHANG, Pei - CHENG, Ying - LIU, Ruling - LIU, Hu - GAO, Fu - SHI, Chunmeng - LIU, Cong. General principles of developing novel radioprotective agents for nuclear emergency. In Radiation Medicine and Protection, 2020-09-01, 1, 3, pp. 120-126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radmp.2020.08.003>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] PANINA, Elena - IVANOV, Alexey - PETROV, Dmitry - PANTELEEV, Sergey. Behavior of Chinchilla lanigera under cage keeping with the introduction of molecular hydrogen into the diet. In E3S Web of Conferences. ISSN 25550403, 2021-05-05, 254, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA291 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. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S129.pdf (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] SARKOZY, Marta - VARGA, Zoltan - GASPARG, Renata - SZUCS, Gergo - KOVACS, Monika G. - KOVACS, Zsuzsanna Z. A. - DUX, Laszlo - KAHAN, Zsuzsanna - CSONT, Tamas. Pathomechanisms and therapeutic opportunities in radiation-induced heart disease: from bench to bedside. In CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA292 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). VEGA č. 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 - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GALLUZZO, Alessandro - GALLO, Simona - PARDINI, Barbara - BIROLO, Giovanni - FARISELLI, Piero - BORETTO, Paolo - VITACOLONNA, Annapia - PERALDO-NEIA, Caterina - SPILINGA, Martina - VOLPE, Alessandra - CELENTANI, Dario - PIDELLO, Stefano - BONZANO, Alessandro - MATULLO, Giuseppe - GIUSTETTO, Carla - BERGERONE, Serena - CREPALDI, Tiziana. Identification of novel circulating microRNAs in advanced heart failure by next-generation sequencing. In ESC HEART FAILURE. ISSN 2055-5822, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GE, Luandie - FAN, Yaqi - FU, Lin - GUO, Mengjiao - CAO, Panxia - PENG, Chaojie - WU, Linke - HAN, Lihua - WU, Hong. YQHX Alleviates H/R-Induced Cardiomyocyte Apoptosis by Downregulating miR-1. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/4852406>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JAKUBIK, Daniel - FITAS, Alex - EYILETEN, Ceren - JAROSZ-POPEK, Joanna - NOWAK, Anna - CZAJKA, Pamela - WICIK, Zofia - SOURIJ, Harald - SILLER-MATULA, Jolanta M. - DE ROSA, Salvatore - POSTULA, Marek. MicroRNAs and long non-coding RNAs in the pathophysiological processes of diabetic cardiomyopathy: emerging biomarkers and potential therapeutics. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY, 2021, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] JENIKE, Ana E. - HALUSHKA, Marc K. miR-21: a non-specific biomarker of all maladies. In BIOMARKER RESEARCH, 2021, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAN, Hilal - GAMBLE, David - MEZINCESCU, Alice - ABBAS, Hassan - RUDD, Amelia - DAWSON, Dana. A systematic review of biomarkers in Takotsubo syndrome: A focus on better understanding the pathophysiology. In IJC HEART & VASCULATURE, 2021, vol. 34, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHUDIAKOV, Aleksandr A. - PANSIN, Daniil D. - FOMICHEVA, Yulia V. - KNYAZEVA, Anastasia A. - SIMONOVA, Ksenia A. - LEBEDEV, Dmitry S. - MIKHAYLOV, Evgeny N. - KOSTAREVA, Anna A. Different Expressions of Pericardial Fluid MicroRNAs in Patients With Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy and Ischemic Heart Disease Undergoing Ventricular Tachycardia Ablation. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Xiaofen - LIU, Sili - QU, Liping - CHEN, Yang - YUAN, Chuqiao - QIN, Anquan - LIANG, Jiyi - HUANG, Qianqian - JIANG, Miao - ZOU, Wenjun. Dioscin and diosgenin: Insights into their potential protective effects in cardiac

- diseases. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 274, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] MIR, Rashid - ELFAKI, Imadeldin - KHULLAR, Naina - WAZA, Ajaz Ahmad - JHA, Chandan - MIR, Mohammad Muzaffar - NISA, Shamsu - MOHAMMAD, Babar - MIR, Tahir Ahmad - MAQBOOL, Mohsin - BARNAWI, Jameel - ALBALAWI, Salem Owaied - ABU-DUHIER, Faisel M. Role of Selected miRNAs as Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Cardiovascular Diseases, Including Coronary Artery Disease, Myocardial Infarction and Atherosclerosis. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2021, vol. 8, no. 2, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] NEMCEKOVA, Viera - KMECOVA, Zuzana - PIVACKOVA, Lenka Bies - GONCALVESOVA, Eva - KRENEK, Peter - DOKA, Gabriel - KLIMAS, Jan. Hematocrit-Related Alterations of Circulating microRNA-21 Levels in Heart Failure Patients with Reduced Ejection Fraction: A Preliminary Study. In *GENETIC TESTING AND MOLECULAR BIOMARKERS*. ISSN 1945-0265, 2021, vol. 25, no. 4, pp. 302-306., Registrované v: WOS
10. [1.1] OLIVIERI, Fabiola - PRATTICHIZZO, Francesco - GIULIANI, Angelica - MATAACCHIONE, Giulia - RIPPO, Maria Rita - SABBATINELLI, Jacopo - BONAFE, Massimiliano. miR-21 and miR-146a: The microRNAs of inflammaging and age-related diseases. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, 2021, vol. 70, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] PARK, Jae-Ho - KHO, Changwon. MicroRNAs and Calcium Signaling in Heart Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910582>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SCOLARI, Fernando Luis - FAGANELLO, Lucas Simonetto - GARBIN, Henrique Iahnke - PIVA E MATTOS, Beatriz - BIOLO, Andreia. A systematic review of microRNAs in patients with hypertrophic cardiomyopathy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2021, vol. 327, no., pp. 146-154., Registrované v: WOS
13. [1.1] SPINKA, Georg - BARTKO, Philipp E. - PAVO, Noemi - FREITAG, Claudia - ZLABINGER, Katrin - PRAUSMUELLER, Suriya - ARFSTEN, Henrike - HEITZINGER, Gregor - MASCHERBAUER, Julia - HENGSTENBERG, Christian - GYOENGYOESI, Mariann - HUELSMANN, Martin - GOLIASCH, Georg. Secondary mitral regurgitation-Insights from microRNA assessment. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, 2021, vol. 51, no. 2, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] SZWED, Krzysztof - SZWED, Magdalena - KOZAKIEWICZ, Mariusz - KARLOWSKA-PIK, Joanna - SOJA-KUKIELA, Natalia - BARTOSZEWSKA, Adrianna - BORKOWSKA, Alina. Circulating MicroRNAs and Novel Proteins as Potential Biomarkers of Neurological Complications after Heart Bypass Surgery. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2021, vol. 10, no. 14, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] TANASE, Daniela Maria - GOSAV, Evelina Maria - OUATU, Anca - BADESCU, Minerva Codruta - DIMA, Nicoleta - GANCEANU-RUSU, Ana Roxana - POPESCU, Diana - FLORIA, Mariana - REZUS, Elena - REZUS, Ciprian. Current Knowledge of MicroRNAs (miRNAs) in Acute Coronary Syndrome (ACS): ST-Elevation Myocardial Infarction (STEMI). In *LIFE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11101057>., Registrované v: WOS
16. [1.2] GHANEM, Noorhan - EL-BABA, Chirine - ARAJI, Khaled - EL-KHOURY, Riyad - USTA, Julnar - DARWICHE, Nadine. The Pentose Phosphate

Pathway in Cancer: Regulation and Therapeutic Opportunities. In Chemotherapy. ISSN 00093157, 2021-01-01, pp. 179-191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519784>., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] MINGZHI, Hu - JINGYING, Zhang - GUOAN, Yang - CHUNYAN, Pang - WEI, Zhang - YONGFU, Wang - XIAOLIN, Sun. Immunomodulatory effects of umbilical cord-mesenchymal stem cells modified by mir-1-5p on t lymphocyte subsets in systemic lupus erythematosus. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2021-11-01, 25, 31, pp. 4928-4938., Registrované v: SCOPUS

18. [3.1] ACOSTA-TORRES E. The role of microRNAs in the development of heart failure. Cardiovasc Metab Sci . 2021;32(4):206-213., Registrované v: google scholar

19. [3.1] BETSOU, Fay - CODREANU, Andrei. Concept of biological reference materials for RNA analysis in cardiovascular disease. In: Epigenetics in Cardiovascular Disease. Academic Press, 2021. p. 431-440., Registrované v: google scholar

20. [3.1] GHOWSI, Mahnaz - KHAJEHNASIRI, Nazli - SISAKHTNEZHAD, Sajjad. The Effect of Androgen Deprivation on the Expression of Connexin-43 mRNA in the Heart. Journal of Cell and Molecular Research, 2021, 13.1: 65-71., Registrované v: google scholar

21. [3.1] Khafaei, M. (2021). MicroRNAs as precise diagnostic biomarkers: A review. Central Asian Journal of Medical and Pharmaceutical Sciences Innovation, 1(6), 250-257. doi: 10.22034/CAJMPSI.2021.06.02, Registrované v: Research Gate

22. [3.1] Lian, Shuang - Bai, Siriguleng - Xiangjun, Bai - Surina. Relationship between miR-21 rs1292037 polymorphism and the susceptibility of coronary heart disease. Chinese Journal of the Frontiers of Medical Science, 2021, 13(3): 95-98., Registrované v: google scholar

23. [3.1] MOHAMMADI-YEGANEH, Samira; BILANICZ, Slawomir; DABBAGH, Ali. The Role of OMICS (Genomics, Epigenetics, Transcriptomics, Proteomics and Metabolomics) in Personalized Anesthesia and Perioperative Medicine. In: Personalized Medicine in Anesthesia, Pain and Perioperative Medicine. Springer, Cham, 2021. p. 9-63., Registrované v: google scholar

ADCA293 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)

Citácie:

1. [1.1] OYAGBEMI, A.A. - ADEJUMOB, O.A. - JARIKRE, T.A. - AJANI, O.S. - ASENUGA, E.R. - GBADAMOSI, I.T. - ADEDAPO, A.D.A. - ARO, A.O. - OGUNPOLU, B.S. - HASSAN, F.O. - FALAYI, O.O. - OGUNMILUYI, I.O. - OMOBOWALE, T.O. - AROJOJOYE, O.A. - OLA-DAVIES, O.E. - SABA, A.B. -

ADEDAPO, A.A. - EMIKPE, B.O. - OYEYEMI, M.O. - NKADIMENG, S.M. - MCGAW, L.J. - KAYOKA-KABONGO, P.N. - OGUNTIBEJU, O.O. - YAKUBU, M.A. Clofibrate, a Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-Alpha (PPAR alpha) Agonist, and Its Molecular Mechanisms of Action against Sodium Fluoride-Induced Toxicity. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*, 2021, ISSN 0163-4984, vol. , p., Registrované v: WOS

2. [1.2] TITILAYO, Idayat - DAMILOLA, Gbadamosi - OPATOLA, Glory - OYAGBEMI, Ademola - AJIBADE, Temitayo Olabisi - BOLAJI-ALABI, Foluso Bolawaye - OMOBOWALE, Temidayo Olutayo - SABA, Adebawale Benard - ADEDAPO, Adeolu Alex - YAKUBU, Momoh Audu - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi. Methanol extract of *Caesalpinia benthamiana* normalizes blood pressure and attenuates oxidative stress in uninephrectomized hypertensive rats. In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*. ISSN 07926855, 2021-03-01, 32, 2, pp. 109-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jbcpp-2020-0065>., Registrované v: SCOPUS

3. [3.2] GBADAMOSI, Idayat Titilayo - OPATOLA, Damilola Glory - OYAGBEMI, Ademola - AJIBADE, Temitayo Olabisi - BOLAJI-ALABI, Foluso Bolawaye - OMOBOWALE, Temidayo Olutayo - SABA, Adebawale Benard - ADEDAPO, Adeolu Alex - YAKUBU, Momoh Audu - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi. Methanol extract of *Caesalpinia benthamiana* normalizes blood pressure and attenuates oxidative stress in uninephrectomized hypertensive rats. In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*. ISSN 0792-6855, MAR 2021, vol. 32, no. 2, p. 109-119., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA294 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 nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] COLOMBINO, Elena - BIASATO, Ilaria - VEZZARO, Giorgia - AMANTE, Eleonora - BIAGINI, Davide - CAVALLARIN, Laura - GUERRA, Noemi - GUIL-ALCALA, Pilar - MIOLETTI, Silvia - PERONA, Giovanni - TARANTOLA, Martina - VINCENTI, Marco - GUARDA, Franco - MENDEZ-SANCHEZ, Aniceto - CAPUCCHIO, Maria Teresa. Evaluation of stress-related parameters and intramural coronary arteriosclerosis in Lidia bulls and Piemontese oxen. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 2002-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1993756>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JACOB, D.W. - HARPER, J.L. - IVIE, C.L. - OTT, E.P. - LIMBERG, J.K. Sex differences in the vascular response to sympathetic activation during acute hypoxaemia. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, 2021, vol. 106, no. 8, pp. 1689-1698., Registrované v: WOS

3. [1.2] LUBERTI, F.R. - RESIDE, T.L. - BONIN, P.L. - CARRÉ, J.M. Development of a single-dose intranasal testosterone administration paradigm for use in men and women. In *Hormones and Behavior*. ISSN 0018506X, 2021-11-01, 136, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA295 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZUNOVÁ, 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] AFZAL, S. - SATTAR, M.A. - JOHNS, E.J. - ESEYIN, O.A. *Peroxisome proliferator-activated receptor agonist (pioglitazone) with exogenous adiponectin ameliorates arterial stiffness and oxidative stress in diabetic Wistar Kyoto rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 907, 174218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174218>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AFZAL, Sheryar - SATTAR, Munavvar Abdul - JOHNS, Edward James - ESEYIN, Olorunfemi A. - ATTIQ, Ali. *Antioxidant Potential of Adiponectin and Full PPAR-gamma Agonist in Correcting Streptozotocin-Induced Vascular Abnormality in Spontaneously Hypertensive Rats. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, 2021, vol. 2021, at. no. 6661181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6661181>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EMEKA, P.M. - RASOOL, S.T. - MORSY, M.A. - ISLAM, M.I. H. - CHOCHAN, M.S. *Protective effects of lutein against vancomycin-induced acute renal injury in mice via upregulation of peroxisome proliferator-activated receptor gamma/nuclear factor erythroid 2-related factor 2 and inhibition nuclear factor-kappaB/caspase 3. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2021, vol. 25, no. 4, pp. 321-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.4196/kjpp.2021.25.4.321>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LISKOVÁ, S. *The Organ-Specific Nitric Oxide Synthase Activity in the Interaction With Sympathetic Nerve Activity: A Hypothesis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 2, pp. 169-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934676>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NESTI, L. - TRICO, D. - MENGOZZI, A. - NATALI, A. *Rethinking pioglitazone as a cardioprotective agent: a new perspective on an overlooked drug. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY, 2021, vol. 20, no. 1, 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12933-021-01294-7>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ROSA, A.C. - CORSI, D. - CAVI, N. - BRUNI, N. - DOSIO, F. *Superoxide Dismutase Administration: A Review of Proposed Human Uses. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 7, art. no. 1844. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26071844>., Registrované v: WOS*

ADCA296

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] DONG, Q.Q. - XING, W.J. - LI, K.F. - ZHOU, X.X. - WANG, S.W. - ZHANG, H.F. Tetrahydroxystilbene glycoside improves endothelial dysfunction and hypertension in obese rats: The role of omentin-1. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, APR 2021, vol. 186, 114489., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOYLE, T.M. - SALVEMINI, D. Mini-Review: Mitochondrial dysfunction and chemotherapy-induced neuropathic pain. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, AUG 24 2021, vol. 760, art. 136087., Registrované v: WOS
3. [1.1] EMEKA, Promise Madu - IBRAHIM, Hairul-Islam Mohamed - MORSY, Mohamed Aly - ALHAIDER, Ibrahim Abdulrahman - HUSSIAN, Snawar - AHMED, Emad Abdelaziz. Attenuation of Cardiomyopathy Induced in Sub-Chronic Exposure of Acrolein by Sulforaphane via Indirect PPAR γ Expression Promoter. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH*. ISSN 0019-5464, OCT-DEC 2021, vol. 55, no. 4, p. 1048-1059., Registrované v: WOS
4. [1.1] HESHMATI, J. Effect of omega-3 fatty acid supplementation on gene expression of inflammation, oxidative stress and cardiometabolic parameters: Systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, OCT 2021, vol. 85, art. 104619., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHASABOVA, I.A. - SEYBOLD, V.S. - SIMONE, D.A. The role of PPAR gamma in chemotherapy-evoked pain. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, MAY 14 2021, vol. 753, art. 135845., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, J., YANG, T., SHA, Z., TANG, H., HUA, X., WANG, L., WANG, Z., GAO, Z., Shuijter, J.P.G., Rowe, G.C., Das, S., Yang, L., Xiao, J. Angiotensin II-induced muscle atrophy via PPAR γ suppression is mediated by miR-29b. In *MOLECULAR THERAPY - NUCLEIC ACIDS*, 2021, 23, pp. 743-756., Registrované v: SCOPUS
7. [1.1] MUZIO, Giuliana - BARRERA, Giuseppina - PIZZIMENTI, Stefania. Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPARs) and Oxidative Stress in Physiological Conditions and in Cancer. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11, art. no. 1734., Registrované v: WOS
8. [1.1] PENG, Y. - CAI, P. - ZOU, S.F. - JIA, M. - ZHONG, W.T. - WANG, Y. - WANG, X.K. High dose insulin promotes the proliferation of vascular smooth muscle cells via AP-1/SM- α pathway. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, MAY-JUN 2021, vol. 35, no. 3, p. 1029-1040., Registrované v: WOS
9. [1.1] PENG, Y. - CHEN, L. - QU, Y.Y. - WANG, D. - ZHU, Y.M. - ZHU, Y.L. Rosiglitazone Prevents Autophagy by Regulating Nrf2-Antioxidant Response Element in a Rat Model of Lithium-pilocarpine-induced Status Epilepticus. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, FEB 10 2021, vol. 455, p. 212-222., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROUDSARI, N.M. - LASHGARI, N.A. - MOMTAZ, S. - ROUFOGALIS, B. - ABDOLGHAFARI, A.H. - SAHEBKAR, A. Ginger: A complementary approach for management of cardiovascular diseases. In *BIOFACTORS*, 2021, ISSN 0951-6433., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHIRVANI, H., MIRNEJAD, R., SOLEIMANI, M., ARABZADEH, E. Swimming exercise improves gene expression of PPAR- γ and downregulates the overexpression of TLR4, MyD88, IL-6, and TNF- α after high-fat diet in rat skeletal muscle cells. In *GENE*, 2021, 775, art. no. 145441., Registrované v: SCOPUS
12. [1.1] WU, J.J. - LAI, G.R. - CHEN, F.J. - ZHANG, B.J. - ZHAO, Y.Y. Renal NKCC2 Is Dual Regulated by the Synergy of 20-HETE and High-Fat Diet in

- CYP4F2 Transgenic Mice. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH, 2021, ISSN 1420-4096., Registrované v: WOS*
- ADCA297 KVANDOVÁ, Miroslava - FILIPPOU, Konstantina - STEVEN, Sebastian - OELZE, Matthias - KALINOVIC, Sanela - STAMM, Paul - FRENIS, Katie - VUJACIC-MIRSKI, Ksenija - SAKUMI, Kunihiro - NAKABEPPU, Yusaku - HOSSEINABADI, Majid Bagheri - DOVINOVA, Ima - EPE, Bernd - MÜNZEL, 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>
- Citácie:
1. [1.1] PANJALI, Z. - HAHAD, O. - RAJABI, F. - MADDAH, S. - ZENDEHDEL, R. Occupational exposure to metal-rich particulate matter modifies the expression of repair genes in foundry workers. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, AUG 2021, vol. 37, no. 8, p. 504-512., Registrované v: WOS
- ADCA298 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] CHANG, Wei-Cheng - LEE, Cho-Hao - CHIOU, Shih-Hwa - LIAO, Chen-Chung - CHENG, Chao-Wen. Proteomic Analysis of Aqueous Humor Proteins in Association with Cataract Risks: Diabetes and Smoking. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2021, vol. 10, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm10245731>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Shaohua - ZHANG, Keke - HE, Wenwen - LU, Yi - ZHU, Xiangjia. Quantitative Phosphoproteomic Comparison of Lens Proteins in Highly Myopic Cataract and Age-Related Cataract. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA299 KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole 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] TANITO, Masaki. Reported evidence of vitamin E protection against cataract and glaucoma. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE, 2021, vol. 177, no., pp. 100-119. ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.10.027>., Registrované v: WOS
- ADCA300 KYSELOVÁ, 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] KIM, J.Y. - PARK, J.H. - KANG, S.S. - HWANG, S.B. - TCHAH, H. *Topical nerve growth factor attenuates streptozotocin-induced diabetic cataracts via polyol pathway inhibition and Na⁺/K⁺-ATPase upregulation*. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2021, vol. 202, art. no. 108319., Registrované v: WOS

ADCA301 KYSELOVÁ, 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] ANG, M.J. - AFSHARI, N.A. *Cataract and systemic disease: A review*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1442-6404, 2021, vol. 49, no. 2, SI, p. 118-127., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMEL, N. - BAREQUET, I.S. - LIPSKY, L. - BOURLA, N. - EINAN-LIFSHITZ, A. *The effect of the glycemic control on the aqueous humor glucose levels in diabetic patients undergoing elective cataract surgery*. In *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1120-6721, 2021, vol. 31, no. 2, p. 415-421., Registrované v: WOS

3. [1.1] HSIAO, L.W. - TSAY, G.J. - MONG, M.C. - LIU, W.H. - YIN, M.C. *Aqueous extract prepared from steamed red amaranth (Amaranthus gangeticus L.) leaves protected human lens cells against high glucose induced glycativ and oxidative stress*. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, AUG 2021, vol. 86, no. 8, p. 3686-3697., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Z.X. - LI, J. - JIANG, H. - CHU, Y.H. *Expression of alpha-Klotho Is Downregulated and Associated with Oxidative Stress in the Lens in Streptozotocin-induced Diabetic Rats*. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 0271-3683, APR 3 2021, vol. 46, no. 4, p. 482-489., Registrované v: WOS

5. [1.2] FERİYANI, Feriyani - MAULANZA, Hady - LUBIS, Rodiah Rahmawaty - BALQIS, Ummu - DARMAWI, Darmawi. *Effects of Binahong (Anredera cordifolia (Tenore) Steenis) Extracts on the Levels of Malondialdehyde (MDA) in Cataract Goat Lenses*. In *Scientific World Journal*, 2021-01-01, 2021, pp. ISSN 23566140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6617292>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] GARCIA-MEDINA, Jose Javier - RUBIO-VELAZQUEZ, Elena - CASAROLI-MARANO, Ricardo P. - ZANON-MORENO, Vicente - PINAZO-DURAN, Maria Dolores - FOULQUIE-MORENO, Elisa - DEL-RIO-VELLOSILLO, Monica. *Antioxidant supplementation in diabetic retinopathy*. In *Diabetes: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants*, 2020-01-01, pp. 169-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815776-3.00017-6>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] MOHANDAS, Shreya - THALESHWARI, Saahiba - DSOUZA, Myrene Roselyn. *Preclinical evaluation of anticataract activity of mentha spicata leaves on isolated goat lens by an in vitro model*. In *Journal of Applied Biology and Biotechnology*, 2021-09-01, 9, 5, pp. 39-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JABB.2021.9506>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SPASSOV, A.A. - NAUMENKO, L.V. - GOVOROVA, Y.A. *Fundamentals*

- of diabetic cataractogenesis and promising ways of its pharmacological correction. In ACTA BIOMEDICA SCIENTIFICA. ISSN 2541-9420, 2021, vol. 6, no. 2, p. 114-125., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA302 LAKATOŠ, Boris - KAISEROVÁ, K. - ŠIMKOVIČ, M. - ORLICKÝ, Jozef - KNEZL, Vladimír - VAREČKA, Ľudovít. The effect of boromycin on the Ca²⁺ homeostasis. In Molecular and Cellular Biochemistry. - Dordrecht : Springer, 2002, vol. 231, p. 15-22. (2001: 1.583 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] ABENOJA, J. - COTTO-ROSARIO, A. - O';CONNOR, R. Boromycin Has Potent Anti-Toxoplasma and Anti-Cryptosporidium Activity. In ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. ISSN 0066-4804, 2021, vol. 65, no. 4., Registrované v: WOS
- ADCA303 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>
- Citácie:
1. [1.1] SCHULZ, Rainer - WILKINS, Martin. Pulmonary hypertension with 2020 vision. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2021, vol. 178, no. 1, pp. 3-5., Registrované v: WOS
- ADCA304 LE BARON, Tyler W.** - LAHER, I. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Hydrogen gas: from clinical medicine to an emerging ergogenic molecule for sports athletes. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 9, p. 797-807. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0067> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] CHAOQUN, Li - YUQI, Zhao - SHI, Zhou - ZHENGHUI, Yu - LI, Wen. A Comparison of the Antioxidant Effects Between Hydrogen Gas Inhalation and Vitamin C Supplementation in Response to a 60-Min Treadmill Exercise in Rat Gastrocnemius Muscle. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.745194>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Ji-Bing - KONG, Xiao-Feng - MU, Feng. High-flow hydrogen inhalation might suppresses the immune function of middle-aged participants: a self-controlled study. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2021, vol. 11, no. 1, pp. 12-17., Registrované v: WOS
3. [1.1] HO, Wen-Tsung - YU, Tsung-Hsun - CHAO, Wen-Hung - WANG, Bao-Yen - KUO, Yu-Yeh - LIN, Ming-Hsien - YEH, Skye Hsin-Hsien. Design and In Vivo Evaluation of a Novel Transdermal Hydrogen/Oxygen-Generating Patch. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app112411680>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OSTOJIC, Sergej M. Hydrogen Gas as an Exotic Performance-Enhancing Agent: Challenges and Opportunities. In CURRENT PHARMACEUTICAL

DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 723-730., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAHMAN, Md. Habibur - BAJGAI, Johny - FADRIQUELA, Ailyn - SHARMA, Subham - TRINH THI, Thuy - AKTER, Rokeya - GOH, Seong Hoon - KIM, Cheol-Su - LEE, Kyu-Jae. Redox Effects of Molecular Hydrogen and Its Therapeutic Efficacy in the Treatment of Neurodegenerative Diseases. In *PROCESSES*, 2021, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROSCH, Moritz - LUCAS, Kurt - AL-GOUSOUS, Jozef - POESCHL, Ulrich - LANGGUTH, Peter. Formulation and Characterization of an Effervescent Hydrogen-Generating Tablet. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph14121327>., Registrované v: WOS

ADCA305 LE BARON, Tyler W. - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - TRIBULOVA, 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] FOUAD, Ghadha Ibrahim - AHMED, Kawkab A. Curcumin Ameliorates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity and Hepatotoxicity Via Suppressing Oxidative Stress and Modulating iNOS, NF-kappa B, and TNF-alpha in Rats. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2021, vol., no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-021-09710-w>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KORSHUNOVA, Anna Yu. - BLAGONRAVOV, Mikhail L. - NEBORAK, Ekaterina V. - SYATKIN, Sergey P. - SKLIFASOVSKAYA, Anastasia P. - SEMYATOV, Said M. - AGOSTINELLI, Enzo. BCL2-regulated apoptotic process in myocardial ischemia-reperfusion injury (Review). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2021, vol. 47, no. 1, pp. 23-36., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Jinqiu - WANG, Likun - LIU, Hongqiang - ZHANG, Zhilin - DONG, Shanglin - ZHANG, Yunbo - WU, Xiaochun - WANG, Cong - JI, Xin - MA, Huan - REN, Chengbo. Analysis of the value of N-terminal pro-B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) and other parameters related to right heart function in detecting acute radiation-induced right heart injury. In *ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE. ISSN 2224-5820, 2021, vol. 10, no. 6, pp. 6455-6466., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, Jixin - YANG, Caili - WANG, Yan. miR-126 overexpression attenuates oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury by inhibiting oxidative stress and inflammatory response via the activation of SIRT1/Nrf2 signaling pathway in human umbilical vein endothelial cells. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 23, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] LI, Qian - HU, Liang - LI, Juan - YU, Pan - HU, Fan - WAN, Bing - XU, Miaomiao - CHENG, Huixian - YU, Wanyou - JIANG, Liping - SHI, Yadan - LI,

- Jincan - DUAN, Manlin - LONG, Yun - LIU, Wen-Tao. Hydrogen Attenuates Endotoxin-Induced Lung Injury by Activating Thioredoxin 1 and Decreasing Tissue Factor Expression. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUCAS, Kurt - ROSCH, Moritz - LANGGUTH, Peter. Molecular hydrogen (H₂) as a potential treatment for acute and chronic fatigue. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, 2021, vol. 354, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202000378>., Registrované v: WOS
7. [1.1] OSTOJIC, Sergej M. Hydrogen-rich water as a modulator of gut microbiota? In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2021, vol. 78, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] QUAN, Lini - ZHENG, Bin - ZHOU, Huacheng. Protective effects of molecular hydrogen on lung injury from lung transplantation. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2021, vol. 246, no. 12, pp. 1410-1418., Registrované v: WOS
9. [1.1] RADYUK, Svetlana N. Mechanisms Underlying the Biological Effects of Molecular Hydrogen. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 626-635., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROSCH, Moritz - LUCAS, Kurt - AL-GOUSOUS, Jozef - POESCHL, Ulrich - LANGGUTH, Peter. Formulation and Characterization of an Effervescent Hydrogen-Generating Tablet. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph14121327>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SANO, Motoaki - TAMURA, Tomoyoshi. Hydrogen Gas Therapy: From Preclinical Studies to Clinical Trials. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 650-658., Registrované v: WOS
12. [1.1] SU, Yale - ZHU, Cuilin - WANG, Bowen - ZHENG, Hao - MCALISTER, Vivian - LACEFIELD, James C. - QUAN, Douglas - MELE, Tina - GREASLEY, Adam - LIU, Kexiang - ZHENG, Xiufen. Circular RNA Foxo3 in cardiac ischemia-reperfusion injury in heart transplantation: A new regulator and target. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSPLANTATION*. ISSN 1600-6135, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] TIAN, Yan - ZHANG, Yafang - WANG, Yu - CHEN, Yunxi - FAN, Weiping - ZHOU, Jianjun - QIAO, Jing - WEI, Youzhen. Hydrogen, a Novel Therapeutic Molecule, Regulates Oxidative Stress, Inflammation, and Apoptosis. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.789507>., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Yamin - LIU, Fengrong - LIU, Peng. 23-Hydroxytormentic acid reduces cerebral ischemia/reperfusion damage in rats through anti-apoptotic, antioxidant, and anti-inflammatory mechanisms. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] XIAO, Kun - SONG, Lei - HU, Ye - HE, Wanxue - HOU, Fei - YAN, Peng - XU, Jianqiao - WANG, Kaifei - TAO, Yi - LI, Dan - XIE, Lixin. Novel Role of miR-18a-5p and Galanin in Rat Lung Ischemia Reperfusion-Mediated Response. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] XU, Zhuofan - ZHENG, Shaoxin - FENG, Xiaoqian - CAI, Chengzhe - YE, Xianqu - LIU, Pingfang. Klotho gene improves oxidative stress injury after myocardial infarction. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2021, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS

17. [1.1] YOU, In-Soo - SHARMA, Subham - FADRIQUELA, Ailyn - BAJGAI, Johny - THI, Thuy Trinh - RAHMAN, Md. Habibur - SUNG, Jaeyong - KWON, Hwang-Un - LEE, So-Yeon - KIM, Cheol-Su - LEE, Kyu-Jae. Antioxidant Properties of Hydrogen Gas Attenuates Oxidative Stress in Airway Epithelial Cells. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216375>., Registrované v: WOS
 18. [1.1] ZHANG, Jingxi - FENG, Xiumin - FAN, Yunxin - ZHU, Guanglin - BAI, Chong. Molecular hydrogen alleviates asthma through inhibiting IL-33/ILC2 axis. In *INFLAMMATION RESEARCH*. ISSN 1023-3830, 2021, vol. 70, no. 5, pp. 569-579., Registrované v: WOS
 19. [1.1] ZHENG, Yin - ZHANG, Zhimin - WANG, Tongcai - ZHANG, Jun - TIAN, Dingyuan - ZHANG, Xinge - WU, Zhongming. Photodriven nanoreactor with a hydrogen-insulin double act repairs diabetic wounds through Nrf2 pathway activation. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, 2021, vol. 425, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131800>., Registrované v: WOS
 20. [3.2] Elhakem, Abeer H.; Almatrafi, Manal M.; Benajiba, Nada; Koko, Marwa Y.; Sami, Rokayya. Comparative Analysis of Bioactive Compounds, Antioxidant and Anti-inflammatory Activities of Apple Varieties. *Asian Journal of Plant Sciences* (2021) Vol. 20, Iss 1, P. 61-66, DOI:10.3923/ajps.2021.61.66, Registrované v: BIOSIS Citation Index
- ADCA306 LEE, Young Sup - ONDRIAS, Karol - DUHL, Adam J. - EHRLICH, Barbara E. - KIM, Do Han. Comparison of calcium release from sarcoplasmic reticulum of slow and fast twitch muscles. In *Journal of Membrane Biology*, 1991, vol. 122, no. 2, p. 155-163. ISSN 0022-2631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01872638>
Citácie:
1. [1.1] RINCON, O.A. - MILAN, A.F. - CALDERON, J.C. - GIRALDO, M.A. Comprehensive Simulation of Ca²⁺ Transients in the Continuum of Mouse Skeletal Muscle Fiber Types. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2021, vol. 22, no. 22., Registrované v: WOS
- ADCA307 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. [1.2] LOPES, Elodie Múrias - VILAS-BOAS, Maria Do Carmo - DIAS, Duarte - ROSAS, Maria José - VAZ, Rui - CUNHA, João Paulo Silva. IHandU: A novel quantitative wrist rigidity evaluation device for deep brain stimulation surgery. In *Sensors (Switzerland)*, 2020-01-02, 20, 2, pp. ISSN 14248220. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20020331>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] REDDY, D. ANJI - NARASIMHA, G. - RAJU, V. RAMA. Computational analysis of microelectrode recording of sub thalamic nucleus neural signals with deep brain stimulation in parkinson's disease using multivariate techniques: Machine learning approach (a preliminary research report). In *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 2020-12-01, 98, 24, pp. 4121-4139. ISSN 19928645., Registrované v: SCOPUS
- ADCA308 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] BAIMAI, Sani - BHANICHKUL, Phrae - LANLUA, Passara - NIYOMCHAN, Apichaya - SRICHAROENVEJ, Sirinush. *Modifications of Adrenal Gland Ultrastructure in Streptozotocin-Induced Diabetic Model Rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MORPHOLOGY*. ISSN 0717-9502, 2021, vol. 39, no. 1, pp. 109-115., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OLEJNICKOVA, Veronika - KOCKA, Matej - KVASILOVA, Alena - KOLESOVA, Hana - DZIACKY, Adam - GIDOR, Tom - GIDOR, Lihi - SANKOVA, Barbora - GREGOROVICOVA, Martina - GOURDIE, Robert G. - SEDMERA, David. *Gap Junctional Communication via Connexin43 between Purkinje Fibers and Working Myocytes Explains the Epicardial Activation Pattern in the Postnatal Mouse Left Ventricle*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA309 LINTNEROVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, Andrej. *Selected methodologies convenient for the synthesis of N,5-diaryloxazole-2-amine pharmacophore*. In *Journal of Heterocyclic Chemistry*, 2015, vol. 52, no. 2, p. 425-439. (2014: 0.787 - IF, Q4 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-152X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.2063>
- Citácie:
1. [1.1] KRINOCKIN, Alexey P. - REDDY, Guda Mallikarjuna - KOPCHUK, Dmitry S. - SLEPUKHIN, Pavel A. - SHTAITZ, Yaroslav K. - KHALYMBADZHA, Igor A. - KOVALEV, Igor S. - KIM, Grigory A. - GANEBNYKH, Ilya N. - ZYRYANOV, Grigory - CHUPAKHIN, Oleg N. - CHARUSHIN, Valery N. *Aminooxazoles as novel dienophiles in the inverse demand Diels-Alder reaction with 1,2,4-triazines*. In *MENDELEEV COMMUNICATIONS*, 2021, vol. 31, no. 4, pp. 542-544. ISSN 0959-9436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mencom.2021.07.035>, Registrované v: WOS
- ADCA310 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)
- Citácie:
1. [1.1] KIELBIK, P. - JONCZY, A. - KASZEWSKI, J. - GRALAK, M. - ROSOWSKA, J. - SAPIERZYNSKI, R. - WITKOWSKI, B. - WACHNICKI, L. - LAWNICZAK-JABLONSKA, K. - KUZMIUK, P. - LIPINSKI, P. - GODLEWSKI, M. - GODLEWSKI, M.M. *Biodegradable Zinc Oxide Nanoparticles Doped with Iron as Carriers of Exogenous Iron in the Living Organism*. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 9, art. no. 859. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph14090859>, Registrované v: WOS
- ADCA311 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. [1.1] *NIXON, Rebekah - IP, Ting Hin Richard - JENKINS, Benjamin - YIP, Ping K. - CLARKE, Paul - PONNUSAMY, Vennila - MICHAEL-TITUS, Adina T. - KOULMAN, Albert - SHAH, Divyen K. Lipid Profiles from Dried Blood Spots Reveal Lipidomic Signatures of Newborns Undergoing Mild Therapeutic Hypothermia after Hypoxic-Ischemic Encephalopathy. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13124301>., Registrované v: WOS*

ADCA312 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. In vivo effect of pinosylvlin and pterostilbene in the animal model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 91-95. (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. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] *ZHU, Zhiqi - JIA, Shunjie - LI, Peng - YU, Zhibin - YANG, Sheng. Osthole Attenuates Adjuvant Arthritis in Rat Model via Inhibiting Proinflammatory Cytokine Secretion and Regulating Synovial Bcl-2 and Bax Expressions. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2021, vol. 40, no. 8, pp. 1855-1859., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *CHAKRABORTY, Debolina - GUPTA, Kriti - BISWAS, Sagarika. A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2021-01-01, 133, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA313 MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard. Vitamin E supplementation in phenytoin induced developmental toxicity in rats: postnatal study. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 69 - 73. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *AKYUZ, Enes - KOKLU, Betul - OZENEN, Cansu - ARULSAMY, Alina - SHAIKH, Mohd. Farooq. Elucidating the Potential Side Effects of Current Anti-Seizure Drugs for Epilepsy. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2021, vol. 19, no. 11, pp. 1865-1883. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1570159X19666210826125341>., Registrované v: WOS

ADCA314 MACH, Mojmir - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - NAGAOKA, Maya - DUBOVICKÝ, Michal - LUCOT, James B. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2008, vol. 28, p.132-139. (2007: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1258>

Citácie:

1. [1.1] *RIBEIRO, A.C.R. - DESHPANDE, L.S. A review of pre-clinical models for Gulf War Illness. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-*

- 7258, DEC 2021, vol. 228., Registrované v: WOS
 2. [1.2] KASSA, Jiri - BAJGAR, Jiri - KUČA, Kamil - JUN, Daniel. Behavioral toxicity of nerve agents. In *Handbook of Toxicology of Chemical Warfare Agents*, 2020-01-01, pp. 499-513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819090-6.00033-7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA315 MACH, Mojmír - 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. [1.1] ARAUJO, Mario J. - SOARES, Amadeu M. V. M. - MONTEIRO, Marta S. Effects of exposure to the UV-filter 4-MBC during *Solea senegalensis* metamorphosis. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 37, pp. 51440-51452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14235-4>., Registrované v: WOS
- ADCA316 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated beta-1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.1995.070550506>
 Citácie:
 1. [1.1] AVRAMIA, I. - AMARIEI, S. Spent Brewer's Yeast as a Source of Insoluble beta-Glucans. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2021, vol. 22, no. 2., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KAZIEM, A.E. - YANG, L.P. - LIN, Y.G. - KAZEM, A.E. - XU, H.H. - ZHANG, Z.X. Pathogenic Invasion-Responsive Carrier Based on Mesoporous Silica/beta-Glucan Nanoparticles for Smart Delivery of Fungicides. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, JUL 12 2021, vol. 9, no. 27, p. 9126-9138., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LIU, Y.N. - WU, Q. - WU, X.Y. - ALGHARIB, S.A. - GONG, F.Y. - HU, J.P. - LUO, W.H. - ZHOU, M.F. - PAN, Y.H. - YAN, Y.Y. - WANG, Y.L. Structure, preparation, modification, and bioactivities of beta-glucan and mannan from yeast cell wall: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 15 2021, vol. 173, p. 445-456., Registrované v: WOS
- ADCA317 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] CHEN, Aijun - PAN, Fei - ZHANG, Tao - YU, Caiyuan - XIAO, Yu - LI, Sha - XU, Hong - XU, Xiaoqi - HAN, Min - XU, Zheng. Characterization of chitin-glucan complex from *Tremella fuciformis* fermentation residue and evaluation of its antibacterial performance. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 186, no., pp. 649-655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.06.048>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KRITCHENKOV, Andreii S. - KLETSKOV, Alexey V. - EGOROV, Anton R. - TSKHOVREBOV, Alexander G. - KURLIUK, Aleh V. - ZHALIAZNIAK,

- Natallia V. - SHAKOLA, Tatsiana V. - KHRUSTALEV, Victor N. New water-soluble chitin derivative with high antibacterial properties for potential application in active food coatings. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2021, vol. 343, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128696>., Registrované v: WOS
- ADCA318 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] ARIOLI, M. - CATTANEO, Z. - RICCIARDI, E. - CANESSA, N. Overlapping and specific neural correlates for empathizing, affective mentalizing, and cognitive mentalizing: A coordinate-based meta-analytic study. In *HUMAN BRAIN MAPPING*. ISSN 1065-9471, OCT 1 2021, vol. 42, no. 14, p. 4777-4804., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ASADI, E. - KHODAGHOLI, F. - ASADI, S. - KAMSORKH, H.M. - KAVEH, N. - MALEKI, A. Quality of early-life maternal care predicts empathy-like behavior in adult male rats: Linking empathy to BDNF gene expression in associated brain regions. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, SEP 15 2021, vol. 1767, art. 147568, Registrované v: WOS
 3. [1.1] COGONI, C. - CARNAGHI, A. - SILANI, G. Reduced shared emotional representations toward women revealing more skin. In *COGNITION & EMOTION*. ISSN 0269-9931, FEB 17 2021, vol. 35, no. 2, p. 225-240., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KIM, S.A. - HAMANN, S. - KIM, S.H. Neurocognitive mechanisms underlying improvement of prosocial responses by a novel implicit compassion promotion task. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, OCT 15 2021, vol. 240, art. 118333., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LACOSSE, J. - QUINTANILLA, V. Empathy Influences the Interpretation of Whether Others Have Violated Everyday Indeterminate Rules. In *LAW AND HUMAN BEHAVIOR*. ISSN 0147-7307, AUG 2021, vol. 45, no. 4, p. 287-309., Registrované v: WOS
 6. [1.1] NIJSSEN, S.R.R. - HEYSELAAR, E. - MULLER, B.C.N. - BOSSE, T. Do We Take a Robot's Needs into Account? The Effect of Humanization on Prosocial Considerations Toward Other Human Beings and Robots. In *CYBERPSYCHOLOGY BEHAVIOR AND SOCIAL NETWORKING*. ISSN 2152-2715, MAY 1 2021, vol. 24, no. 5, p. 332-336., Registrované v: WOS
 7. [1.1] OLIVO, D. - DI CIANO, A. - MAURO, J. - GIUDETTI, L. - PAMPALLONA, A. - KUBERA, K.M. - HIRJAK, D. - WOLF, R.C. - SAMBATARO, F. Neural Responses of Benefiting From the Prosocial Exchange: The Effect of Helping Behavior. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, MAR 4 2021, vol. 12, art. 606858., Registrované v: WOS
 8. [1.2] FARBER, Matthew. Gaming literacy and its potential for teaching social and emotional learning to adolescent children. In *Handbook of Research on Supporting Social and Emotional Development Through Literacy Education*, 2021-06-25, pp. 1-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-7464-5.ch001>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA319 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 : Ovpłyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] *Ji, Ning-Ning - DU, Lei - WANG, Ying - WU, Ke - CHEN, Zi-Yang - HUA, Rong - ZHANG, Yong-Mei. Small-Conductance Ca²⁺-Activated K⁺ Channels 2 in the Hypothalamic Paraventricular Nucleus Precipitates Visceral Hypersensitivity Induced by Neonatal Colorectal Distension in Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11, art. no. 605618., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHEHZAD, M.T. - IMRAN, A. - HAMEED, A. - AL RASHIDA, M. - BIBI, M. - UROOS, M. - ASARI, A. - IFTIKHAR, S. - MOHAMAD, H. - TAHIR, M.N. - SHAFIQ, Z. - IQBAL, J. Exploring synthetic and therapeutic prospects of new thiazoline derivatives as aldose reductase (ALR2) inhibitors. In RSC ADVANCES. eISSN: 2046-2069, 2021, vol. 11, no. 28, p. 17259-17282., Registrované v: WOS*

ADCA320

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] *BERNATOVA, I. - LISKOVA, S. Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. 467., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BRUIC, Marija - GRUJIC-MILANOVIC, Jelica - MILORADOVIC, Zoran - JOVOVIC, Djurdjica - ZIVKOVIC, Lada - MIHAILOVIC-STANOJEVIC, Nevena - KARANOVIC, Danijela - SPREMO-POTPAREVIC, Biljana. DNA, protein and lipid oxidative damage in tissues of spontaneously hypertensive versus normotensive rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY. ISSN 1357-2725, DEC 2021, vol. 141., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CHOI, D.W. - JUNG, S.Y. - KIM, G.D. - LEE, S.Y. - SHIN, H.S. Miquelianin Inhibits Allergic Responses in Mice by Suppressing CD4(+) T Cell Proliferation. In ANTIOXIDANTS. JUL 2021, vol. 10, no. 7, art. 1120., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DUANGHATHAIPORNSUK, S. - FARRELL, E.J. - ALBA-RUBIO, A.C. - ZELENAY, P. - KIM, D.S. Detection Technologies for Reactive Oxygen Species: Fluorescence and Electrochemical Methods and Their Applications. In BIOSENSORS-BASEL. FEB 2021, vol. 11, no. 2, art. no. 30., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *LI, J.J. - ZHANG, Y. - ZHANG, J.Y. - DONG, R.N. - GUO, J.J. - ZHANG, Q.M. Oxidative Stress and Its Related Factors in Latent Autoimmune Diabetes in*

Adults. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, SEP 14 2021, vol. 2021, art. 5676363., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAQUEL, H.D. - GUAZZELLI, C.F.S. - VERRI, W.A. - MICHELINI, L.C. - MARTINS-PINGE, M.C. Swimming training reduces iNOS expression, augments the antioxidant defense and reduces sympathetic responsiveness in the rostral ventrolateral medulla of normotensive male rats. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, MAY 2021, vol. 170, p. 225-233., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCAMMAHORN, J.J. - NGUYEN, I.T.N. - BOS, E.M. - VAN GOOR, H. - JOLES, J.A. Fighting Oxidative Stress with Sulfur: Hydrogen Sulfide in the Renal and Cardiovascular Systems. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. 373., Registrované v: WOS

8. [1.1] VONA, R. - PALLOTTA, L. - CAPPELLETTI, M. - SEVERI, C. - MATARRESE, P. The Impact of Oxidative Stress in Human Pathology: Focus on Gastrointestinal Disorders. In ANTIOXIDANTS. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 201., Registrované v: WOS

- ADCA321 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALÍŠ, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVÁ, 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] HENDRICKX, Jhana O. - DE MOUDT, Sofie - CALUS, Elke - DE DEYN, Peter Paul - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R. Y. Long-Term Pharmacological Inhibition of the Activity of All NOS Isoforms Rather Than Genetic Knock-Out of Endothelial NOS Leads to Impaired Spatial Learning and Memory in C57BL/6 Mice. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121905>., Registrované v: WOS

- ADCA322 MALIK, Akshi - BAGCHI, Ashim K. - VINAYAK, Kartik - AKOLKAR, Gauri - SLEZÁK, Ján - BELLÓ-KLEIN, Adriane - JASSAL, Davinder S. - SINGAL, Pawan K. Vitamin C: historical perspectives and heart failure. In Heart Failure Reviews, 2021, vol. 26, no. 3, p. 699-709. (2020: 4.214 - IF, Q2 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-020-10036-y>

Citácie:

1. [1.1] CANTEY, Christina. Transcatheter Aortic Valve Replacement: Clinical Update for Nurse Practitioners. In JNP-JOURNAL FOR NURSE PRACTITIONERS. ISSN 1555-4155, 2021, vol. 17, no. 8, pp. 926-931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nurpra.2021.05.019>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Lu - SUN, Xingang - WANG, Zhen - LU, Yunlong - CHEN, Miao - HE, Yuxian - XU, Hongfei - ZHENG, Liangrong. The impact of plasma vitamin C levels on the risk of cardiovascular diseases and Alzheimer's disease: A Mendelian randomization study. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, 2021, vol. 40, no. 10, pp. 5327-5334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2021.08.020>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y. Robert - ZHU, Hong. Vitamin C for sepsis intervention: from redox

biochemistry to clinical medicine. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04240-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, Ning - HUANG, Bingwu - JIANG, Wenbing. *Targets of Vitamin C With Therapeutic Potential for Cardiovascular Disease and Underlying Mechanisms: A Study of Network Pharmacology. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.2] NAJEB, Shahad M. - JACCOB, Ausama Ayob - AL-MOZIEL, Muhsin S.G. - ABDULHAMEED, Hayder Mohammed. *RENOPROTECTIVE EFFECT of TAXIFOLIN AND/OR VITAMIN C on DIAZINON-INDUCED RENAL INJURY in RATS. In Bulletin of Pharmaceutical Sciences. Assiut. ISSN 11100052, 2021-12-01, 44, 2, pp. 647-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/BFSA.2021.207197>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA323 MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor**. Remote associates test: An empirical proof of concept. In Behavior Research Methods, 2019, vol. 51, no. 6, p. 2700-2711. (2018: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 2.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1554-351X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13428-018-1131-7>

Citácie:

1. [1.1] ELLIS, D.M. - ROBISON, M.K. - BREWER, G.A. *The Cognitive Underpinnings of Multiply-Constrained Problem Solving. In JOURNAL OF INTELLIGENCE, 2021, vol. 9, no. 1, art. no. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARSH, J.E. - THREADGOLD, E. - BARKER, M.E. - LITCHFIELD, D. - DEGNO, F. - BALL, L.J. *The susceptibility of compound remote associate problems to disruption by irrelevant sound: a Window onto the component processes underpinning creative cognition? In JOURNAL OF COGNITIVE PSYCHOLOGY. ISSN 2044-5911, 2021, vol. 33 (6-7), pp.793-822., Registrované v: WOS*
3. [1.1] THAKRAL, P.P. - DEVITT, A.L. - BRASHIER, N.M. - SCHACTER, D.L. *Linking creativity and false memory: Common consequences of a flexible memory system. In COGNITION. ISSN 0010-0277, DEC 2021, vol. 217, art. no. 104905., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, X. - ZHANG, W.Y. - TONG, D.D. - MAES, J.H.R. *Creative Thinking and Executive Functions: Associations and Training Effects in Adolescents. In PSYCHOLOGY OF AESTHETICS CREATIVITY AND THE ARTS, 2021, ISSN 1931-3896, pp., Registrované v: WOS*

ADCA324 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. [1.1] FABIO, R.A. - PICCIOTTO, G. - CAPRI, T. *The effects of psychosocial and cognitive stress on executive functions and automatic processes in healthy subjects: A pilot study. In CURRENT PSYCHOLOGY, 2021, ISSN 1046-1310, p., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KNAUFT, Katherine - WALDRON, Alexander - MATHUR, Mishali - KALIA, Vrinda. *Perceived chronic stress influences the effect of acute stress on cognitive flexibility. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11,*

- no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03101-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MACCORMACK, Jennifer K. - ARMSTRONG-CARTER, Emma - HUMPHREYS, Kathryn L. - MUSCATELL, Keely A. *Neurophysiological contributors to advantageous risk-taking: an experimental psychopharmacological investigation*. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, 2021, vol. 16, no. 9, pp. 926-936. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsab047>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOAZZAMI, K. - GARCIA, M. - YOUNG, A. - ALMUWAQQAT, Z. - LIMA, B.B. - MARTINI, A. - ALKHALAF, M. - SHAH, A.J. - GOLDSTEIN, F.C. - HAJJAR, I. - LEVEY, A.I. - BREMNER, J.D. - QUYYUMI, A.A. - VACCARINO, V. *Association between symptoms of psychological distress and cognitive functioning among adults with coronary artery disease*. In *STRESS AND HEALTH*, 2021, ISSN 1532-3005, 37, no. 3, p. 538-546, Registrované v: WOS
5. [1.1] PALAMARCHUK, I.S. - VAILLANCOURT, T. *Mental Resilience and Coping With Stress: A Comprehensive, Multi-level Model of Cognitive Processing, Decision Making, and Behavior*. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2021, vol. 15, art. no. 719674, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, X. - HAN, Z.R. - GATZKE-Kopp, L.M. *A Biopsychosocial Approach to Emotion-Related Parenting: Physiological Responses to Child Frustration Among Urban Chinese Parents*. In *JOURNAL OF FAMILY PSYCHOLOGY*. ISSN 0893-3200, 2021, vol. 35, no. 5, pp. 639-648., Registrované v: WOS

ADCA325 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 : Elektrofyzikologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)

Citácie:

1. [1.1] HOLLENSTEIN, N. - RENGGLI, C. - GLAUS, B. - BARRETT, M. - TROENDLE, M. - LANGER, N. - ZHANG, C. *Decoding EEG Brain Activity for Multi-Modal Natural Language Processing*. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, 2021, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIASNIKOVA, A. - PEREVOZNYUK, G. - MARTYNOVA, O. - BAKLUSHEV, M. *Cross-frequency phase coupling of brain oscillations and relevance attribution as saliency detection in abstract reasoning*. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, 2021, vol. 166, no., pp. 26-33., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHU, P.P. - TSENG, P. *Frontoparietal theta tACS nonselectively enhances encoding, maintenance, and retrieval stages in visuospatial working memory*. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, 2021, vol. 172, no., pp. 41-50., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALAMANCA-GIRON, R.F. - RAFFIN, E. - ZANDVLIET, S.B. - SEEGER, M. - MICHEL, Ch.M. - SAUSENG, P. - HUXLIN, K.R. - HUMMEL, F.C. *Enhancing visual motion discrimination by desynchronizing bifocal oscillatory*

- activity. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, 2021, vol. 240, no., pp.,
 Registrované v: WOS
5. [1.1] TSENG, Y-H. - TAMURA, K. - OKAMOTO, T. Neurofeedback training improves episodic and semantic long-term memory performance. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA326 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] BECCUTI, G. - GUARALDI, F. - NATTA, G. - CAMBRIA, V. - PRENCIPE, N. - CICOLIN, A. - MONTANARO, E. - LOPIANO, L. - GHIGO, E. - ZIBETTI, M. - GROTTOLI, S. Increased prevalence of impulse control disorder symptoms in endocrine diseases treated with dopamine agonists: a cross-sectional study. In *JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION*. ISSN 0391-4097, AUG 2021, vol. 44, no. 8, p. 1699-1706., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASTINETTI, F. - ALBAREL, F. - AMODRU, V. - CUNY, T. - DUFOUR, H. - GRAILLON, T. - MORANGE, I. - BRUE, T. The risks of medical treatment of prolactinoma. In *ANNALES D ENDOCRINOLOGIE*. ISSN 0003-4266, FEB 2021, vol. 82, no. 1, p. 15-19., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, J.L. - CAI, L. - WU, Z.R. - LIN, W.W. - XU, J.D. - ZHU, Z.Z. - WANG, C.D. - LI, Q. - SU, Z.P. Surgery and Medical Treatment in Microprolactinoma: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1687-8337, AUG 31 2021, vol. 2021, art. no. 9930059., Registrované v: WOS
- ADCA327 MATEJÍKOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa - PANCZA, Dezider - ČARNICKÁ, Slávka - KOLÁŘ, František. Mitochondrial K-ATP opening confers protection against lethal myocardial injury and ischaemia-induced arrhythmias in the rat heart via PI3K/Akt-dependent and -independent mechanisms. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, issue 12, p. 1055-1062. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
- Citácie:
1. [1.1] ARYANNEJAD, Armin - GANDOMINEJAD, Ali - TABARY, Mohammadreza - NOROOZI, Nafise - ABBASI, Ata - ARAGHI, Farnaz - JAFARI, Razieh Mohammad - DEHPOUR, Ahmad Reza. Protective effect of modafinil on skin flap survival in the experimental random-pattern skin flap model in rats: The role of ATP-sensitive potassium channels and nitric oxide pathway. In *JOURNAL OF PLASTIC RECONSTRUCTIVE AND AESTHETIC SURGERY*. ISSN 1748-6815, 2021, vol. 74, no. 6, pp. 1346-1354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bjps.2020.10.084>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAMBROVA, Maija - ZUURBIER, Coert J. - BORUTAITE, Vilmante - LIEPINSH, Edgars - MAKRECKA-KUKA, Marina. Energy substrate metabolism and mitochondrial oxidative stress in cardiac ischemia/reperfusion injury. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 165, no., pp. 24-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.036>., Registrované v: WOS
- ADCA328 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVÁČKA, 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] LAUZIER, L. - KADRI, M.A. - BOUCHARD, E. - BOUCHARD, K. - GABOURY, S. - GAGNON, J.M. - GIRARD, M.P. - LAROCHE, A. - ROBERT, R. - LAPOINTE, P. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. *Vibration of the Whole Foot Soles Surface Using an Inexpensive Portable Device to Investigate Age-Related Alterations of Postural Control*. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, SEP 10 2021, vol. 15, art. no. 719502., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHELL, C.E. - CHRISTIE, B.P. - MARASCO, P.D. - CHARKHKAR, H. - TRIOLO, R.J. *Lower-Limb Amputees Adjust Quiet Stance in Response to Manipulations of Plantar Sensation*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. FEB 18 2021, vol. 15., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAMASHITA, S. - IGARASHI, K. - OGIHARA, N. *Reducing the foot trajectory variabilities during walking through vibratory stimulation of the plantar surface of the foot*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 29 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Q. - ZHOU, X.H. - LI, Y.J. - YANG, X.D. - ABBASI, Q.H. *Clinical Recognition of Sensory Ataxia and Cerebellar Ataxia*. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, APR 1 2021, vol. 15, art. no. 639871., Registrované v: WOS
5. [1.2] PARKER, Daniel - HASHMI, Farina. *Application of tissue mechanics to clinical management of risk in the diabetic foot*. In *The Science, Etiology and Mechanobiology of Diabetes and its Complications*, 2021-01-01, pp. 255-281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821070-3.00006-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA329 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] CASTRO, K.J.S. - SALOMAO, R.C. - FEITOSA, N.Q. - HENRIQUES, L.D. - KLEINER, A.F.R. - BELGAMO, A. - CABRAL, A.S. - SILVA, A.A.C.E. - CALLEGARI, B. - SOUZA, G.S. *Changes in plantar load distribution in legally blind subjects*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 15 2021, vol. 16, no. 4, art. no. e0249467., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORTES, C.A.T. - CHEN, H.T. - STURNIEKS, D.L. - GARCIA, J. - LORD, S.R. - LIN, C.T. *Evaluating Balance Recovery Techniques for Users Wearing Head-Mounted Display in VR*. In *IEEE TRANSACTIONS ON VISUALIZATION AND COMPUTER GRAPHICS*. ISSN 1077-2626, JAN 1 2021, vol. 27, no. 1, p. 204-215., Registrované v: WOS
3. [1.1] GROVE, C.R. - WHITNEY, S.L. - HETZEL, S.J. - HEIDERSCHEIT, B.C. - PYLE, G.M. *Validation of a next-generation sensory organization test in adults with and without vestibular dysfunction*. In *JOURNAL OF VESTIBULAR RESEARCH-EQUILIBRIUM & ORIENTATION*. ISSN 0957-4271, 2021, vol. 31, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] HALLETT, M. - DELROSSO, L.M. - ELBLE, R. - FERRI, R. - HORAK, F.B. - LEHERICY, S. - MANCINI, M. - MATSUHASHI, M. - MATSUMOTO, R. - MUTHURAMAN, M. - RAETHJEN, J. - SHIBASAKI, H. *Evaluation of movement and brain activity*. In *CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 1388-2457, OCT 2021, vol. 132, no. 10, p. 2608-2638., Registrované v: WOS
5. [1.1] INGEL, N. - VICE, V. - DOMMER, C. - CSONKA, J. - MOORE, T. -

- ZALESKI, A. - KILLELEA, C. - FAHERTY, M. - FELD, J. - SELL, T. *Examining Sex Differences in Visual Reliance During Postural Control in Intercollegiate Athletes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSICAL THERAPY. ISSN 2159-2896, 2021, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS*
6. [1.1] JAYAKARAN, P. - AMAN, W. - FERNANDO, U. - HACKFATH, K. - MCPHERSON, A. - WILLIAMS, M. - MITCHELL, L. *Sensory organization for postural control in children with strabismus-A systematic review and meta-analysis. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUL 2021, vol. 88, p. 94-104., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KIRMIZI, M. - YALCINKAYA, G. - SENGUL, Y.S. - KALEMCI, O. - ANGIN, S. *Investigation of balance performance under different sensory and dual-task conditions in patients with chronic neck pain. In MUSCULOSKELETAL SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 2468-7812, DEC 2021, vol. 56, art. no. 102449., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RODRIGUEZ-SANZ, D. - GARCIA-SANCHEZ, A. - BECERRO-DE-BENGOA-VALLEJO, R. - MARTINEZ-JIMENEZ, E.M. - CALVO-LOBO, C. - FERNANDEZ-CARNERO, J. - LOSA-IGLESIAS, M.E. - LOPEZ-LOPEZ, D. *Eyes-Open Versus Eyes-Closed Somatosensory Motor Balance in Professional Soccer Players With Chronic Ankle Instability: A Case-Control Study. In ORTHOPAEDIC JOURNAL OF SPORTS MEDICINE. MAR 2021, vol. 9, no. 3, art. no. 2325967120983606., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SONG, K. - HOCH, J.M. - QUINTANA, C. - HEEBNER, N.R. - HOCH, M.C. *Slower visuomotor reaction time in division-I collegiate athletes with a history of ankle sprain. In RESEARCH IN SPORTS MEDICINE, 2021, ISSN 1543-8627., Registrované v: WOS*
10. [1.1] VAGNER, Michal - BILEK, Zdenek - SYKORA, Karel - MICHALICKA, Vladimir - PRIVETIVY, Lubomir - FIALA, Milos - MASZCZYK, Adam - STASTNY, Petr. *Holographic Sight Improves the Static Shooting Accuracy and Vertical Sway Precision During High-Intensity Dynamic Action in the Police Task Force. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, 2021, vol. 25, no. 4, pp. 541-552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1123/mc.2021-0018>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VANDEMARK, L.H. - VANDER VEGT, C.B. - FORD, C.B. - MIHALIK, J.P. - WIKSTROM, E.A. *Progressive Visual Occlusion and Postural Control Responses in Individuals With and Without Chronic Ankle Instability. In JOURNAL OF SPORT REHABILITATION. ISSN 1056-6716, NOV 2021, vol. 30, no. 8, p. 1115-1120., Registrované v: WOS*
12. [1.2] CHEN, Po Yin - JHENG, Ying Chun - HUANG, Shih En - PO-HUNG LI, Lieber - WEI, Shun Hwa - SCHUBERT, Michael C. - KAO, Chung Lan. *Gaze shift dynamic visual acuity: A functional test of gaze stability that distinguishes unilateral vestibular hypofunction. In Journal of Vestibular Research: Equilibrium and Orientation. ISSN 09574271, 2021-01-01, 31, 1, pp. 33-45., Registrované v: SCOPUS*

ADCA330 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEĽA, 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] FANG, L.H. - XU, Q. - QIAN, J. - ZHOU, J.Y. *Aberrant Factors of Fibrinolysis and Coagulation in Pancreatic Cancer. In ONCOTARGETS AND THERAPY. ISSN 1178-6930, 2021, vol. 14, p. 53-65., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Jing - DU, Jiajia - WANG, Yanhong - JIA, Hongyan. *A Coagulation-Related Gene-Based Prognostic Model for Invasive Ductal Carcinoma. In FRONTIERS IN GENETICS, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.722992>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SU, Yanping - HUO, Meirong - HUA, Lin - ZHANG, Yuan - YI, Jiawen - ZHANG, Shu - LI, Jie - ZHANG, Yuhui. *Association of Venous Thromboembolism and Early Mortality in Patients with Newly Diagnosed Metastatic Non-Small Cell Lung Cancer. In CANCER MANAGEMENT AND RESEARCH, 2021, vol. 13, no., pp. 4031-4040. ISSN 1179-1322. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CMAR.S301088>., Registrované v: WOS*

ADCA331

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] HAMIDI, N. - GANEWATTA, M.S. *Influence of the rosin side-chain groups on the solution properties of a high molecular weight hydrogenated poly(norbornene). In POLYMER. ISSN 0032-3861, OCT 12 2021, vol. 232., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUTALKOVA, E. - HRNCIRIK, J. - WITASEK, R. - INGR, M. - HUERTA-ANGELES, G. - HERMANNOVA, M. - VELEBNY, V. *The rate and evenness of the substitutions on hyaluronan grafted by dodecanoic acid influenced by the mixed-solvent composition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 31 2021, vol. 189, p. 826-836., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, X.S. - FLEISCHER, A. - FENG, G. *Nanoencapsulated Lauric Acid with a Poly(methyl methacrylate) Shell for Thermal Energy Storage with Optimum Capacity and Reliability. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, MAY 14 2021, vol. 3, no. 5, p. 2341-2351., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAMANTRAY, S. - OLUBIYI, O.O. - STRODEL, B. *The Influences of Sulphation, Salt Type, and Salt Concentration on the Structural Heterogeneity of Glycosaminoglycans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2021, vol. 22, no. 21., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VEETIL, S.R.U. - HWANG, D. - CORREIA, J. - BARTLETT, M.D. - SCHNEIDER, I.C. *Cancer cell migration in collagen-hyaluronan composite extracellular matrices. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, AUG 2021, vol. 130, p. 183-198., Registrované v: WOS*
6. [1.2] UNNIKANDAM VEETIL, Shalini R. - HWANG, Dohgyu - CORREIA, Jacinta - BARTLETT, Michael D. - SCHNEIDER, Ian C. *Cancer cell migration in collagen-hyaluronan composite extracellular matrices. In Acta Biomaterialia. ISSN 17427061, 2021-08-01, 130, pp. 183-198., Registrované v: SCOPUS*

ADCA332

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] BEYLERGIL, S.B. - PETERSEN, M. - GUPTA, P. - ELKASABY, M. - KILBANE, C. - SHAIKH, A.G. *Severity-Dependent Effects of Parkinson's Disease on Perception of Visual and Vestibular Heading. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, FEB 2021, vol. 36, no. 2, p. 360-369., Registrované v: WOS*
- ADCA333 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] VAGNER, M. - BILEK, Z. - SYKORA, K. - MICHALICKA, V. - PRIVETIVY, L. - FIALA, M. - MASZCZYK, A. - STASTNY, P. *Holographic Sight Improves the Static Shooting Accuracy and Vertical Sway Precision During High-Intensity Dynamic Action in the Police Task Force. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, OCT 2021, vol. 25, no. 4, p. 541-552., Registrované v: WOS*
- ADCA334 MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan - VRBJAR, Norbert. Antioxidant SMe1EC2 may attenuate the disbalance of sodium homeostasis in the organism induced by higher intake of cholesterol. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2012, vol. 366, no. 1-2, p. 41-48. (2011: 2.057 - IF, Q3 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-012-1281-3> (VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia)
- Citácie:
1. [1.1] KAUR, S. - GARG, A. - KAUSHAL, N. *Hempseed (Cannabis sativa) offers effective alternative over statins in ameliorating hypercholesterolemia associated nephropathy. In CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0009-9120, JUL 2021, vol. 93, p. 104-111., Registrované v: WOS*
- ADCA335 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] CLANCY, U. - GILMARTIN, D. - JOCHEMS, A.C.C. - KNOX, L. - DOUBAL, F.N. - WARDLAW, J.M. *Neuropsychiatric symptoms associated with cerebral small vessel disease: a systematic review and meta-analysis. In LANCET PSYCHIATRY. ISSN 2215-0374, MAR 2021, vol. 8, no. 3, p. 225-236., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FANCIULLACCI, C. - PANARESE, A. - SPINA, V. - LASSI, M. - MAZZONI, A. - ARTONIO, F. - MICERA, S. - CHISARI, C. *Connectivity Measures Differentiate Cortical and Subcortical Sub-Acute Ischemic Stroke Patients. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JUL 1 2021, vol. 15, art. no. 669915., Registrované v: WOS*
- ADCA336 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] BAWAZEER, S. - RAUF, A. *In Vivo Anti-inflammatory, Analgesic, and Sedative Studies of the Extract and Naphthoquinone Isolated from Diospyros kaki (Persimmon). In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2021, vol. 6, no. 14, p. 9852-9856., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PATEL, O.P.S. - BETECK, R.M. - LEGOABE, L.J. *Antimalarial application of quinones: A recent update. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 210, art. no. 113084., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAUF, Abdur - ALHUMAYDHI, Fahad A. - RASHID, Umer - ALJOHANI, Abdullah S. M. - AL-AWTHAN, Yahya Saleh Mohamed - BAHATTAB, Omar Salem - SALEEM, Muhammad. *Naphthoquinones from Diospyros lotus as potential urease inhibitors: In vitro and in silico studies. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, 2021, vol. 143, no., pp. 301-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2020.11.021>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SINGH, Mahavir - KAPOOR, Aniruddh - BHATNAGAR, Aruni. *Physiological and Pathological Roles of Aldose Reductase. In METABOLITES, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo11100655>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] FREITAS, Marisa - DE OLIVEIRA, José Miguel Pimenta Ferreira - CORVO, M. Luísa - CARVALHO, Félix - FERNANDES, Eduarda - RIBEIRO, Daniela. *Insights on the potential preventive and healing effects of flavonoids in inflammatory bowel disease. In Diagnostic and Treatment Methods for Ulcerative Colitis and Colitis-Associated Cancer, 2021-03-29, pp. 38-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-3580-6.ch003>., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] PANDURANGAN, Ashok Kumar. *Diagnostic and treatment methods for ulcerative colitis and colitis-associated cancer. In Diagnostic and Treatment Methods for Ulcerative Colitis and Colitis-Associated Cancer, 2021-03-29, pp. 1-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-3580-6>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA337 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTĚS, 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. [1.2] AKPAN, E. I. - GBENEBOR, O. P. - ADEOSUN, S. O. - CLETUS, Odili. *Solubility, degree of acetylation, and distribution of acetyl groups in chitosan. In Handbook of Chitin and Chitosan: Volume 1: Preparation and Properties, 2020-01-01, pp. 131-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817970-3.00005-5>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA338 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] SHARIPOV, Glyus L. - GAREEV, Bulat M. - VASILYUK, Kristina S. - GALIMOV, Dim I. - ABDRAKHMANOV, Airat M. New sonochemiluminescence involving solvated electron in Ce(III)/Ce(IV) solutions. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2021, vol. 70, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2020.105313>, Registrované v: WOS
2. [1.2] KERABCHI, N. - MEROUANI, S. - HAMD AOUI, O. Numerical simulation of acoustic cavitation and its chemical effect in seawater: toward understanding the multiple role of salinity in the sonochemical degradation of organic pollutants. (Book Chapter). In *Water Engineering Modeling and Mathematic Tools*. ISBN 978-012820644-7, 978-012820877-9, 2021, pp. 63-85. DOI: 10.1016/B978-0-12-820644-7.00009-8, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SHARIPOV, G.L. - ABDRAKHMANOV, A.M. - GAREEV, B.M. - YAKSHEMBETOVA, L.R. Electron-Stimulated Luminescence of Ru(bpy)₂+3 in the Sonolysis of Solutions of Ru(bpy)₂+3 and Ru(bpy)₃+3. In *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. ISSN 1062-8738, 2020, 84 (5), pp. 569-571. DOI: 10.3103/S1062873820050299, Registrované v: SCOPUS

ADCA339 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] CANAPARO, R. - FOGLIETTA, F. - LIMONGI, T. - SERPE, L. Biomedical Applications of Reactive Oxygen Species Generation by Metal Nanoparticles. In *MATERIALS*. JAN 2021, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] D'AMMANDO, A. - RASPAGLIESI, L. - GIONSO, M. - FRANZINI, A. - PORTO, E. - DI MECO, F. - DURANDO, G. - PELLEGGATTA, S. - PRADA, F. Sonodynamic Therapy for the Treatment of Intracranial Gliomas. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MAR 2021, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DONG, C.H. - HU, H. - SUN, L.P. - CHEN, Y. Inorganic chemoreactive nanosonosensitizers with unique physiochemical properties and structural features for versatile sonodynamic nanotherapies. In *BIOMEDICAL MATERIALS*. ISSN 1748-6041, MAY 1 2021, vol. 16, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUO, Y.H. - ZHU, D.M. - SUN, X.R. - SUO, M. - ZHENG, Z. - JIANG, W. - TANG, B.Z. Patient-derived microvesicles/AIE luminogen hybrid system for personalized sonodynamic cancer therapy in patient-derived xenograft models. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, MAY 2021, vol. 272., Registrované v: WOS
5. [1.1] FAN, L.H. - MUHAMMAD, A.I. - ISMAIL, B.B. - LIU, D.H. Sonodynamic antimicrobial chemotherapy: An emerging alternative strategy for microbial inactivation. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, JUL 2021, vol. 75., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIN, Y.H. - ZHOU, Q. - GENG, J.X. - MENG, Q.W. - WEI, Z.X. - DING, M.J. - ZHOU, J. - ZENG, Y. - CAO, W.W. - LIU, F. - YU, Y. Sonodynamic Effects of a Novel Ether-Group Modified Porphyrin Derivative Combined With Pulsed Low-Intensity Ultrasound on PC-9 Cells. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. DEC 6 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] LACERDA, Q. - TANTAWI, M. - LEEPER, D.B. - WHEATLEY, M.A. - EISENBREY, J.R. EMERGING APPLICATIONS OF ULTRASOUND-CONTRAST AGENTS IN RADIATION THERAPY. In *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0301-5629, JUN 2021, vol. 47, no. 6, p. 1465-1474., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, L. - LIN, H.R. - LI, D.F. - ZENG, Y. - LIU, G. Ultrasound activated

- nanosensitizers for sonodynamic therapy and theranostics. In BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1748-6041, MAR 1 2021, vol. 16, no. 2., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIU, S.G. - KHAN, A.R. - YANG, X.Y. - DONG, B. - JI, J.B. - ZHAI, G.X. *The reversal of chemotherapy-induced multidrug resistance by nanomedicine for cancer therapy. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, JUL 10 2021, vol. 335, p. 1-20., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LOW, S.S. - LIM, C.N. - YEW, M. - CHAI, W.S. - LOW, L.E. - MANICKAM, S. - TEY, B.T. - SHOW, P.L. *Recent ultrasound advancements for the manipulation of nanobiomaterials and nanoformulations for drug delivery. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, DEC 2021, vol. 80., Registrované v: WOS*
11. [1.1] NENE, L.C. - SINDELO, A. - BRITTON, J. - NYOKONG, T. *Effect of ultrasonic frequency and power on the sonodynamic therapy activity of cationic Zn(II) phthalocyanines. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, APR 2021, vol. 217., Registrované v: WOS*
12. [1.1] PAVLICKOVA, V. - SKUBNIK, J. - JURASEK, M. - RIMPELOVA, S. *Advances in Purpurin 18 Research: On Cancer Therapy. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2021, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA340 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase 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] LI, Q.P. - DOU, Y.X. - HUANG, Z.W. - CHEN, H.B. - LI, Y.C. - CHEN, J.N. - LIU, Y.H. - HUANG, X.Q. - ZENG, H.F. - YANG, X.B. - SU, Z.R. - XIE, J.H. *Therapeutic effect of oxyberberine on obese non-alcoholic fatty liver disease rats. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, MAY 2021, vol. 85., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MUHAMMAD, I. - NIAZ, S. - NAYAB, G.E. - HUSSAIN, A. - AHMAD, S. - RAHMAN, N. - KHAN, H. - ALI, A. *Molecular Docking and In vitro Analysis of Fagonia Cretica and Berberis Lyceum Extracts Against Brucella Melitensis. In CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN. ISSN 1573-4099, 2021, vol. 17, no. 7, p. 946-956., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YANG, T. - WEI, L.L. - MA, X. - KE, H. *Columbamine suppresses proliferation and invasion of melanoma cell A375 via HSP90-mediated STAT3 activation. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, JAN 2 2021, vol. 41, no. 1, p. 99-104., Registrované v: WOS*

ADCA341 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] FAN, Lihua - MUHAMMAD, Aliyu Idris - ISMAIL, Balarabe Bilyaminu - LIU, Donghong. *Sonodynamic antimicrobial chemotherapy: An emerging alternative strategy for microbial inactivation. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2021, vol. 75, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105591>., Registrované v: WOS*

ADCA342 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] DI GREGORIO, M.C. - ELSOUSOU, M. - WEN, Q. - SHIMON, L.J.W. - BRUMFELD, V. - HOUBEN, L. - LAHAV, M. - VAN DER BOOM, M.E. *Molecular cannibalism: Sacrificial materials as precursors for hollow and multidomain single crystals. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, FEB 11 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, H. - MOVAFAGHI, S. - URDANIZ, I.M.F. - ROWE, T.M. - GOODWIN, A. - RANDOLPH, T.W. *Insulin Fibril Formation Caused by Mechanical Shock and Cavitation. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, JUL 29 2021, vol. 125, no. 29, p. 8021-8027., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XU, Q.H. - ZHANG, H. - LENG, H.R. - YOU, H. - JIA, Y.H. - WANG, S.T. *Ultrasonic role to activate persulfate/chlorite with foamed zero-valent-iron: Sonochemical applications and induced mechanisms. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, OCT 2021, vol. 78., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, K.X. - DAI, Y.C. - LI, Q.Y. - SU, Y.Y. - LV, Y. *Unimolecular chemo-fluoro-luminescent probe for simultaneous detection and imaging of peroxynitrite and hypochlorite in vitro and in vivo. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. NOV 15 2021, vol. 347., Registrované v: WOS*

ADCA343 MIŠÍK, Vladimír - ŠVAJDLENKA, Emil - FILÍPEK, J. - GERGEL, Dalibor - ONDRIAS, Karol. Inhibition of lipid peroxidation of lecithin liposomes kept in a ph-stat system near neutral ph. In *Free Radical Research Communications*, 1991, vol. 15, iss. 3, p.159-165. ISSN 8755-0199. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715769109049136>

Citácie:

1. [1.1] HAFFNER, S.M. - PARRA-ORTIZ, E. - SKODA, M.W.A. - SAERBECK, T. - BROWNING, K.L. - MALMSTEN, M. *Composition effects on photooxidative membrane destabilization by TiO2 nanoparticles. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, 2021, vol. 584, p. 19-33., Registrované v: WOS*

ADCA344 MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - ONDRIAS, Karol. Spin-trapping and antioxidant properties of illuminated and nonilluminated nifedipine and nimodipine in heart homogenate and model system. In *Molecular Pharmacology*, 1991, vol. 40, iss. 3, p. 435-439. ISSN 0026-895X.

Citácie:

1. [1.2] SARKER, Sabarni - RAFE, Md Rajdoula. *Formulation Development of Nifedipine through Nanotechnology: A Comprehensive Review. In Pharmaceutical Nanotechnology, 2021-08-01, 9, 4, pp. 262-270. ISSN 22117385. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2211738509666210707162155.>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA345 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] LIU, Bing - JIA, Yongzhong - ZHANG, Zezheng - SUN, Huaxin - YAO, Ying - JING, Yan - QI, Mixiang - ZHANG, Quanyou. *Separation of lithium*

- isotopes by crown ether-room temperature ionic liquid-anisole friendly solvent system. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2021, vol. 340, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117207>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] LAAJIMI, Héra - MATTIA, Michela - STEIN, Robin S. - BIANCHI, Claudia L. - BOFFITO, Daria C. Electron paramagnetic resonance of sonicated powder suspensions in organic solvents. In *Ultrasonics Sonochemistry*. ISSN 13504177, 2021-05-01, 73, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105544>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA346 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation by ultrasound in aqueous solutions. In *Journal of physical chemistry*, 1996, vol. 100, no. 45, p. 17986-17994. (1995: 3.395 - IF). ISSN 0022-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp961522x>
- Citácie:
1. [1.1] YAO, Juanjuan - ZHANG, Huiying - CHEN, Longfu - LIU, Wei - GAO, Naiyun - LIU, Shiyi - CHEN, Xiangyu - RAO, Fanghui. The Roles of Sono-induced Nitrosation and Nitration in the Sono-degradation of Diphenylamine in Water: Mechanisms, Kinetics and Impact Factors. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2021, vol. 402, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hazmat.2020.123720>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MEROUANI, Slimane - HAMDAROU, Oualid - KERABCHI, Nassim. On the sonochemical production of nitrite and nitrate in water: A computational study. In *Water Engineering Modeling and Mathematic Tools*, 2021-01-01, pp. 429-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820644-7.00017-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA347 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] RAJAMMA, D.B. - ANANDAN, S. - YUSOF, N.S.M. - POLLET, B.G. - ASHOKKUMAR, M. Sonochemical dosimetry: A comparative study of Weissler, Fricke and terephthalic acid methods. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, APR 2021, vol. 72., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Q.H. - ZHANG, H. - LENG, H.R. - YOU, H. - JIA, Y.H. - WANG, S.T. Ultrasonic role to activate persulfate/chlorite with foamed zero-valent-iron: Sonochemical applications and induced mechanisms. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, OCT 2021, vol. 78., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZINATLOO-AJABSHIR, S. - BALADI, M. - SALAVATI-NIASARI, M. Enhanced visible-light-driven photocatalytic performance for degradation of organic contaminants using PbWO₄ nanostructure fabricated by a new, simple and green sonochemical approach. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, APR 2021, vol. 72., Registrované v: WOS
- ADCA348 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] DI GREGORIO, Maria Chiara - ELSOUSOU, Merna - WEN, Qiang - SHIMON, Linda J. W. - BRUMFELD, Vlad - HOUBEN, Lothar - LAHAV, Michal - VAN DER BOOM, Milko E. Molecular cannibalism: Sacrificial materials as precursors for hollow and multidomain single crystals. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-021-21076-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KINZYABAEVA, Zemfira S. Sonochemical synthesis of 1';4';-dialkyl-1';4';5';6';-tetrahydropyrazino[2';3';1,9](C-60-I-h)[5,6]fullerenes. In *CHEMISTRY OF HETEROCYCLIC COMPOUNDS*. ISSN 0009-3122, 2021, vol. 57, no. 5, pp. 602-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10593-021-02950-2>, Registrované v: WOS

- ADCA349 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] LAAJIMI, Hela - MATTIA, Michela - STEIN, Robin S. - BIANCHI, Claudia L. - BOFFITO, Daria C. Electron paramagnetic resonance of sonicated powder suspensions in organic solvents. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2021, vol. 73, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2021.105544>, Registrované v: WOS

- ADCA350 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR characterization of free radical intermediates formed during ultrasound exposure of cell culture media. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, no. 7/8, p. 936-943. (1998: 4.348 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] MARTINS, Y.A. - PAVAN, T.Z. - LOPEZ, R.F.V. Sonodynamic therapy: Ultrasound parameters and in vitro experimental configurations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, DEC 15 2021, vol. 610., Registrované v: WOS

- ADCA351 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00441-5](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00441-5) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Shan-Shan - TAN, Qiu-Wan - GUAN, LiPing. Antioxidant, Anti-inflammatory, Antibacterial, and Analgesic Activities and Mechanisms of Quinolines, Indoles and Related Derivatives. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 16, pp. 2285-2299. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557521666210111145011>, Registrované v: WOS
2. [1.2] JANI MATILD, J. - ABBS FEN REJI, T. F. Computational design, synthesis, structural analysis and biological evaluation some novel N-methylated indole incorporating pyrazole moieties. In *Indian Journal of Chemistry Section B Organic and Medicinal Chemistry*, 2021-08-01, 60 B, 8, pp. 1121-1127. ISSN 03764699., Registrované v: SCOPUS

- ADCA352 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] KUO, Hsuan-Fu - LIU, I-Fan - LI, Chia-Yang - TSAI, Chien-Sung - CHEN, Yung-Hsiang - LIAN, Wei-Shiung - LIN, Tzu-Chieh - LIU, Yu-Ru - LEE, Tsung-Ying - HUANG, Chi-Yuan - HSIEH, Chong-Chao - HSU, Chih-Hsin - LIN,

Feng-Yen - LIU, Po-Len. Endocardial Endothelial Dysfunction and Unknown Polymorphic Composite Accumulation in Heart Failure. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 10, art. no. 1465. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines9101465>., Registrované v: WOS

- ADCA353 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - LIN, H. - SOUKUP, T. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Diabetes and Thyroid Hormones Affect Connexin-43 and PKC-epsilon Expression in Rat Heart Atria. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 2, p. 211-217. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GLUVIC, Zoran - OBRADOVIC, Milan - STEWART, Alan J. - ESSACK, Magbubah - PITT, Samantha J. - SAMARDZIC, Vladimir - SOSKIC, Sanja - GOJOBORI, Takashi - ISENOVIC, Esma R. Levothyroxine Treatment and the Risk of Cardiac Arrhythmias Focus on the Patient Submitted to Thyroid Surgery. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.758043>., Registrované v: WOS

- ADCA354 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 dlhodobokultivovaných 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] BHAT, I.U. - BHAT, R. Quercetin: A Bioactive Compound Imparting Cardiovascular and Neuroprotective Benefits: Scope for Exploring Fresh Produce, Their Wastes, and By-Products. In BIOLOGY-BASEL. JUL 2021, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, M.S. - QUISPE, C. - HOSSAIN, R. - ISLAM, M.T. - AL-HARRASI, A. - AL-RAWAHI, A. - MARTORELL, M. - MAMUROVA, A. - SEILKHAN, A. - ALTYBAEVA, N. - ABDULLAYEVA, B. - DOCEA, A.O. - CALINA, D. - SHARIFI-RAD, J. Neuropharmacological Effects of Quercetin: A Literature-Based Review. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHANTAMAT, O. - DUKAEW, N. - KARINCHAI, J. - CHEWONARIN, T. - PITCHAKARN, P. - TEMVIRIYANUKUL, P. Safety and bioactivity assessment of aqueous extract of Thai Henna (Lawsonia inermis Linn.) Leaf. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, 2021, vol. 84, no. 7, p. 298-312., Registrované v: WOS

4. [1.1] MENG, T.Y. - FU, S.P. - HE, D.W. - HU, G.Q. - GAO, X.Y. - ZHANG, Y.F. - HUANG, B.X. - DU, J. - ZHOU, A. - SU, Y.C. - LIU, D.F. Evodiamine Inhibits Lipopolysaccharide (LPS)-Induced Inflammation in BV-2 Cells via Regulating AKT/Nrf2-HO-1/NF-kappa B Signaling Axis. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2021, vol. 41, no. 1, p. 115-127., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHEN, P. - LIN, W.J. - DENG, X. - BA, X. - HAN, L. - CHEN, Z. - QIN, K. - HUANG, Y. - TU, S.H. Potential Implications of Quercetin in Autoimmune Diseases. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12.,

Registrované v: WOS

- ADCA355 MUNZAR, Patrik - NOSÁL, Radomír - GOLDBERG, Steven R. Potentiation of the discriminative-stimulus effects of methamphetamine by the histamine H3 receptor antagonist thioperamide in rats. In European Journal of Pharmacology, 1998, vol. 363, nos. 2/3, p. 93-101. (1997: 1.960 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-2999\(98\)00789-4](https://doi.org/10.1016/S0014-2999(98)00789-4)

Citácie:

1. [1.1] SEAMAN, R.W. - DOYLE, M.R. - SULIMA, A. - RICE, K.C. - COLLINS, G.T. Discriminative stimulus effects of 3,4-methylenedioxypyrovalerone (MDPV) and structurally related synthetic cathinones. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, AUG 2021, vol. 32, no. 5, p. 357-367.,

Registrované v: WOS

- ADCA356 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] LI, Wei - XU, Jianxin - GUO, Xin - XIA, Xinhua - SUN, Yanling. Pemaifibrate suppresses oxidative stress and apoptosis under cardiomyocyte ischemia-reperfusion injury in type 1 diabetes mellitus. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE, 2021, vol. 21, no. 4, pp. ISSN 1792-0981. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2021.9762>., Registrované v: WOS

- ADCA357 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)

Citácie:

1. [1.1] BAO, S.S. - ZHAO, C. - BAO, X.X. - RAO, J.S. Effect of b Value on Imaging Quality for Diffusion Tensor Imaging of the Spinal Cord at Ultrahigh Field Strength. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

- ADCA358 NAGIBIN, Vasyl - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVA, Narcisa. Ageing Related Down-Regulation of Myocardial Connexin-

43 and Up-Regulation of MMP-2 May Predict Propensity to Atrial Fibrillation in Experimental Animals. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S91-S100. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - 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] CAO, Junxian - GAO, Qianping - CHEN, Hongyan - WANG, Can - ZHANG, Qiuju - WANG, Zhipeng - LI, Yuanshi. *Desmin Correlated with Cx43 May Facilitate Intercellular Electrical Coupling during Chronic Heart Failure*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6621132>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HALL, Caitlin - GEHMLICH, Katja - DENNING, Chris - PAVLOVIC, Davor. *Complex Relationship Between Cardiac Fibroblasts and Cardiomyocytes in Health and Disease*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2021, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHWARZMANN, Luisa - PLIQUETT, Rainer Ullrich - SIMM, Andreas - BARTLING, Babett. *Sex-related differences in human plasma NAD(+)/NADH levels depend on age*. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2021, vol. 41, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] VAN DER DOES, Willemijn F. B. - HOUCK, Charlotte A. - HEIDA, Annejet - VAN SCHIE, Mathijs S. - VAN SCHAAGEN, Frank R. N. - TAVERNE, Yannick J. H. J. - BOGERS, Ad J. J. C. - DE GROOT, Natasja M. S. *Atrial electrophysiological characteristics of aging*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ELECTROPHYSIOLOGY*. ISSN 1045-3873, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 903-912., Registrované v: WOS
5. [1.1] XIAOKERETI, Jiasuoer - GUO, Yan-Kai - DONG, Zhen-Yu - MA, Mei - LU, Yan-Mei - LI, Yao-Dong - ZHOU, Xian-Hui - ZHANG, Ling - TANG, Bao-Peng. *Enhanced atrial internal-external neural remodeling facilitates atrial fibrillation in the chronic obstructive sleep apnea model*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 2, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] YEH, Chi-Hsiao - CHOU, Yi-Ju - CHU, Ting-Kuan - TSAI, Ting-Fen. *Rejuvenating the Aging Heart by Enhancing the Expression of the Cisd2 Prolongevity Gene*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111487>., Registrované v: WOS

ADCA359 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] SANTIN, Yohan - RESTA, Jessica - PARINI, Angelo - MIALET-PEREZ, Jeanne. *Monoamine oxidases in age-associated diseases: New perspectives for old enzymes. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2021, vol. 66, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA360 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1378/chest.14-0460>
- Citácie:
1. [1.1] ASHRAF, S.A. - SIDDIQUI, A.J. - ELKHALIFA, A.O. - KHAN, M.I. - PATEL, M. - ALRESHIDI, M. - MOIN, A. - SINGH, R. - SNOUSSI, M. - ADNAN, M. *Innovations in nanoscience for the sustainable development of food and agriculture with implications on health and environment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 768., Registrované v: WOS*
- ADCA361 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. [2.1] LUCAS, M. - FREITAS, M. - XAVIER, J.A. - MOURA, F.A. - GOULART, M.O.F. - RIBEIRO, D. - FERNANDES, E. *The scavenging effect of curcumin, piperine and their combination against physiological relevant reactive pro-oxidant species using in vitro non-cellular and cellular models. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, OCT 2021, vol. 75, no. 10, p. 5269-5277., Registrované v: WOS*
- ADCA362 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. On the pharmacology and toxicology of neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 148 - 151. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.2] GARG, Sonali - KAUR, Manvinder - MALHI, Dharambeer S. - SOHAL, Harvinder S. - SHARMA, Ajay. *Recent advances in the synthesis and bio-applications of some oxygen and sulphur containing seven membered heterocyclic compounds. In Advances in Organic Synthesis, 2021-01-01, 14, pp. 107-179. ISSN 15740870. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/9789811803741121140005., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA363 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Cationic amphiphilic drugs and platelet phospholipase A2 (cPLA2). In *Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science*, 2002, vol. 105, iss. 4, p. 339-345. (2001: 1.446 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(02\)00036-1](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(02)00036-1)
- Citácie:

1. [1.1] DALMASO, B. - DA SILVA, I.A. - FRAGEL-MADEIRA, L. - JANCAR, S. - DEL DEBBIO, C.B. Platelet activating factor in the eye: Physiological roles, diseases and future perspectives. In *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. ISSN 1098-8823, 2021, vol. 153., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GRONNINGSAETER, I.S. - REIKVAM, H. - AASEBO, E. - BARTULA-BREVIK, S. - HERNANDEZ-VALLADARES, M. - SELHEIM, F. - BERVEN, F.S. - TVEDT, T.H. - BRUSERUD, O. - HATFIELD, K.J. Effects of the Autophagy-Inhibiting Agent Chloroquine on Acute Myeloid Leukemia Cells; Characterization of Patient Heterogeneity. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. AUG 2021, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS
- ADCA364 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. Chloroquine inhibits stimulated platelets at the arachidonic acid pathway. In *Thrombosis Research*, 1995, vol. 77, no. 6, p. 531-542. (1995 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0049-3848\(95\)00028-3](https://doi.org/10.1016/0049-3848(95)00028-3)
- Citácie:
1. [1.1] DEVAUX, C.A. - CAMOIN-JAU, L. - MEGE, J.L. - RAOULT, D. Can hydroxychloroquine be protective against COVID-19-associated thrombotic events ?. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY IMMUNOLOGY AND INFECTION*. ISSN 1684-1182, 2021, vol. 54, no. 1, p. 37-45., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ESLAMKHAH, S. - ALIZADEH, N. - HAJIASGHARZADEH, K. - ESLAMKHAH, M. - MOKHTARZADEH, A. - BARADARAN, B. The Clinical Characteristics and Treatment Approaches of COVID-19: A Concise Review. In *PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 1735-403X, NOV 2021, vol. 27, p. S50-S67., Registrované v: WOS
- ADCA365 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] GHOSH, S. - YADAV, A. - FRANCIS, C. - GUPTA, A. - GUPTA, P. - AGSTAM, S. Implications of the use of hydroxychloroquine on cardioactive drugs. In *JOURNAL OF THE PRACTICE OF CARDIOVASCULAR SCIENCES*. ISSN 2395-5414, 2021, vol. 7, no. 1, p. 3-7., Registrované v: WOS
- ADCA366 NOSÁL, Radomír - ERICSSON, O. - SJOQVIST, F. - ĎURIŠOVÁ, Mária. Distribution of chloroquine in human-blood fractions. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1988, vol. 10, no. 9, p. 581-587. ISSN 0379-0355.
- Citácie:
1. [1.1] RUIZ, S. - CONCORDET, D. - LANOT, T. - GEORGES, B. - GOUDY, P. - BAKLOUTI, S. - MANE, C. - LOSHA, E. - VINOUR, H. - ROUSSET, D. - LAVIT, M. - MINVILLE, V. - CONIL, J.M. - GANDIA, P. Hydroxychloroquine lung pharmacokinetics in critically ill patients with COVID-19. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ANTIMICROBIAL AGENTS*. ISSN 0924-8579, FEB 2021, vol. 57, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA367 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] JIMENEZ, M. - CERVANTES-GARCIA, D. - CORDOVA-DAVALOS, L.E.

- *PEREZ-RODRIGUEZ, M.J. - GONZALEZ-ESPINOSA, C. - SALINAS, E. Responses of Mast Cells to Pathogens: Beneficial and Detrimental Roles. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 15 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZELECHOWSKA, P. - PASTWINSKA, J. - BRZEZINSKA-BLASZCZYK, E. - AGIER, J. Do Mast Cells Contribute to the Antifungal Host Defense?. In CELLS. OCT 2021, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA368 NOSÁĽ, 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] *CHO, H. - PARK, J. - KIM, H.K. - HWANG, E.S. - LEE, K. Dimerized Translationally Controlled Tumor Protein-Binding Peptide 2 Attenuates Systemic Anaphylactic Reactions Through Direct Suppression of Mast Cell Degranulation. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 19 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HAN, N.R. - KO, S.G. - MOON, P.D. - PARK, H.J. Chloroquine attenuates thymic stromal lymphopoietin production via suppressing caspase-1 signaling in mast cells. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2021, vol. 141., Registrované v: WOS*
- ADCA369 NOSÁĽOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - JANČINOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOSÁĽ, Radomír - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Ischaemia/reperfusion-induced organ injury in low dose streptozotocin diabetes. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 152 - 155. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] *FUJII, Y. - ABE, T. - IKEGAMI, K. Diabetic Pathophysiology Enhances Inflammation during Extracorporeal Membrane Oxygenation in a Rat Model. In MEMBRANES. eISSN: 2077-0375, 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 283., Registrované v: WOS*
- ADCA370 NOSÁĽOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In Inflammation research, 2009, vol. 58, suppl. 1, p.S68-S69. (2008: 1.457 - IF, Q4 - JCR, 0.570 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-009-2011-5>
- Citácie:
1. [1.1] *MOSELEY, D.F. - KALEPU, J. - WILLIS, M.C. Azine-N-oxides as effective controlling groups for Rh-catalysed intermolecular alkyne hydroacylation. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, OCT 13 2021, vol. 12, no. 39, p. 13068-13073., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *YUVANC, E. - TUGLU, D. - OZAN, T. - KISA, U. - BALCI, M. - BATISLAM, E. - YILMAZ, E. Evaluation of pheniramine maleate and zofenopril in reducing renal damage induced by unilateral ureter obstruction. An experimental study. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 1734-1922, 2021, vol. 17, no. 3, p. 812-817., Registrované v: WOS*
- ADCA371 NOSÁĽOVÁ, 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. [1.2] *SHALABY A.M. - KASHEF S.M. The effect of 5-fluorouracil on the tongue mucosa of adult male albino rat and the possible protective role of melatonin: A light and scanning electron microscopic study. In Egyptian Journal of Histology. ISSN 1110-0559, 2021, vol. 44, no. 3, p. 765-778. DOI: 10.21608/ejh.2020.44091.1362, Registrované v: SCOPUS*

ADCA372 NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In *Physiological research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ROTREKL, D. - SALAMUNOVA, P. - PARAKOVA, L. - BADO, O. - SALON, I. - STEPANEK, F. - HANUS, J. - HOSEK, J. Composites of yeast glucan particles and curcumin lead to improvement of dextran sulfate sodium-induced acute bowel inflammation in rats. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2021, vol. 252., Registrované v: WOS*

ADCA373 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1999: 1.105 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(01\)00094-5](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(01)00094-5)

Citácie:

1. [1.1] *GUPTA, Prakash Chandra - KAR, Ashish - SHARMA, Nisha - SINGH, Prashant Kumar - GOSWAMI, Naba Kumar - KUMAR, Satyanshu. Protective effect of standardised fruit extract of *Garcinia cowa* Roxb. ex Choisy against ethanol induced gastric mucosal lesions in Wistar rats. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, 2021, vol. 53, no. 1, pp. 1696-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07853890.2021.1981548>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHIRAZI, K.M. - SOTOUDEH, S. - SHIRAZI, A.M. - MOADDAB, S.Y. - NOURPANAH, Z. - NIKNIAZ, Z. ORIGINAL ARTICLE Effect of N-acetylcysteine on remission maintenance in patients with ulcerative colitis: A randomized, double-blind controlled clinical trial. In CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY. ISSN 2210-7401, 2021, vol. 45, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *TOKMAK, Deren - ŞIRINYILDIZ, Ferhat - EK, Rauf Onur. Protective and Therapeutic Effects of Beta Glucan Administration on Experimental Ulcerative Colitis Model Induced by TNBS. In Duzce Medical Journal, 2021-12-01, 23, 3, pp. 276-281. ISSN 1307671X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.18678/dtfd.991389>., Registrované v: SCOPUS

ADCA374 NOSÁLOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - NOSÁL, Radomír. Lipid peroxidation in normal and ulcerated gastric mucosa of rats treated with pentacaine and cimetidine. In *Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology*, 1989, vol. 27, no. 1/2, p.160-162. ISSN 0065-4299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02222227>

Citácie:

1. [1.1] *TANRIVERDI, H.I. - SENEL, U. - GEVREK, F. - AKBAS, A. Protective effect of famotidine on ischemia-reperfusion injury following testicular torsion in rats. In JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY. ISSN 1477-5131, APR 2021, vol.*

- ADCA375 *17, no. 2., Registrované v: WOS*
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] *DU, Hengzhi - ZHAO, Yanru - YIN, Zhongwei - WANG, Dao Wen - CHEN, Chen. The role of miR-320 in glucose and lipid metabolism disorder-associated diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 2, pp. 402-416., Registrované v: WOS*
- ADCA376 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - MISEJKOVA, M. - KUCKA, M. - ŠTETKA, Radovan - SLEZÁK, Ján - MANOACH, M. Gap junction remodelling is involved in the susceptibility of diabetic rats to hypokalemia-induced ventricular fibrillation. In Acta Histochemica, 2002, vol. 104, issue 4, p. 387-391. (2001: 0.865 - IF). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1078/0065-1281-00675>
 Citácie:
 1. [1.1] *RODRIGUEZ-SINOVAS, Antonio - SANCHEZ, Jose Antonio - VALLS-LACALLE, Laura - CONSEGA, Marta - FERREIRA-GONZALEZ, Ignacio. Connexins in the Heart: Regulation, Function and Involvement in Cardiac Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22094413., Registrované v: WOS*
- ADCA377 OLEKSA, Viktoriia - BERNÁTOVÁ, Iveta - PATSULA, Vitalii - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MÍČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - MACKOVÁ, Hana - HORÁK, Daniel**. Poly(ethylene glycol)-alendronate-coated magnetite nanoparticles do not alter cardiovascular functions and red blood cells' properties in hypertensive rats. In Nanomaterials, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 1238, 16 p. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
 Citácie:
 1. [1.1] *HAN, X. - TANG, S.J. - WANG, L. - XU, X.Q. - YAN, R.H. - YAN, S. - GUO, Z.B. - HU, K. - YU, T.T. - LI, M.P. - LI, Y.Q. - ZHANG, F.M. - GU, N. Multicellular Spheroids Formation on Hydrogel Enhances Osteogenic/Odontogenic Differentiation of Dental Pulp Stem Cells Under Magnetic Nanoparticles Induction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2021, vol. 16, p. 5101-5115., Registrované v: WOS*
- ADCA378 OMELKA, Radoslav** - MARTINIAKOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - PAYER, Juraj - OPPENBERGEROVÁ, Ingrid - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. The effects of eggshell calcium (Biomin H®) and its combinations with alfacalcidol (1 α -hydroxyvitamin D3) and menaquinone-7 (vitamin K2) on ovariectomy-induced bone loss in a rat

model of osteoporosis. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2021, vol. 105, no. 2, p. 336-344. (2020: 2.130 - IF, Q2 - JCR, 0.651 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13458>

Citácie:

1. [1.1] ZIEMINSKA, Marta - SIEKLUCKA, Beata - PAWLAK, Krystyna. *Vitamin K and D Supplementation and Bone Health in Chronic Kidney Disease-Apart or Together?.* In *NUTRIENTS*. 2021, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA379 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. [1.2] SAKHEL, Beatrice - JAYANTHI, Srinivas - MUHOZA, Djamali - OKOTO, Patience - KRISHNASWAMY SURESH KUMAR, Thallapuram - ADAMS, Paul. *Simplification of the purification of heat stable recombinant low molecular weight proteins and peptides from GST-fusion products.* In *Journal of Chromatography B: Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*. ISSN 15700232, 2021-05-15, 1172, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA380 ONDREJČKOVÁ, Oľga - HORÁKOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - ZIEGELHÖFFER, Attila - ŠTOLC, Svorad. Effect of stobadine on lipid peroxidation in brain and heart after ischemia and reperfusion of the brain. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1959-1961. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00455-5](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00455-5) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] MNAFGUI, Kais - KHDHIRI, Emna - GHAZOUANI, Lakhdar - NCIR, Marwa - ZAAFOURI, Zouhaier - ALLOUCHE, Noureddine - ELFEKI, Abdelfattah - AMMAR, Houcine - ABID, Souhir - HAJJI, Raouf. *Anti-embolic and anti-oxidative effects of a novel (E)-4-amino-N'-(1-(7-hydroxy-2-oxo-2H-chromen-3-yl) ethylidene) benzohydrazide against isoproterenol and vitamin-K induced ischemic stroke.* In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 2021, vol. 127, no. 6, pp. 527-540. ISSN 1381-3455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13813455.2019.1657900>, Registrované v: WOS

ADCA381 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>

Citácie:

1. [1.1] GUI, D.D. - LUO, W. - YAN, B.J. - REN, Z. - TANG, Z.H. - LIU, L.S. - ZHANG, J.F. - JIANG, Z.S. *Effects of gut microbiota on atherosclerosis through hydrogen sulfide.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, APR 5 2021, vol. 896, art. no. 173916., Registrované v: WOS
2. [1.1] NGOWI, E.E. - AFZAL, A. - SARFRAZ, M. - KHATTAK, S. - ZAMAN, S.U. - KHAN, N.H. - LI, T. - JIANG, Q.Y. - ZHANG, X. - DUAN, S.F. - JI, X.Y. -

WU, D.D. Role of hydrogen sulfide donors in cancer development and progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 1, p. 73-88., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLSON, K.R. A Case for Hydrogen Sulfide Metabolism as an Oxygen Sensing Mechanism. In ANTIOXIDANTS. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA382 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - HROMADOVÁ, Melita. Comparison of antioxidant properties of nifedipine and illuminated nifedipine with nitroso spin traps in low density lipoproteins and phosphatidylcholine liposomes. In *Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism*, 1994, vol. 1211, no. 1, p. 114-119. ISSN 0005-2760. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0005-2760\(94\)90145-7](https://doi.org/10.1016/0005-2760(94)90145-7)

Citácie:

1. [1.2] SARKER, Sabarni - RAFE, Md Rajdoula. Formulation Development of Nifedipine through Nanotechnology: A Comprehensive Review. In Pharmaceutical Nanotechnology, 2021-08-01, 9, 4, pp. 262-270. ISSN 22117385. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2211738509666210707162155.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA383 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - STAŠKO, Andrej. Lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes depressed by the calcium channel blockers nifedipine and verapamil and by the antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine. In *Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism*, 1989, vol. 1003, no. 3, p. 238-245. ISSN 0005-2760. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0005-2760\(89\)90228-2](https://doi.org/10.1016/0005-2760(89)90228-2)

Citácie:

1. [1.2] SARKER, Sabarni - RAFE, Md Rajdoula. Formulation Development of Nifedipine through Nanotechnology: A Comprehensive Review. In Pharmaceutical Nanotechnology, 2021-08-01, 9, 4, pp. 262-270. ISSN 22117385. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2211738509666210707162155.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA384 ORAVCOVA, J. - MLYNÁRIK, Vladimír - BYSTRICKÝ, Slavomír - ŠOLTĚS, Ladislav - SZALAY, Peter - BOHÁČIK, Ľubor - TRNOVEC, Tomáš. Interaction of Pirprofen enantiomers with human serum albumin. In *Chirality*, 1991, vol. 3, iss. 5, p. 412-417. ISSN 0899-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chir.530030506>

Citácie:

1. [1.1] GRAYSON, J.D. - BAUMGARTNER, M.P. - SOUZA, C.D. - DAWES, S.J. - EL IDRISSI, I.G. - LOUTH, J.C. - STIMPSON, S. - MEAD, E. - DUNBAR, C. - WOLAK, J. - SHARMAN, G. - EVANS, D. - ZHURAVLEVA, A. - ROLDAN, M.S. - COLABUFO, N.A. - NING, K. - GARWOOD, C. - THOMAS, J.A. - PARTRIDGE, B.M. - DE LEON, A.D. - GILLET, V.J. - RAUTER, A.P. - CHEN, B.N. Amyloid binding and beyond: a new approach for Alzheimer's disease drug discovery targeting A beta o-PrP(C) binding and downstream pathways. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, MAR 14 2021, vol. 12, no. 10, p. 3768-3785., Registrované v: WOS

- ADCA385 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTĚS, Ladislav - AL ASSAF, S. Concentration effect in hyaluronan analysis by size exclusion chromatography. In *Chromatographia*, 1994, vol. 39, no. 5-6, p. 366-368. (1993: 1.601 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0009-5893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02274527>

Citácie:

1. [1.1] ANTONIO SUAREZ-HERNANDEZ, Luis - MARIA CAMACHO-RUIZ, Rosa - ARRIOLA-GUEVARA, Enrique - PADILLA-CAMBEROS, Eduardo - REINHART KIRCHMAYR, Manuel - ISELA CORONA-GONZALEZ, Rosa -

MARIA GUATEMALA-MORALES, Guadalupe. Validation of an Analytical Method for the Simultaneous Determination of Hyaluronic Acid Concentration and Molecular Weight by Size-Exclusion Chromatography. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26175360>., Registrované v: WOS

- ADCA386 PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - BALESTRI, Francesco - PATSILINAKOS, Alexandros - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis. Enhancing activity and selectivity in a series of pyrrol-1-yl-1-hydroxypyrazole-based aldose reductase inhibitors: The case of trifluoroacetylation. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2017, vol. 130, p. 328-335. (2016: 4.519 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.02.053> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] REDDY, G.M. - CAMILO, A. - GARCIA, J.R. Pyrrole-2,5-dione analogs as a promising antioxidant agents: microwave-assisted synthesis, bio-evaluation, SAR analysis and DFT studies/interpretation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2021, vol. 106, art. no. 104465., Registrované v: WOS

2. [1.2] MALLIKARJUNA REDDY, G. - CAMILO, A. - RAUL GARCIA, J. Pyrrole-2,5-dione analogs as a promising antioxidant agents: microwave-assisted synthesis, bio-evaluation, SAR analysis and DFT studies/interpretation. In Bioorganic Chemistry. ISSN 00452068, 2021-01-01, 106, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA387 PAPATHEODOROU, Ioanna - GALATOU, Eleftheria - PANAGIOTIDIS, Georgios-Dimitrios - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Cardioprotective Effects of PPAR β/δ Activation against Ischemia/Reperfusion Injury in Rat Heart Are Associated with ALDH2 Upregulation, Amelioration of Oxidative Stress and Preservation of Mitochondrial Energy Production. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 12, art. no. 6399. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22126399> (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)

Citácie:

1. [1.2] GÜNTHEL, Marie - DUIJVENBODEN, Karel van - DE BAKKER, Dennis E.M. - HOOIJKAAS, Ingeborg B. - BAKKERS, Jeroen - BARNETT, Phil - CHRISTOFFELS, Vincent M. Epigenetic state changes underlie metabolic switch in mouse post-infarction border zone cardiomyocytes. In Journal of Cardiovascular Development and Disease, 2021-11-01, 8, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd8110134>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] MUZIO, Giuliana - BARRERA, Giuseppina - PIZZIMENTI, Stefania. Peroxisome proliferator-activated receptors (Ppars) and oxidative stress in physiological conditions and in cancer. In Antioxidants, 2021-11-01, 10, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10111734>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA388 PARIKH, Mihir - KURA, Branislav - GARG, Bhavana - AUSTRIA, J Alejandro -

YU, Liping - MADDAFORD, Thane G - PROCTOR, Spencer D - NETTICADAN, Thomas - PIERCE, Grant N. Dietary Flaxseed Reduces Myocardial Ischemic Lesions, Improves Cardiac Function and Lowers Cholesterol Levels Despite the Presence of Severe Obesity in JCR:LA-cp Rats. In Journal of Nutritional Biochemistry, 2021, vol. 98, art. no. 108829. (2020: 6.048 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0955-2863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108829>

Citácie:

1. [1.1] BALTA, Igori - STEF, Lavinia - PET, Ioan - IANCU, Tiberiu - STEF, Ducu - CORCIONIVOSCHI, Nicolae. *Essential Fatty Acids as Biomedicines in Cardiac Health*. In *BIOMEDICINES*, 2021, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9101466>., Registrované v: WOS

ADCA389 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 N ω -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] CASTOLDI, Giovanna - CARLETTI, Raffaella - IPPOLITO, Silvia - STELLA, Andrea - ZERBINI, Gianpaolo - PELUCCHI, Sara - ZATTI, Giovanni - DI GIOIA, Cira R. T. Angiotensin Type 2 and Mas Receptor Activation Prevents Myocardial Fibrosis and Hypertrophy through the Reduction of Inflammatory Cell Infiltration and Local Sympathetic Activity in Angiotensin II-Dependent Hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13678. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413678>., Registrované v: WOS

ADCA390 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor - LAUDON, M. Cardiovascular effects of melatonin receptor agonists. In Expert Opinion on Investigational Drugs, 2012, vol. 21, no.11, p. 1661-1678. (2011: 5.274 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1354-3784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1517/13543784.2012.714771>

Citácie:

1. [1.1] BABURINA, Y. - LOMOVSKY, A. - KRESTININA, O. Melatonin as a Potential Multitherapeutic Agent. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. APR 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 274., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Y.Q. - WANG, F. - WANG, Y.G. - LONG, J. Agomelatine prevents macrophage infiltration and brain endothelial cell damage in a stroke mouse model. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, MAY 31 2021, vol. 13, no. 10, p. 13548-13559., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAHBARGHAZI, A. - SIAHKOUHIAN, M. - RAHBARGHAZI, R. - AHMADI, M. - BOLBOLI, L. - KEYHANMANESH, R. - MAHDIPOUR, M. - RAJABI, H. Role of melatonin in the angiogenesis potential; highlights on the cardiovascular disease. In *JOURNAL OF INFLAMMATION-LONDON*. ISSN 1476-9255, FEB 2 2021, vol. 18, no. 1, art. no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] YOSHIMOTO, A. - YAMASHIRO, K. - IKEGAYA, Y. - MATSUMOTO, N. Acute Ramelteon Treatment Maintains the Cardiac Rhythms of Rats during Non-REM Sleep. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, JUN 2021, vol. 44, no. 6, p. 789-797., Registrované v: WOS

ADCA391 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] AMEER, O.Z. - SALMAN, I.M. - ALWADI, A.Y. - OUBAN, A. - ABU-OWAIMER, F.M. - ALSHARARI, S.D. - BUKHARI, I.A. Regional functional and structural abnormalities within the aorta as a potential driver of vascular disease in metabolic syndrome. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, MAR 2021, vol. 106, no. 3, p. 771-788., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNATOVA, I. - LISOVA, S. Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467., Registrované v: WOS
3. [1.1] CORREMANS, Raphaëlle - D';HAESE, Patrick C. - VERVAET, Benjamin A. - VERHULST, Anja. L-NAME Administration Enhances Diabetic Kidney Disease Development in an STZ/NAD Rat Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 23, art. no. 12767., Registrované v: WOS
4. [1.1] HONG, Mi Hyeon - HWANG, Jin Seok - HAN, Byung Hyuk - LEE, Yun Jung - YOON, Jung Joo - SEOB SEO, Chang - KANG, Dae Gill - KIM, Hye Yoom - LEE, Ho Sub. Samchulkunbi-Tang Alleviates Vascular Endothelial Disorder and Renal Dysfunction in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, DEC 17 2021, vol. 2021, art. no. 8443952., Registrované v: WOS
5. [1.2] SHAIKH, Gouher Banu - HIPPARGI, Surekha - MAJID, Dewan S.A. - DAS, Kusal K. Protective Actions of Cilnidipine: Dual L/N-Type Calcium Channel Blocker Against Hypertensive Renal Injury in Rats. In Biomedical and Pharmacology Journal. ISSN 09746242, 2021-01-01, 14, 4, pp. 1887-1893. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2287>., Registrované v: SCOPUS

ADCA392 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 1.056 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, J.L. - ZHANG, Y. - XIAO, C.A.S. - LIU, Y.J. Effects of Angiotensin II type I receptor shRNA on blood pressure and left ventricular remodeling in spontaneously hypertensive rats. In EXPERIMENTAL ANIMALS. ISSN 1341-1357, 2021, vol. 70, no. 3, p. 293-301., Registrované v: WOS
2. [1.2] KEMP-HARPER, B.K. - VELAGIC, A. - PAOLOCCI, N. - HOROWITZ, J.D. - RITCHIE, R.H. Cardiovascular Therapeutic Potential of the Redox Siblings, Nitric Oxide (NO•) and Nitroxyl (HNO), in the Setting of Reactive Oxygen Species Dysregulation. In Handbook of Experimental Pharmacology. ISSN 01712004, 2021-01-01, 264, pp. 311-337., Registrované v: SCOPUS

ADCA393 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis but not hypertrophy development in the

left ventricle of NG-Nitro-L-Arginine-methyl ester hypertensive rats. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S11-S16. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] MCCARTY, M.F. *Nutraceutical, Dietary, and Lifestyle Options for Prevention and Treatment of Ventricular Hypertrophy and Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7, art. no. 3321., Registrované v: WOS*

ADCA394 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In *Journal of Pineal Research*, 2010, vol. 48, p. 102-108. (2009: 5.209 - IF, 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] EL-MALKEY, N.F. - AREF, M. - EMAM, H. - KHALIL, S.S. *Impact of Melatonin on Full-Term Fetal Brain Development and Transforming Growth Factor-beta Level in a Rat Model of Preeclampsia. In REPRODUCTIVE SCIENCES, 2021, ISSN 1933-7191, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HONG, M.H. - HWANG, J.S. - HAN, B.H. - LEE, Y.J. - YOON, J.J. - SEO, C.S. - KANG, D.G. - KIM, H.Y. - LEE, H.S. *Samchulkunbi-Tang Alleviates Vascular Endothelial Disorder and Renal Dysfunction in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, DEC 17 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARHUENDA, J. - VILLANO, D. - ARCUSA, R. - ZAFRILLA, P. *Melatonin in Wine and Beer: Beneficial Effects. In MOLECULES. JAN 2021, vol. 26, no. 2, art. no. 343., Registrované v: WOS*

4. [1.2] AJEIGBE, Olufunke Florence - OBOH, Ganiyu - ADEMOSUN, Ayokunle Olubode - OYAGBEMI, Ademola Adetokunbo. *Fig leaves varieties reduce blood pressure in hypertensive rats through modulation of antioxidant status and activities of arginase and angiotensin-1 converting enzyme. In Comparative Clinical Pathology. ISSN 16185641, 2021-06-01, 30, 3, pp. 503-513. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00580-021-03244-x., Registrované v: SCOPUS*

ADCA395 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. [1.1] ABDELNABY, E.A. - EL-MAATY, A.M.A. *Melatonin and CIDR improved the follicular and luteal haemodynamics, uterine and ovarian arteries vascular perfusion, ovarian hormones and nitric oxide in cyclic cows. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, MAR 2021, vol. 56, no. 3, p. 498-510., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAZYAR, H. - JAVID, A.Z. - BEHBAHANI, H.B. - MORADI, F. - POODE, B.M. - AMIRI, P. *Consumption of melatonin supplement improves cardiovascular disease risk factors and anthropometric indices in type 2 diabetes mellitus patients: a double-blind, randomized, placebo-controlled trial. In TRIALS. MAR 25 2021, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DURKINA, A.V. - BERNIKOVA, O.G. - MIKHALEVA, N.J. - PADERIN, N.M. - SEDOVA, K.A. - GONOTKOV, M.A. - KUZMIN, V.S. - AZAROV, J.E.

- MELATONIN PRETREATMENT DOES NOT MODIFY EXTRASYSTOLIC BURDEN IN THE RAT ISCHEMIA-REPERFUSION MODEL. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, FEB 2021, vol. 72, no. 1, p. 141-148., Registrované v: WOS*
4. [1.1] EBAID, H. - AL-TAMIMI, J. - HASSAN, I. - HABILA, M.A. - RADY, A.M. - ALHAZZA, I.M. - AHMED, A.M. Effect of Selenium Nanoparticles on Carbon Tetrachloride-Induced Hepatotoxicity in the Swiss Albino Rats. In *APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HANSELL, J.A. - RICHTER, H.G. - CAMM, E.J. - HERRERA, E.A. - BLANCO, C.E. - VILLAMOR, E. - PATEY, O.V. - LOCK, M.C. - TRAFFORD, A.W. - GALLI, G.L.J. - GIUSSANI, D.A. Maternal melatonin: Effective intervention against developmental programming of cardiovascular dysfunction in adult offspring of complicated pregnancy. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2021, ISSN 0742-3098., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOOPEES, E.K. - PATTERSON, F. - BERUBE, F.R. - D'AGATA, M.N. - BREWER, B. - MALONE, S.K. - FARQUHAR, W.B. - WITMAN, M.A. Actigraphy-derived rest-activity rhythms are associated with nocturnal blood pressure in young women. In *JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, DEC 2021, vol. 39, no. 12, p. 2413-2421., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HSU, C.N. - YANG, H.W. - HOU, C.Y. - CHANG-CHIEN, G.P. - LIN, S.F. - TAIN, Y.L. Melatonin Prevents Chronic Kidney Disease-Induced Hypertension in Young Rat Treated with Adenine: Implications of Gut Microbiota-Derived Metabolites. In *ANTIOXIDANTS. AUG 2021, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KHALEGHI-MAMAGHANI, E. - RAHMANI-NIA, F. - ARAZI, H. Evaluation of the Effects of Melatonin Supplementation on the Physical and Physiological Performance Following Total Night Sleep Deprivation in Trained Young Males. In *JOURNAL OF TURKISH SLEEP MEDICINE-TURK UYKU TIBBI DERGISI. ISSN 2148-1504, JUN 2021, vol. 8, no. 2, p. 151-158., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LANGSTON-COX, A. - MARSHALL, S.A. - LU, D. - PALMER, K.R. - WALLACE, E.M. Melatonin for the Management of Preeclampsia: A Review. In *ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MACIEL, A.W.S. - PINTO, L.M. - CAMPOS, R.C.A. - FERREIRA, A.C. - DIAS, C.A.A. - DIAS, C.J.M. - PIRES, F.D. - URTADO, C.B. - RODRIGUES, B. - MOSTARDA, C.T. Acute Effects of Resistance Exercise With Blood Flow Restriction in Elderly Women: A Pilot Study. In *JOURNAL OF AGING AND PHYSICAL ACTIVITY. ISSN 1063-8652, JUN 2021, vol. 29, no. 3, p. 361-371., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MARHUENDA, J. - VILLANO, D. - ARCUSA, R. - ZAFRILLA, P. Melatonin in Wine and Beer: Beneficial Effects. In *MOLECULES. JAN 2021, vol. 26, no. 2., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TSVETKOVA, A.S. - BERNIKOVA, O.G. - MIKHALEVA, N.J. - KHRAMOVA, D.S. - OVECHKIN, A.O. - DEMIDOVA, M.M. - PLATONOV, P.G. - AZAROV, J.E. Melatonin Prevents Early but Not Delayed Ventricular Fibrillation in the Experimental Porcine Model of Acute Ischemia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2021, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA396 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. [1.1] RAKIB, A. - EVA, T.A. - SAMI, S.A. - MITRA, S. - NAFIZ, I.H. - DAS, A. - TAREQ, A. - NAINU, F. - DHAMA, K. - BIN EMRAN, T. - SIMAL-GANDARA, J. *Beta-Arrestins in the Treatment of Heart Failure Related to Hypertension: A Comprehensive Review. In PHARMACEUTICS. JUN 2021, vol. 13, no. 6, art. no. 838., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANNBERG, J. - GISING, J. - LINDMAN, J. - SALANDER, J. - GUTIERREZ-DE-TERAN, H. - ABLAHAD, H. - HAMID, S. - GRONBLADH, A. - SPIZZO, I. - GASPARI, T.A. - WIDDOP, R.E. - HALLBERG, A. - BACKLUND, M. - LESNIAK, A. - HALLBERG, M. - LARHED, M. N-
(Methyloxycarbonyl)thiophene sulfonamides as high affinity AT2 receptor ligands. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JAN 1 2021, vol. 29, art. no. 115859., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ISHIZU, Larissa Yuri - BORGHI, Filipy - CONCEIÇÃO-VERTAMATTI, Ana Gabriela - COSTA, Gustavo Trevisan - RAMOS, Luiz Alberto - ÁREA, Miguel Arcanjo - GRASSI-KASSISSE, Dora Maria. *Increased sympathetic tone and hypothalamic-pituitary-adrenal (HPA) axis activation impact in metabolic parameters from hypertensive rats. In Endocrine and Metabolic Science, 2021-12-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.endmts.2021.100112>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA397 PAULIS, Ľudovít - VAŽAN, Rastislav - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - STYK, Ján - JANEGA, Pavol. Morphological alterations and NO-synthase expression in the heart after continuous light exposure of rats. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S71-S76. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, T.E. - VICZENCZOVA, C. - BACOVA, B.S. - ZURMANOVA, J. - KNEZL, V. - ANDELOVA, K. - TRIBULOVA, N. *Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to Malignant Cardiac Arrhythmias. In MARINE DRUGS. DEC 2021, vol. 19, no. 12, art. no. 659., Registrované v: WOS*

ADCA398 PAULIS, Ľudovít - FRANKE, H. - ŠIMKO, Fedor. Gene therapy for hypertension. In *Expert Opinion on Biological Therapy*, 2017, vol. 17, no. 11, p. 1345-1361. (2016: 3.684 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1471-2598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14712598.2017.1364726>

Citácie:

1. [1.1] TESSIER, N. - MOAWAD, F. - AMRI, N. - BRAMBILLA, D. - MARTEL, C. *Focus on the Lymphatic Route to Optimize Drug Delivery in Cardiovascular Medicine. In PHARMACEUTICS. AUG 2021, vol. 13, no. 8, art. no. 1200., Registrované v: WOS*

ADCA399 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] CHEHAITLY, A. - VESSIERES, E. - GUIHOT, A.L. - HENRION, D. *Flow-mediated outward arterial remodeling in aging. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, MAR 2021, vol. 194., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ELEY, V.A. - THUZAR, M. - NAVARRO, S. - DODD, B.R. - VAN ZUNDERT, A.A. *Obesity, metabolic syndrome, and inflammation: An update for anaesthetists caring for patients with obesity. In ANAESTHESIA CRITICAL CARE & PAIN MEDICINE. ISSN 2352-5568, DEC 2021, vol. 40, no. 6., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] MARTINEZ-MARTINEZ, E. - SOUZA-NETO, F.V. - JIMENEZ-GONZALEZ, S. - CACHOFEIRO, V. *Oxidative Stress and Vascular Damage in the Context of Obesity: The Hidden Guest. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 406., Registrované v: WOS*
- ADCA400 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. [1.2] RANJIT, Arina - KHAJEHPOUR, Sana - AGHAZADEH-HABASHI, Ali. *Update on Angiotensin II Subtype 2 Receptor: Focus on Peptide and Nonpeptide Agonists. In Molecular Pharmacology. ISSN 0026895X, 2021-06-01, 99, 6, pp. 469-487. Dostupné na: https://doi.org/10.1124/MOLPHARM.121.000236., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA401 PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - PILIŠIOVÁ, Ružena - JANČINOVÁ, Viera - YASHUNSKY, Dmitry V. - KARELIN, Alexander A. - TSVETKOV, Yury E. - NIFANTIEV, Nikolay E. The evaluation of beta-(1-3)-nonaglycoside as an anti-Candida albicans immune response inducer. In Cellular Microbiology, 2016, vol. 18, no. 9, p. 1294-1307. (2015: 4.460 - IF, Q1 - JCR, 2.949 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1462-5814. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cmi.12631>
- Citácie:
1. [1.1] SHUKLA, M. - CHANDLEY, P. - ROHATGI, S. *The Role of B-Cells and Antibodies against Candida Vaccine Antigens in Invasive Candidiasis. In VACCINES. OCT 2021, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA402 PAULOVÍČOVÁ, Lucia** - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVÁ, Viera - TURÁNEK, J. - PERICOLINI, Eva - GABRIELLI, Elena - VECCHIARELLI, Anna - HRUBIŠKO, M. Bioimmunological activities of Candida glabrata cellular mannan. In FEMS Yeast Research, 2019, vol. 19, no. 2, art. no. foz009. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356. 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] GU, X. - HUA, Y.H. - ZHANG, Y.D. - BAO, D. - LV, J. - HU, H.F. *The Pathogenesis of Aspergillus fumigatus, Host Defense Mechanisms, and the Development of AFMP4 Antigen as a Vaccine. In POLISH JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1733-1331, 2021, vol. 70, no. 1, p. 3-11., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SHUKLA, M. - CHANDLEY, P. - ROHATGI, S. *The Role of B-Cells and*

- Antibodies against Candida Vaccine Antigens in Invasive Candidiasis. In VACCINES. OCT 2021, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA403 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] ELMETWALLY, Mohammed A. - SAMY, Alaa - ELDESOUKY, Ashraf - LENIS, Yasser Y. - ELDOMANY, Wael. Uterine blood flow, fetal heart rate, gestational length, and fetal birth weight variability in response to maternal temperament in the goat. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2021, vol. 92, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13563>., Registrované v: WOS
 - [1.1] WAN, Lily - HUANG, Rou-Jie - LUO, Zhao-Hui - GONG, Jiao-e - PAN, Aihua - MANAVIS, Jim - YAN, Xiao-Xin - XIAO, Bo. Reproduction-Associated Hormones and Adult Hippocampal Neurogenesis. In NEURAL PLASTICITY. ISSN 2090-5904, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/3651735>., Registrované v: WOS
- ADCA404 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] NOWAK, K. - JABLONSKA, E. - RATAJCZAK-WRONA, W. Controversy around parabens: Alternative strategies for preservative use in cosmetics and personal care products. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2021, vol. 198., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHAO, Y. - LIU, Y.L. - CHEN, Y.I. - WU, X.L. - XIAO, Q.R. - LI, C. - LI, M.H. - HU, W.T. - GU, H.Q. - LU, S.Y. Exposure to parabens and associations with oxidative stress in adults from South China. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 774., Registrované v: WOS
- ADCA405 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁĽ, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVA, 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] ZHANG, Xiao - VELIKY, Cole V. - BIRRU, Rahel L. - BARINAS-MITCHELL, Emma - MAGNANI, Jared W. - SEKIKAWA, Akira. Potential Protective Effects of Equol (Soy Isoflavone Metabolite) on Coronary Heart Diseases-From Molecular Mechanisms to Studies in Humans. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13113739>.,

Registrované v: WOS

2. [1.2] CHAKRABORTY, Debolina - GUPTA, Kriti - BISWAS, Sagarika. *A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2021-01-01, 133, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA406 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). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] SCHUMACHER, David - CURAJ, Adelina - STAUDT, Mareike - CORDES, Franziska - DUMITRASCU, Andreea R. - ROLLES, Benjamin - BECKERS, Christian - SOPPERT, Josefin - RUSU, Mihaela - SIMSEKYILMAZ, Sakine - KNEIZEH, Kinan - RAMACHANDRA, Chrishan J. A. - HAUSENLOY, Derek J. - LIEHN, Elisa A. Phosphatidylserine Supplementation as a Novel Strategy for Reducing Myocardial Infarct Size and Preventing Adverse Left Ventricular Remodeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 9, pp., Registrované v: WOS

- ADCA407 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] GAZI, U. - TAYLAN-OZKAN, A. - MUMCUOGLU, K. Y. The effect of *Lucilia sericata* larval excretion/secretion (ES) products on cellular responses in wound healing. In MEDICAL AND VETERINARY ENTOMOLOGY, 2021, vol. 35, no. 3, pp. 257-266. ISSN 0269-283X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/mve.12497>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SREENIVASAN, P.K. - HARASZTHY, V.I. Increasing oral PMN during experimental gingivitis and its reversal by prophylaxis. In CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS COMMUNICATIONS. DEC 2021, vol. 24., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOMBULTURK, F.K. - KANIGUR-SULTUYBEK, G. A molecular approach to maggot debridement therapy with *Lucilia sericata* and its excretions/secretions in wound healing. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, NOV 2021, vol. 29, no. 6, p. 1051-1061., Registrované v: WOS

- ADCA408 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nuclear factor kappa B and nitric oxide interaction in heart remodelling. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S39-S44. (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.0000388493.81578.b1>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Woo Jin - LI, Wan Yi - LEE, Sang Woo - JUNG, Sung Keun. *Anti-Inflammatory and Antioxidant Effects of Soroseris hirsuta Extract by Regulating iNOS/NF-kappa B and NRF2/HO-1 Pathways in Murine Macrophage RAW 264.7 Cells. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11104711>., Registrované v: WOS*

ADCA409 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. [1.2] AVANTI, Ch. - REMANTI, E. - YUNIARTA, T.A. - AZMINAH, A. - YUNITA, O. - SETIAWAN, F. *Antioxidant activity of different parts of nauclea subdita. In Tropical Journal of Natural Product Research. ISSN 26160684, 2021-08-01, 5, 8, pp. 1365-1370., Registrované v: SCOPUS*

ADCA410 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] KAKABADZE, K. - MEGRELADZE, I. - KHVICHIA, N. - MITAGVARIA, N. - KIPIANI, N. - DUMBADZE, M. - SANIKIDZE, T. *Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In CARDIOLOGY RESEARCH. ISSN 1923-2829, FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS*

2. [1.2] HAN, Jingyan - GOODMAN, Jena B. - ZHANG, Mo - LI, Zhaoyuan. *Cardiovascular drug delivery. In Organelle and Molecular Targeting, 2021-12-29, pp. 279-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003092773-9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA411 PECHÁŇOVÁ, Oľga - JENDEKOVÁ, Lýdia - VRANKOVÁ, Stanislava. Effect of chronic apocynin treatment on nitric oxide and reactive oxygen species production in borderline and spontaneous hypertension. In *Pharmacological Reports*, 2009, vol. 61, no. 1, p. 116-122. (2008: 2.167 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] BOSHTAM, M. - KOUHPAYEH, S. - AMINI, F. - AZIZI, Y. - NAJAFLU, M. - SHARIATI, L. - KHANAHMAD, H. *Anti-inflammatory effects of apocynin: a narrative review of the evidence. In ALL LIFE. ISSN 2689-5293, JAN 1 2021, vol. 14, no. 1, p. 997-1010., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAVLA, S.R. - LADDHA, A.P. - KULKARNI, Y.A. *Pharmacology of apocynin: a natural acetophenone. In DRUG METABOLISM REVIEWS. ISSN 0360-2532, OCT 2 2021, vol. 53, no. 4, p. 542-562., Registrované v: WOS*

ADCA412 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules24152710> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0033/19 : Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] DONG, Caijuan - MA, Aiqun - SHANG, Lijun. *Animal models used in the research of nanoparticles for cardiovascular diseases. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, 2021, vol. 23, no. 8, pp.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-021-05289-z>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZMI, Imran - AL-ABBASI, Fahad A. - AFZAL, Muhammad - ALTAYB, Hisham N. - NADEEM, Muhammad Shahid - GUPTA, Gaurav. *Formulation and Evaluation of Kaempferol Loaded Nanoparticles against Experimentally Induced Hepatocellular Carcinoma: In Vitro and In Vivo Studies. In PHARMACEUTICS, 2021, vol. 13, no. 12, pp.* Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122086>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Cuican - NAVEED, Muhammad - DAR, Kashif - LIV, Ziwei - BAIG, Mirza Muhammad Faran Ashraf - LV, Rundong - SAEED, Muhammad - CHEN DINGDING - FENG, Yu - ZHOU XIAOHUI. *Therapeutic advances in cardiac targeted drug delivery: from theory to practice. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, MAR 16 2021, vol. 29, no. 3, p. 235-248.,*
Registrované v: WOS
4. [1.1] LOERA-VALENCIA, Raul - EROLI, Francesca - GARCIA-PTACEK, Sara - MAIOLI, Silvia. *Brain Renin-Angiotensin System as Novel and Potential Therapeutic Target for Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 18, pp.* Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms221810139>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WOLF, Philipp - BECK-SICKINGER, Annette G. *The ring size of monocyclic ET-1 controls selectivity and signaling efficiency at both endothelin receptor subtypes. In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, JUL 2021, vol. 27, no. 7.,* Registrované v: WOS
6. [1.2] PAN, Qi - XU, Jing - WEN, Cen Jin - XIONG, Yu Yan - GONG, Zhao Ting - YANG, Yue Jin. *Nanoparticles: Promising tools for the treatment and prevention of myocardial infarction. In International Journal of Nanomedicine. ISSN 11769114, 2021-01-01, 16, pp. 6719-6747.* Dostupné na:
<https://doi.org/10.2147/IJN.S328723>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PANG, Siew Wai - SOON, Michiele Lee Kiun - SHAMELI, Kamyar - JANARTHANAN, Pushpamalar - TEOH, Sin Yeang. *Delivery of Drug Payloads to Organs and Organ-Systems. In Nanotechnology in the Life Sciences. ISSN 25238027, 2021-01-01, pp. 199-224.* Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-61021-0_11., Registrované v: SCOPUS

ADCA413

PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. *The role of nitric oxide in the maintenance of vasoactive balance. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S7-S16.*

(2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] RUAN, Y. - JIANG, S.B. - GERICKE, A. *Age-Related Macular Degeneration: Role of Oxidative Stress and Blood Vessels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 3, art. no.*

1926., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.L. - ZHANG, W. - LI, Z. - HAN, W.Q. - WU, H.Y. - WANG, Q.R. - LIU, X.H. - XING, K. - CHENG, G. - CHANG, F.J. *Vascular damage effect of circulating microparticles in patients with ACS is aggravated by type 2 diabetes. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, JUN 2021, vol. 23, no. 6, art. no. 747., Registrované v: WOS*

ADCA414 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] BIER, A. - KHASHAB, R. - SHARABI, Y. - GROSSMAN, E. -

LEIBOWITZ, A. *Melatonin Prevents T Lymphocyte Infiltration to the Kidneys of Hypertensive Rats, Induced by a High-Salt Diet, by Preventing the Expression of CXCR3 Ligand Chemokines. In NUTRIENTS. OCT 2021, vol. 13, no. 10, art. no. 3577., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LANGSTON-COX, A. - MARSHALL, S.A. - LU, D. - PALMER, K.R. - WALLACE, E.M. *Melatonin for the Management of Preeclampsia: A Review. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. 376., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOLCAN, L. - MAIER, A. - ZEMANCIKOVA, A. - GELLES, K. - TOROK, J. - ZEMAN, M. - ELLINGER, I. *Expression of Melatonin Receptor 1 in Rat Mesenteric Artery and Perivascular Adipose Tissue and Vasoactive Action of Melatonin. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, OCT 2021, vol. 41, no. 7, p. 1589-1598., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PASAOGLU, O.T. - BIRCAN, F.S. - TOPAL, T. - TURKOZKAN, N. *Positive Effects of Melatonin on Renal Nitric Oxide-Asymmetric Dimethylarginine Metabolism in Fructose-Fed Rats. In METABOLIC SYNDROME AND RELATED DISORDERS. ISSN 1540-4196, APR 1 2021, vol. 19, no. 3, p. 120-126., Registrované v: WOS*

ADCA415 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] HASIMUN, P. - MULYANI, Y. - SETIAWAN, A.R. *Influences of Centella Asiatica and Curcuma Longa on Arterial Stiffness in a Hypertensive Animal Model. In INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 2338-9486, 2021, vol. 32, no. 4, p. 484-492., Registrované v: WOS*

ADCA416 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] CHAIHONGSA, N. - MANEESAI, P. - SANGARTIT, W. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. *Galangin alleviates vascular dysfunction and remodelling through modulation of the TNF-R1, p-NF-KB and VCAM-1 pathways in hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2021, vol. 285, art. no. 119965., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FARJADMAND, F. - KARIMPOUR-RAZKENARI, E. - NABAVI, S.M. - ARDEKANI, M.R.S. - SAEEDI, M. *Plant Polyphenols: Natural and Potent UV-Protective Agents for the Prevention and Treatment of Skin Disorders. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 5, p. 576-585., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MANEESAI, P. - IAMPANICHAKUL, M. - CHAIHONGSA, N. - POASAKATE, A. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - CHIANGSAEN, P. - PAKDEECHOTE, P. *Butterfly Pea Flower (Clitoria ternatea Linn.) Extract Ameliorates Cardiovascular Dysfunction and Oxidative Stress in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. APR 2021, vol. 10, no. 4, art. 523., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOW, W.K. - GOH, A.P.T. - SUNDRALINGAM, U. - PALANISAMY, U.D. - SIVASOTHY, Y. *Flavonoid Composition and Pharmacological Properties of Elaeis guineensis Jacq. Leaf Extracts: A Systematic Review. In PHARMACEUTICALS. OCT 2021, vol. 14, no. 10, art. no. 961., Registrované v: WOS*
5. [1.2] BELEMNABA, L. - NITIÉMA, M. - ILBOUDO, S. - OUÉDRAOGO, G.G. - OUÉDRAOGO, N. - BELEMLILGA, M.B. - COMPAORÉ, S. - OUÉDRAOGO, S. *Preclinical evaluation of the antihypertensive effect of an aqueous extract of anogeissus leiocarpa (Dc) Guill et Perr. Bark of trunk in l-name-induced hypertensive rat. In Journal of Experimental Pharmacology, 2021-01-01, 13, pp. 739-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JEP.S319787>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA417 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Protein remodelling of the heart in NO-deficient hypertension: The effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 1997, vol. 29, no. 12, p. 3365-3374. ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - GOLAS, S. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - CACANYIOVA, S. *Fructose Intake Impairs the Synergistic Vasomotor Manifestation of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in Rat Aorta. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4749., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CACANYIOVA, S. - GOLAS, S. - ZEMANCIKOVA, A. - MAJZUNOVA, M. - CEBOVA, M. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - BERENYIOVA, A. *The Vasoactive Role of Perivascular Adipose Tissue and the Sulfide Signaling Pathway in a Nonobese Model of Metabolic Syndrome. In BIOMOLECULES. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108., Registrované v: WOS*
3. [1.2] CACANYIOVA, Sona - GOLAS, Samuel - ZEMANCIKOVA, Anna - MAJZUNOVA, Miroslava - CEBOVA, Martina - MALINSKA, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERENYIOVA, Andrea. *The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. In Biomolecules, 2021-01-01, 11, 1, pp. 1-19.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11010108>., Registrované v: SCOPUS 4. [1.2] FODEM, Chamberlin - NGUELEFACK-MBUYO, Elvine Pami - NDJENDA, Magloire Kanyou - KAMANYI, Albert - NGUELEFACK, Télesphore Benoit. Vaso-relaxant-Mediated Antihypertensive Effect of the Leaf Aqueous Extract from *Stephania abyssinica* (Dillon & A. Rich) Walp (Menispermaceae) in Rat. In *BioMed Research International*. ISSN 23146133, 2021-01-01, 2021, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/4730341>., Registrované v: SCOPUS

ADCA418 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] BERENYIOVA, A. - GOLAS, S. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - CACANYIOVA, S. Fructose Intake Impairs the Synergistic Vasomotor Manifestation of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in Rat Aorta. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4749., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIA, T.Y. - MURUGAIYAH, V. - KHANS, N.A.K. - SATTAR, M.A. - ABDULLA, M.H. - JOHNS, E.J. - AHMAD, A. - HASSAN, Z. - KAUR, G. - MEI, H.Y. - AHMAD, F.U. - AKHTAR, S. Inhibition of L-NAME-Induced Hypertension by Combined Treatment With Apocynin and Catalase: The Role of Nox 4 Expression. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, FEB 2021, vol. 70, no. 1, p. 13-26., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, F. - YANG, X.Z. - XING, J.X. - HAN, K. - SUN, Y. Glycyrrhizin potentially suppresses the inflammatory response in preeclampsia rat model. In *PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH*. ISSN 2210-7789, MAR 2021, vol. 23, p. 34-40., Registrované v: WOS

ADCA419 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] KAKABADZE, K. - MEGRELADZE, I. - KHVICHIA, N. - MITAGVARIA, N. - KIPIANI, N. - DUMBADZE, M. - SANIKIDZE, T. Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In *CARDIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1923-2829, FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS

2. [1.1] POASAKATE, A. - MANEESAI, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - TONG-UN, T. - PAKDEECHOTE, P. Genistein Prevents Nitric Oxide Deficiency-Induced Cardiac Dysfunction and Remodeling in Rats. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 237., Registrované v: WOS

ADCA420 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] GONZALEZ-CANDIA, A. - ARIAS, P.V. - AGUILAR, S.A. - FIGUEROA, E.G. - REYES, R.V. - EBENSPERGER, G. - LLANOS, A.J. - HERRERA, E.A.

Melatonin Reduces Oxidative Stress in the Right Ventricle of Newborn Sheep Gestated under Chronic Hypoxia. In ANTIOXIDANTS. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SENAPHAN, K. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - SUWANNACHOT, P. - THIRATANABOON, G. - SANGARTIT, W. - THAWORNCHINSOMBUT, S. - JONGJAREONRAK, A. Protective effects of rice bran hydrolysates on heart rate variability, cardiac oxidative stress, and cardiac remodeling in high fat and high fructose diet-fed rats. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 2221-1691, 2021, vol. 11, no. 5, pp. 183-193., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - NIE, X.W. - WANG, X.Y. - BIAN, J.S. An Updated Insight Into Molecular Mechanism of Hydrogen Sulfide in Cardiomyopathy and Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Under Diabetes. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 26 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

4. [2.1] BYRNE, N.J. - RAJASEKARAN, N.S. - ABEL, E.D. - BUGGER, H. Therapeutic potential of targeting oxidative stress in diabetic cardiomyopathy. In Free Radical Biology and Medicine. ISSN 08915849, 2021-06-01, 169, pp. 317-342., Registrované v: SCOPUS

ADCA421 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms151017920>

Citácie:

1. [1.1] BABURINA, Y. - LOMOVSKY, A. - KRESTININA, O. Melatonin as a Potential Multitherapeutic Agent. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. APR 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 274., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIMENEZ, V.M.M. - DE LAS HERAS, N. - FERDER, L. - LAHERA, V. - REITER, R.J. - MANUCHA, W. Potential Effects of Melatonin and Micronutrients on Mitochondrial Dysfunction during a Cytokine Storm Typical of Oxidative/Inflammatory Diseases. In DISEASES. JUN 2021, vol. 9, no. 2, art. no. 30., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOMBERT, M. - CODONER-FRANCH, P. Melatonin in Early Nutrition: Long-Term Effects on Cardiovascular System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 6809., Registrované v: WOS

4. [1.1] HOSEINI, S.G. - HESHMAT-GHAHDARIJANI, K. - KHOSRAWI, S. - GARAKYARAGHI, M. - SHAFIE, D. - ROOHAFZA, H. - MANSOURIAN, M. - AZIZI, E. - GHEISARI, Y. - SADEGHI, M. Effect of melatonin supplementation on endothelial function in heart failure with reduced ejection fraction: A randomized, double-blinded clinical trial. In CLINICAL CARDIOLOGY. ISSN 0160-9289, SEP 2021, vol. 44, no. 9, p. 1263-1271., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIN, H.F. - XIE, W.Q. - HU, P.W. - TANG, K. - WANG, X.H. - WU, Y.X. - HE, M. - YU, D.J. - LI, Y.S. The role of melatonin in sarcopenia: Advances and application prospects. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, JUL 1 2021, vol. 149, art. no. 111319., Registrované v: WOS

6. [1.1] KOHANDEL, Z. - FARKHONDEH, T. - ASCHNER, M. - SAMARGHANDIAN, S. Molecular targets for the management of gastrointestinal cancer using melatonin, a natural endogenous body hormone. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, AUG 2021, vol. 140, art. no. 111782., Registrované v: WOS

7. [1.1] KUMAR, B. - CHAWLA, O. - BHATTACHARJEE, M. - SINGH, A.

- Circadian Rhythm of Blood Pressure: Implications for Antihypertensive Management. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL SPECIALITIES. ISSN 0976-2884, APR-JUN 2021, vol. 12, no. 2, p. 53-58., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KURHALUK, N. - TKACHENKO, H. - LUKASH, O. Photoperiod-induced alterations in biomarkers of oxidative stress and biochemical pathways in rats of different ages: Focus on individual physiological reactivity. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, DEC 2 2021, vol. 38, no. 12, p. 1673-1691., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KURHALUK, N. Alcohol and melatonin. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, JUN 3 2021, vol. 38, no. 6, p. 785-800., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MORRIS, G. - PURI, B.K. - BORTOLASCI, C.C. - CARVALHO, A. - BERK, M. - WALDER, K. - MOREIRA, E.G. - MAES, M. The role of high-density lipoprotein cholesterol, apolipoprotein A and paraoxonase-1 in the pathophysiology of neuroprogressive disorders. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, JUN 2021, vol. 125, p. 244-263., Registrované v: WOS*
11. [1.1] RAHBARGHAZI, A. - SIAHKOUHIAN, M. - RAHBARGHAZI, R. - AHMADI, M. - BOLBOLI, L. - KEYHANMANESH, R. - MAHDIPOUR, M. - RAJABI, H. Role of melatonin in the angiogenesis potential; highlights on the cardiovascular disease. In *JOURNAL OF INFLAMMATION-LONDON. ISSN 1476-9255, FEB 2 2021, vol. 18, no. 1, art. no. 4., Registrované v: WOS*
12. [1.1] STEFFEN, L.M. - YI, S.Y. - DUPREZ, D. - ZHOU, X. - SHIKANY, J.M. - JACOBS, D.R. Walnut consumption and cardiac phenotypes: The Coronary Artery Risk Development in Young Adults (CARDIA) study. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, JAN 4 2021, vol. 31, no. 1, p. 95-101., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZHANG, R. - NI, L. - DI, X. - MA, B.T. - NIU, S. - RONG, Z.H. - LIU, C.W. Potential Role of Melatonin as an Adjuvant for Atherosclerotic Carotid Arterial Stenosis. In *MOLECULES. FEB 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 811., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHOU, Y.W. - LI, H.G. - XIA, N. The Interplay Between Adipose Tissue and Vasculature: Role of Oxidative Stress in Obesity. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, MAR 4 2021, vol. 8, art. no. 650214., Registrované v: WOS*

ADCA422 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 neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, W.J. - ZHONG, Y.J. - FENG, N. - GUO, Z. - WANG, S. - XING, D.M. New horizons in the roles and associations of COX-2 and novel natural

- inhibitors in cardiovascular diseases. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, DEC 2021, vol. 27, no. 1, art. 123., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FANG, J. - LIANG, W.L. ASCs-derived exosomes loaded with vitamin A and quercetin inhibit rapid senescence-like response after acute liver injury. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, OCT 1 2021, vol. 572, p. 125-130., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, C.C. - GAO, H.L. - OUYANG, L. Advance cardiac nanomedicine by targeting the pathophysiological characteristics of heart failure. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, SEP 10 2021, vol. 337, p. 494-504., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, C. - CHEN, L.Y. - MA, Y.C. - HU, K.Y. - WU, P. - PAN, L.N. - CHEN, H.Y. - LI, L.L. - HU, H.Y. - ZHANG, J.X. Pulmonary circulation-mediated heart targeting for the prevention of heart failure by inhalation of intrinsically bioactive nanoparticles. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2021, vol. 11, no. 17, p. 8550-8569., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAVALOIU, Ramona-Daniela - SHA';AT, Fawzia - HLEVCA, Cristina - SHA';AT, Mousa - SAVOIU, Gabriela - OSMAN, Sibel. Evaluation of drug release kinetics from polymeric nanoparticles loaded with poorly water-soluble APIs. In OVIDIUS UNIVERSITY ANNALS OF CHEMISTRY. ISSN 1583-2430, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 132-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/auoc-2021-0020>., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAJ, Pema - THANDAPILLY, Sijo Joseph - WIGLE, Jeffrey - ZIEROTH, Shelley - NETTICADAN, Thomas. A Comprehensive Analysis of the Efficacy of Resveratrol in Atherosclerotic Cardiovascular Disease, Myocardial Infarction and Heart Failure. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 21, art. no. 6600. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216600>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SINGH, L. - SHARMA, S. - XU, S.W. - TEWARI, D. - FANG, J. Curcumin as a Natural Remedy for Atherosclerosis: A Pharmacological Review. In MOLECULES. JUL 2021, vol. 26, no. 13, art. no. 4036., Registrované v: WOS
8. [1.2] HAN, Jingyan - GOODMAN, Jena B. - ZHANG, Mo - LI, Zhaoyuan. Cardiovascular drug delivery. In Organelle and Molecular Targeting, 2021-12-29, pp. 279-305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003092773-9>., Registrované v: SCOPUS

ADCA423 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] CIANCIOSI, D. - FORBES-HERNANDEZ, T.Y. - ALVAREZ-SUAREZ, J.M. - ANSARY, J. - QUINZI, D. - AMICI, A. - NAVARRO-HORTAL, M.D. - ESTEBAN-MUNOZ, A. - QUILES, J.L. - BATTINO, M. - GIAMPIERI, F. Anti-inflammatory activities of Italian Chestnut and Eucalyptus honeys on murine RAW 264.7 macrophages. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2021, vol. 87., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISSAC, P.K. - GURU, A. - VELAYUTHAM, M. - PACHAIAPPAN, R. - ARASU, M.V. - AL-DHABI, N.A. - CHOI, K.C. - HARIKRISHNAN, R. - AROCKIARAJ, J. Oxidative stress induced antioxidant and neurotoxicity demonstrated in vivo zebrafish embryo or larval model and their normalization

due to morin showing therapeutic implications. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, OCT 15 2021, vol. 283., Registrované v: WOS

3. [1.1] LANZARIN, G. - VENANCIO, C. - FELIX, L.M. - MONTEIRO, S.

Inflammatory, Oxidative Stress, and Apoptosis Effects in Zebrafish Larvae after Rapid Exposure to a Commercial Glyphosate Formulation. In BIOMEDICINES. DEC 2021, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] PRIYA, K.U. - VENKATARAMAIAH, C. - SREEDHAR, N.Y. - RAJU, C.N. *Design, synthesis, characterization and in vitro, in vivo and in silico antimicrobial and antiinflammatory activities of a new series of sulphonamide and carbamate derivatives of a nebivolol intermediate. In RSC ADVANCES. eISSN: 2046-2069, 2021, vol. 11, no. 7, p. 3897-3916., Registrované v: WOS*

ADCA424 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - JANČINOVA, Viera. Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 84-90. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.N. - ZHANG, H. - CHEN, Y.P. - JIA, P.L. - JI, S.L. - ZHANG, Y.Y. - WANG, T. Resveratrol and its derivative pterostilbene ameliorate intestine injury in intrauterine growth-retarded weanling piglets by modulating redox status and gut microbiota. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Lingyan - YIN, Renlong - ZHENG, Qiaofei - HE, Chunyong - CHANG, Huichao. High-resolution mass spectrometry-based methodology for the identification of the metabolites of pterostilbene produced by rat, dog and human hepatocytes. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2021, vol. 35, no. 9, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Yihan - LU, Jun - TIAN, Xiaolu - XU, Zhe - HUANG, Lingxuan - XIAO, Hongxi - REN, Xueyan - KONG, Qingjun. Alginate with citrus pectin and pterostilbene as healthy food packaging with antioxidant property. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2021, vol. 193, no., pp. 2093-2102. ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.11.041>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOUSTAFA, E.M. - RASHED, E.R. - RASHED, R.R. Pterostilbene Inhibits Dyslipidemia-Induced Activation of Progenitor Adipose Gene Under High-Fat Diet and Radiation Stressor. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2021, vol. 16, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, J. - ZHAO, H. - LV, K. - ZHAO, W. - ZHANG, N. - YANG, F. - WEN, X. - JIANG, X.H. - TIAN, J.R. - LIU, X.J. - HO, C.T. - LI, S.M. Pterostilbene Ameliorates DSS-Induced Intestinal Epithelial Barrier Loss in Mice via Suppression of the NF-kappa B-Mediated MLCK-MLC Signaling Pathway. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2021, vol. 69, no. 13, p. 3871-3878., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Y. - HAN, Z. - JIANG, A.M. - WU, D. - LI, S.Q. - LIU, Z.Y. - WEI, Z.K. - YANG, Z.T. - GUO, C.M. Protective Effects of Pterostilbene on

- Lipopolysaccharide-Induced Acute Lung Injury in Mice by Inhibiting NF-kappa B and Activating Nrf2/HO-1 Signaling Pathways. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHAO, X. - SHI, A.H. - MA, Q. - YAN, X.Y. - BIAN, L.G. - ZHANG, P.Y. - WU, J.Z. Nanoparticles prepared from pterostilbene reduce blood glucose and improve diabetes complications. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. 2021, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
- ADCA425 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvlin and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [1.1] CHEN, Y.N. - ZHANG, H. - CHEN, Y.P. - JIA, P.L. - JI, S.L. - ZHANG, Y.Y. - WANG, T. Resveratrol and its derivative pterostilbene ameliorate intestine injury in intrauterine growth-retarded weanling piglets by modulating redox status and gut microbiota. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] SHIH, M.K. - TAIN, Y.L. - CHENG, C.M. - HSU, C.N. - CHEN, Y.W. - HUANG, H.T. - CHANG, C.I. - HOU, C.Y. Separation and Identification of Resveratrol Butyrate Ester Complexes and Their Bioactivity in HepG2 Cell Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 24., Registrované v: WOS
 - [1.2] CHEN, Rong Jane - WANG, Ying Jan. Pterostilbene and cancer chemoprevention. In Cancer: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants, 2021-01-01, pp. 451-463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819547-5.00040-7>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] KOSURU, Ramoji - VIJAYAKUMAR, Mahalingam Rajamanickam - SINGH, Sanjay. Preclinical evidence of the therapeutic role of pterostilbene: Focus on the mitochondria. In Mitochondrial Physiology and Vegetal Molecules: Therapeutic Potential of Natural Compounds on Mitochondrial Health, 2021-01-01, pp. 301-315. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821562-3.00033-2>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA426 PETŘÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. H1 - antihistamines and activated blood platelets. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2006, vol. 55, suppl.1, p. S51 - S52. (2005: 1.210 - IF, Q4 - JCR, 0.511 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-005-0038-9>
- Citácie:
- [1.1] KOUNIS, Nicholas G. - KONIARI, Ioanna - DE GREGORIO, Cesare - VELISSARIS, Dimitris - PETALAS, Konstantinos - BRINIA, Aikaterini - ASSIMAKOPOULOS, Stelios F. - GOGOS, Christos - KOUNI, Sophia N. - KOUNIS, George N. - CALOGIURI, GianFranco - HUNG, Ming-Yow. Allergic Reactions to Current Available COVID-19 Vaccinations: Pathophysiology, Causality, and Therapeutic Considerations. In VACCINES, eISSN: 2076-393X, 2021, vol. 9, no. 3, art. no. 221., Registrované v: WOS
- ADCA427 PFABIGAN, Daniela M.** - RÜTGEN, Markus - KROLL, S.L. - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus**. The administration of the opioid buprenorphine decreases motivational error signals. In Psychoneuroendocrinology, 2021, vol. 128, art. no. 105199, 9p. (2020: 4.905 - IF, Q1 - JCR, 1.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105199>

Citácie:

1. [1.1] *HOSANG, Thomas J. - LABORDE, Sylvain - SPRENGEL, Michael - LOW, Andreas - BAUM, Niels - HOFFMANN, Sven - JACOBSEN, Thomas. Tasting rewards. Effects of orosensory sweet signals on human error processing. In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE, 2021, vol., no., pp. ISSN 1028-415X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1028415X.2021.1993538>, Registrované v: WOS*

ADCA428 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - MACH, Mojmír**. Impact of Prenatal Hypoxia on the Development and Behavior of the Rat Offspring. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S649-S659. (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.934614> (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. H2020-LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics)

Citácie:

1. [1.1] *ROCHA, Ruben - ANDRADE, Leonardo - ALVES, Tania - SA, Susana - PEREIRA, Pedro A. - MADEIRA, M. Dulce - CARDOSO, Armando. Behavioral and brain morphological analysis of non-inflammatory and inflammatory rat models of preterm brain injury. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2021, vol. 185, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2021.107540>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, Bin - ZENG, Hongtao - LIU, Jingliu - SUN, Miao. Effects of Prenatal Hypoxia on Nervous System Development and Related Diseases. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.755554>, Registrované v: WOS*

ADCA429 PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmír**. 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)

Citácie:

1. [1.1] *KHUKHAREVA, D. - EVDOKIMOVA, N. - SEBENTSOVA, E. - MYASOEDOV, N. - LEVITSKAYA, N. Effects of the ACTH(4-10) analogue semax in a model of hypoxic brain damage in 10-day-old rat pups. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2021, vol. 53, no., pp. S543-S543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2021.10.811>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *STRATILOV, V. A. - VETROVOY, O. V. - VATAEVA, L. A. - TYULKOVA, E. THE "OPEN FIELD" TEST REVEALS AGE-ASSOCIATED ALTERATIONS IN EXPLORATORY ACTIVITY OF RATS EXPOSED TO PRENATAL HYPOXIA. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 428-436., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *WANG, Bin - ZENG, Hongtao - LIU, Jingliu - SUN, Miao. Effects of Prenatal Hypoxia on Nervous System Development and Related Diseases. In*

- FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.755554>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Weiyu - TANG, Jinghua - ZHONG, Min - CHEN, Jie - LI, Tingyu - DAI, Ying. *HIF-1 alpha may play a role in late pregnancy hypoxia-induced autism-like behaviors in offspring rats. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328*, 2021, vol. 411, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA430 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] AOI, W. - IWASA, M. - MARUNAKA, Y. *Metabolic functions of flavonoids: From human epidemiology to molecular mechanism. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179*, AUG 2021, vol. 88, art. no. 102163., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BOUTTE, A.K. - TURNER-MCGRIEVEY, G.M. - WILCOX, S. - LIU, J.H. - EBERTH, J.M. - KACZYNSKI, A.T. *Associations of maternal stress and/or depressive symptoms with diet quality during pregnancy: a narrative review. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643*, MAY 2021, vol. 79, no. 5, p. 495-517., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FAJKOWSKA, M. - ADAMEK-URBANSKA, D. - OSTASZEWSKA, T. - SZCZEPKOWSKI, M. - RZEPKOWSKA, M. *Effect of of genistein, daidzein and coumestrol on sex-related genes expression in Russian sturgeon (Acipenser gueldenstaedtii). In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486*, JAN 15 2021, vol. 530, art. no. 735872., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LEE, Hee-Seok - LEE, Tae Hee - LEE, Dong-Hee - YUN, Beom Sik - LEE, Ki Won - KIM, Jin Soo - GOO, Young Tae - KIM, Jun Ho. *Evaluation of Estrogen Receptor Agonistic Activity of Medicinal Herbs Using Organization for Economic Cooperation and Development Transactivation Assay with Rat Liver S9 Fraction. In JOURNAL OF MEDICINAL FOOD. ISSN 1096-620X*, 2021, vol. 24, no. 12, pp. 1285-1292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jmf.2021.K.0119>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LTAIF, M. - GARGOURI, M. - SOUSSI, A. *Protective Effects of A. sativa against Oxidative Stress-Induced Liver Damage in Ovariectomized Mice. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133*, JUL 15 2021, vol. 2021, art. no. 5577498., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SAJID, M. - STONE, S.R. - KAUR, P. *Recent Advances in Heterologous Synthesis Paving Way for Future Green-Modular Bioindustries: A Review With Special Reference to Isoflavonoids. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185*, JUL 1 2021, vol. 9, art. no. 673270., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SLEIMAN, H.K. - DE OLIVEIRA, J.M. - DE FREITAS, G.B.L. *Isoflavones alter male and female fertility in different development windows. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322*, AUG 2021, vol. 140, art. no. 111448., Registrované v: WOS
 8. [1.1] TANG, W.Z. - LEI, X.T. - LIU, X.Q. - YANG, F. *Nutritional Improvement of Bean Sprouts by Using Chitooligosaccharide as an Elicitor in Germination of Soybean (Glycine max L.). In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2021*, vol. 11, no. 16, art. no. 7695., Registrované v: WOS
 9. [1.1] WANG, Ting - LIU, Yaquan - ZHUANG, Xuming - LUAN, Feng - ZHAO, Chunyan. *The Interaction of Isoflavone Phytoestrogens with ER alpha and ER beta by Molec-ular Docking and Molecular Dynamics Simulations. In CURRENT*

- COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN. ISSN 1573-4099, 2021, vol. 17, no. 5, pp. 655-665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573409916666200712140245>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] WOO, H.W. - KIM, M.K. - LEE, Y.H. - SHIN, D.H. - SHIN, M.H. - CHOI, B.Y. Sex-specific associations of habitual intake of soy protein and isoflavones with risk of type 2 diabetes. In *CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, JAN 2021, vol. 40, no. 1, p. 127-136.*, Registrované v: WOS
11. [1.2] AHMAD, S. - ZEB, A. Phytochemical profile and pharmacological properties of *Trifolium repens*. In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 07926855, 2021-01-01, 32, 1, art. no. 20200015.*, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] CAGNACCI, Angelo - VOLPE, A. - DI CARLO, C. - DE LEO, V. - BIFULCO, G. - GAMBACCIANI, M. - ALFIERI, S. - BIGLIA, N. - BONACCORSI, G. - CARUSO, S. - CICINELLI, E. - DE FRANCISCIS, P. - GAMBERA, A. - GRASSO, A. - MURINA, F. - PAOLETTI, A. M. - VICARIOTTO, F. - VILLA, P. - GALLO, M. - NOCERA, F. - MAFFEI, S. - PANDOLFO, M. - LELLO, S. - AMBROGGIO, S. - CAPOZZI, A. - GRASSI, G. - ROSSI, R. - STOMATIS, M. - BECORPI, A. - FORTE, A. - AZZENA, A. - COSTANTINO, D. - DEL PUP, L. - MAPELLI, M. Phytotherapy for menopausal symptoms: Recommendations of the italian menopause society (SIM) and the Italian society of gynaecology for the third age (SIGiTE). In *Italian Journal of Gynaecology and Obstetrics. ISSN 11218339, 2021-12-01, 33, 4, pp. 214-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.36129/jog.33.04.01>., Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] CARRERA, C. S. - URRETA BIZKAYA, N. - GONTIJO MANDARINO, J. M. - SANTOS LEITE, R. - SZEMRUCH, C. - RONDANINI, D. P. Soybean pod and grain isoflavones accumulation during the filling period in field conditions. In *Revista de Investigaciones Agropecuarias. ISSN 03258718, 2021-12-01, 47, 3, pp. 338-343.*, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] HERTAMAWATI, R. T. - NUSANTORO, S. - RAHMA, R. Actions of edamame soybean isoflavones in an avian model: The Japanese quail (*Cortunix-cortunix japonica*). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2021-04-07, 672, 1, art. no. 012043.*, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] KONOVALENKO, I. S. - POLOVKO, N. P. - LYTIN, D. V. PHARMACOLOGICAL STUDY OF HERBAL MEDICINAL PRODUCTS FOR THE COMBINED TREATMENT OF MENOPAUSAL SYNDROME. In *Pharmacologyonline, 2021-12-30, 3, pp. 227-234.*, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] WRESDIYATI, T. - FIRDAUS, A. - ASTAWAN, M. Tempe and soybean var. Grobogan-indonesia increased the number of osteoblasts and osteocytes, inhibited osteoclast damage in the tibia bone of rats. In *HAYATI Journal of Biosciences. ISSN 19783019, 2021-04-01, 28, 2, pp. 144-151.*, Registrované v: SCOPUS

ADCA431 PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - KUNCÍROVÁ, Viera - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - MUZYCHUK, O. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Inhibition of oxidative stress in brain during rat adjuvant arthritis by carnosine, trolox and novel trolox-carnosine. In *Physiological Research, 2015, vol. 64, suppl. 4, p. S489-S496. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933211> (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. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie*

experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)

Citácie:

1. [1.1] KAFTAN, A.N. - YOUSIF, N.G. - NASER, F.H. - HADI, N.R. - ALTIMIMI, A. *Potential role of Chloroquine and Trolox in Attenuating Renal Injury in Mice Model. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2021, vol. 40, no. 3, p. 488-496., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RAWAT, Pinki - VERMA, Saurabh Manaswita - RAWAT, Preeti - KUMAR, Piyush. *In Silico Docking Studies and Evaluation of Antioxidant Activity of Trolox Derivatives: An Analog of Vitamin E. In INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0971-1627, 2021, vol. 31, no. 1, pp. 63-70., Registrované v: WOS*

- ADCA432 PRADO, N. J. - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - DIEZ, Emiliano** - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - PONCE ZUMINO, A.Z. - LLAMEDO-SORIA, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MIATELLO, R. M. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In Journal of Pineal Research, 2019, vol. 67, no. 4, p. e12605. (2018: 15.221 - IF, Q1 - JCR, 3.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12605> (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] SINGHANAT, Kodchanan - APAIJAI, Nattayaporn - JAIWONGKAM, Thidarat - KERDPHOO, Sasiwan - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. *Melatonin as a therapy in cardiac ischemia-reperfusion injury: Potential mechanisms by which MT2 activation mediates cardioprotection. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, 2021, vol. 29, no., pp. 33-44., Registrované v: WOS*

- ADCA433 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, Q1 - 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] ABDELRAHMAN, A.A. - NOAMAN, M. - FAWZY, M. - MOHEB, A. - KARIM, A.A. - KHEDR, E.M. *A double-blind randomized clinical trial of high frequency rTMS over the DLPFC on nicotine dependence, anxiety and depression. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 15 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 1640., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANTONELLI, M. - FATTORE, L. - SESTITO, L. - DI GIUDA, D. - DIANA, M. - ADDOLORATO, G. *Transcranial Magnetic Stimulation: A review about its efficacy in the treatment of alcohol, tobacco and cocaine addiction. In ADDICTIVE BEHAVIORS. ISSN 0306-4603, MAR 2021, vol. 114, art. no. 106760., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CONSTANTINO, Francisco Cervantes - GARAT, Santiago - NICOLAISEN-SOBESKY, Eliana - PAZ, Valentina - MARTINEZ-MONTES,

- Eduardo - KESSEL, Dominique - CABANA, Alvaro - GRADIN, Victoria B. Neural processing of iterated prisoner's dilemma outcomes indicates next-round choice and speed to reciprocate cooperation. In *SOCIAL NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 16, no. 2, pp. 103-120. ISSN 1747-0919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17470919.2020.1859410>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE MIQUEL, C. - PROSS, B. - PAPAŽOVA, I. - GULER, D. - HASAN, A. The two-way relationship between nicotine and cortical activity: a systematic review of neurobiological and treatment aspects. In *EUROPEAN ARCHIVES OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0940-1334, FEB 2021, vol. 271, no. 1, SI, p. 157-180., Registrované v: WOS
5. [1.1] FROHLICH, J. - TOKER, D. - MONTI, M.M. Consciousness among delta waves: a paradox?. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, AUG 2021, vol. 144, 8, p. 2257-2277., Registrované v: WOS
6. [1.1] HA, J. - PARK, S. - IM, C.H. - KIM, L. Classification of Gamers Using Multiple Physiological Signals: Distinguishing Features of Internet Gaming Disorder. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, SEP 24 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] PERRI, R.L. - PERROTTA, D. Transcranial direct current stimulation of the prefrontal cortex reduces cigarette craving in not motivated to quit smokers: A randomized, sham-controlled study. In *ADDICTIVE BEHAVIORS*. ISSN 0306-4603, SEP 2021, vol. 120, art. no. 106956., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHAI, T.Y. - GU, H. - YANG, Y.H. Cox Regression Based Modeling of Functional Connectivity and Treatment Outcome for Relapse Prediction and Disease Subtyping in Substance Use Disorder. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. NOV 11 2021, vol. 15., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAI, T.Y. - SALMERON, B.J. - GU, H. - ADINOFF, B. - STEIN, E.A. - YANG, Y.H. Functional connectivity of dorsolateral prefrontal cortex predicts cocaine relapse: implications for neuromodulation treatment. In *BRAIN COMMUNICATIONS*. APR 5 2021, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Y. - KU, Y.X. - SUN, J.F. - DASKALAKIS, Z.J. - YUAN, T.F. Intermittent theta burst stimulation to the left dorsolateral prefrontal cortex improves working memory of subjects with methamphetamine use disorder. In *PSYCHOLOGICAL MEDICINE*. ISSN 0033-2917., Registrované v: WOS
11. [1.2] CERVANTES CONSTANTINO, F. - GARAT, S. - NICOLAISEN-SOBESKY, E. - PAZ, V. - MARTÍNEZ-MONTES, E. - KESSEL, D. - CABANA, Á. - GRADIN, V.B. Neural processing of iterated prisoner's dilemma outcomes indicates next-round choice and speed to reciprocate cooperation. In *Social Neuroscience*. ISSN 17470919, 2021-01-01, 16, 2, pp. 103-120., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] YOUNG, Jonathan R. - GALLA, Jeffrey T. - APPELBAUM, Lawrence G. Transcranial Magnetic Stimulation Treatment for Smoking Cessation: An Introduction for Primary Care Clinicians. In *American Journal of Medicine*. ISSN 00029343, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA434 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] ARENDT, C.T. - LEITHNER, D. - MAYERHOEFER, M.E. - GIBBS, P. - CZERNY, C. - ARNOLDNER, C. - BURCK, I. - LEINUNG, M. - TANYILDIZI, Y. -

- LENGA, L. - MARTIN, S.S. - VOGL, T.J. - SCHERNTHANER, R.E. Radiomics of high-resolution computed tomography for the differentiation between cholesteatoma and middle ear inflammation: effects of post-reconstruction methods in a dual-center study. In EUROPEAN RADIOLOGY. ISSN 0938-7994, JUN 2021, vol. 31, no. 6, p. 4071-4078., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] ISMAEEL, A.M. - EL-TANTAWY, A.M. - EISSAWY, M.G. - GOMAA, M.A. - RAHMAN, A.A. - ELKHOLY, T. - HAMEAD, K. The Clinical Role of Diffusion-Weighted MRI for Detecting Residual Cholesteatoma in Canal Wall up Mastoidectomy. In INDIAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY AND HEAD & NECK SURGERY. ISSN 2231-3796., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] REVANTH, S. - NAGADI, A.N. - MURTHY, S. - SACHIDANANDA, R. - RAGHU, V. - CHADAGA, H. - HALDIPUR, D. Utility of Non-EPI DWI MRI Imaging in Cholesteatoma: The Indian Perspective. In INDIAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY AND HEAD & NECK SURGERY. ISSN 2231-3796., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] SAXBY, A.J. - JUFAS, N. - KONG, J.H.K. - NEWAY, A. - PITMAN, A.G. - PATEL, N.P. Novel Radiologic Approaches for Cholesteatoma Detection Implications for Endoscopic Ear Surgery. In OTOLARYNGOLOGIC CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0030-6665, FEB 2021, vol. 54, no. 1, p. 89-109., Registrované v: WOS*

ADCA435 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca²⁺ current in guinea pig ileal smooth muscle cells. In European Journal of Pharmacology : an international journal, 1998, vol. 346, no. 2/3, p. 323-330. (1997: 1.960 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-2999\(98\)00059-4](https://doi.org/10.1016/S0014-2999(98)00059-4)

Citácie:

- 1. [1.1] TANAHASHI, Yasuyuki - KOMORI, Seiichi - MATSUYAMA, Hayato - KITAZAWA, Takio - UNNO, Toshihiro. Functions of Muscarinic Receptor Subtypes in Gastrointestinal Smooth Muscle: A Review of Studies with Receptor-Knockout Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020926>., Registrované v: WOS*

ADCA436 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. [1.2] DANYLOVYCH, H., V - DANYLOVYCH, Yu, V. Biochemical and molecular-physiological aspects of the nitric oxide action in the utera. In Ukrainian Biochemical Journal. ISSN 2409-4943, NOV-DEC 2021, vol. 93, no. 6, pp. 5-30. DOI: 10.15407/ubj93.06.005, Registrované v: SCOPUS*

ADCA437 PÚZSEROVÁ, Angelika - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vascular effects of red wine polyphenols in chronic stress-exposed Wistar-Kyoto rats. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S39-S47. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

- 1. [1.1] WEAVER, S.R. - RENDEIRO, C. - MCGETTRICK, H.M. - PHILP, A. - LUCAS, S.J.E. Fine wine or sour grapes? A systematic review and meta-analysis*

of the impact of red wine polyphenols on vascular health. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, FEB 2021, vol. 60, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS

- ADCA438 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] BAYNHAM, R. - VAN ZANTEN, J.J.C.S.V. - JOHNS, P.W. - PHAM, Q.S. - RENDEIRO, C. *Cocoa Flavanols Improve Vascular Responses to Acute Mental Stress in Young Healthy Adults. In NUTRIENTS. APR 2021, vol. 13, no. 4, art. 1103., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EAH, K.S. - KIM, Y.N. - PARK, Y.J. - LEE, J.Y. - KIM, J.G. - YOON, Y.H. - KIM, Y.J. *CENTRAL RETINAL VEIN OCCLUSION IN YOUNG PATIENTS Clinical Characteristics and Prognostic Factors. In RETINA-THE JOURNAL OF RETINAL AND VITREOUS DISEASES. ISSN 0275-004X, MAR 2021, vol. 41, no. 3, p. 630-637., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TOMASOVA, L. - GRMAN, M. - MISAK, A. - KURAKOVA, L. - ONDRIASOVA, E. - ONDRIAS, K. *Cardiovascular "Patterns" of H2S and SSNO-- Mix Evaluated from 35 Rat Hemodynamic Parameters. In BIOMOLECULES. FEB 2021, vol. 11, no. 2, art. no. 293., Registrované v: WOS*
4. [3.1] Boru Gultom, A. - Batubara, A. *The use of progressive muscle relaxation with classical music in hypertension women. In Journal of Nursing Education and Practice, 2021, ISSN 1925-4040, vol. 11, no. 9, p. 44-51.*
5. [3.1] Zhang, L. - Liu, M. *Unpredictable chronic mild stress-induced depressive-like behaviors in spontaneously hypertensive rats. In Heart and Mind, 2021, vol. 5, no. 4, p. 119-131. Doi: 10.4103/hm.hm_49_21*

- ADCA439 RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - JUNG, Tobias - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen - GRUNE, Tilman. Metabolism-induced oxidative stress is a mediator of glucose toxicity in HT22 neuronal cells. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2009, vol. 43, no. 9, p. 876-886. (2008: 2.826 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715760903104374>

Citácie:

1. [1.1] DOU, Y.X. - TAN, Y. - YU, T.Y. - MA, X.Y. - ZHOU, Y.C. - ZHAO, Y.C. - ZHAO, Y.X. - LIU, X.Y. *Mir-132 down-regulates high glucose-induced beta-dystroglycan degradation through Matrix Metalloproteinases-9 up-regulation in primary neurons. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2021, vol. 25, no. 16, p. 7783-7795., Registrované v: WOS*

- ADCA440 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] SHI, Y. Support vector regression-based QSAR models for prediction of antioxidant activity of phenolic compounds. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] TATIPAMULA, V.B. - KUKAVICA, B. Phenolic compounds as antidiabetic, anti-inflammatory, and anticancer agents and improvement of their bioavailability by liposomes. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, DEC 2021, vol. 39, no. 8, p. 926-944., Registrované v: WOS

ADCA441 RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Structural aspects of antioxidant activity of substituted pyridoindoles. In Redox Report, 2002, vol. 7, no. 4, p. 207-214. (2001: 1.017 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/135100002125000578>

Citácie:

1. [1.1] BELAYA, N.I. - BELYI, A.V. - SHCHERBAKOV, I.N. - BUDNIKOVA, E.A. Two-Variable Predictive Model of the Antiradical Activity of Hydroxybenzoic Acids in Media with Physiological pH. In KINETICS AND CATALYSIS. ISSN 0023-1584, NOV 2021, vol. 62, no. 6, p. 712-723., Registrované v: WOS

2. [1.2] 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, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS

ADCA442 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] GAO, X.X. - ZHANG, C. - WANG, Y.J. - ZHANG, P. - ZHANG, J.Y. - HONG, T. Berberine and Cisplatin Exhibit Synergistic Anticancer Effects on Osteosarcoma MG-63 Cells by Inhibiting the MAPK Pathway. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, L. - CUI, Z.X. - ZHANG, Y.B. - XU, W. - YANG, X.W. - ZHONG, L.J. - ZHANG, P. - GONG, Y. Identification and quantification analysis of the chemical constituents from Mahonia fortune using Q-Exactive HF Mass Spectrometer and UPLC-ESI-MS/MS. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2021, vol. 196., Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Y.F. - LI, X.T. - ZHANG, W.J. - YING, X.X. - STIEN, D. A trace alkaloid, oleraisoindole A from Portulaca oleracea L. and its anticholinesterase effect. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2021, vol. 35, no. 2, p. 350-353., Registrované v: WOS

4. [1.1] MALHOTRA, B. - KULKARNI, G.T. - DHIMAN, N. - JOSHI, D.D. - CHANDER, S. - KHARKWAL, A. - SHARMA, A.K. - KHARKWAL, H. Recent advances on Berberis aristata emphasizing berberine alkaloid including phytochemistry, pharmacology and drug delivery system. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, 2021, vol. 27., Registrované v: WOS

5. [1.1] SINGH, Bharat - NATHAWAT, Sheenu - SHARMA, Ram A.

Ethnopharmacological and phytochemical attributes of Indian Tinospora species: A comprehensive review. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2021, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103381>, Registrované v: WOS

6. [1.1] THOMAS, A. - KAMBLE, S. - DESHKAR, S. - KOTHAPALLI, L. - CHITLANGE, S. Bioavailability of berberine: challenges and solutions. In ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY. eISSN: 2587-2087, 2021, vol. 51, no. 1, p. 141-153., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, X.Y. - ZHANG, Y. - WANG, Q.S. - HUANG, J.X. - SHE, B. - SHI, Q.X. - XIANG, X.L. - SU, C. - ZHANG, L.J. - HUANG, R.Z. - SONG, C.W. An integrated strategy for the establishment of a protoberberine alkaloid profile: Exploration of the differences in composition between *Tinosporae radix* and *Fibraurea caulis*. In PHYTOCHEMICAL ANALYSIS. ISSN 0958-0344, NOV 2021, vol. 32, no. 6, p. 1131-1140., Registrované v: WOS

8. [1.2] LI, Xiuling - LIANG, Shunung - TAN, Chee Hwee - CAO, Shuwen - XU, Xiaoding - SAW, Phei Er - TAO, Wei. Nanocarriers in the Enhancement of Therapeutic Efficacy of Natural Drugs. In BIO Integration, 2021-01-01, 2, 2, pp. 40-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.15212/bioi-2020-0040>., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SABER, Mohammed - HARHAR, Hicham - HATTABI, Latifa El - ZENGIN, Gokhan - BOUYAHYA, Abdelhakim - TABYAOUI, Mohamed. Chemical composition and antioxidant activities of essential oils and extracts from cones of *Tetraclinis articulata* (Vahl) Masters. In International Journal of Secondary Metabolite, 2021-01-01, 8, 4, pp. 352-363. Dostupné na: <https://doi.org/10.21448/IJSM.989436>., Registrované v: SCOPUS

ADCA443 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, Q2 - 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: Ovplynvenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. 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. 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] SALSINHA, A.S. - RODRIGUEZ-ALCALA, L.M. - RELVAS, J.B. - PINTADO, M.E. Fatty acids role on obesity induced hypothalamus inflammation: From problem to solution-A review. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2021, vol. 112, p. 592-607., Registrované v: WOS

ADCA444 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)

Citácie:

1. [1.2] SIDENKO, Evgenia A. - MIKHALEV, Dmitry E. - KAKURINA, Gelena V. - CHEREMISINA, Olga V. - BAIDIK, Olga D. - CHOYNZONOV, Evgeny L. - KONDAKOVA, Irina V. *The activity of circulating proteasomes in tumor and precancerous diseases of the head and neck organs. In Siberian Journal of Oncology. ISSN 18144861, 2021-01-01, 20, 2, pp. 46-52., Registrované v: SCOPUS*

ADCA445 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVA, 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] MURILLO, Genoveva - HORN, Thomas - JOHNSON, William D. - MACINTOSH, Susan. 28-Day oral (gavage) and 13-week (dietary) toxicity studies of DHA canola oil and DHA canola meal in rats. In REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0273-2300, 2021, vol. 127, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2021.105050>., Registrované v: WOS

ADCA446 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, Lin Hai - HIRAISHI, K. - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - IMANAGA, Insei - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVA, 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] CAO, J.X. - GAO, Q.P. - CHEN, H.Y. - WANG, C. - ZHANG, Q.J. - WANG, Z.P. - LI, Y.S. Desmin Correlated with Cx43 May Facilitate Intercellular Electrical Coupling during Chronic Heart Failure. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, JUL 5 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

ADCA447 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] MORTAS, Tulay - DURMAZ, Senay Arikan - SEZEN, Saban Cem - SAVRANLAR, Yasemin. Assessment of erythrocyte morphology in patients with type 2 diabetes mellitus: a pilot study of electron microscopy-based analysis in relation to healthy controls. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2021, vol. 51, no. 5, pp. 2534-2542. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/sag-2103-336>, Registrované v: WOS

ADCA448

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] BERNATOVA, Iveta - LISKOVA, Silvia. Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAHMI, Noura - HAMED, Houda - KALLEL, Chomous - ELLEUCH, Aida - AYADI, Fatma Makni - ALLAGUI, Mohamed Salah. Modulatory Effect of *Chaetomorpha gracilis* on Erythrocytes Functions and Metabolic Disorders in Mice Fed a High-cholesterol Diet. In *JOURNAL OF OLEO SCIENCE*. ISSN 1345-8957, 2021, vol. 70, no. 6, pp. 837-848. Dostupné na: <https://doi.org/10.5650/jos.ess20104>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAVEZ-REYES, Jesus - ESCARCEGA-GONZALEZ, Carlos E. - CHAVIRA-SUAREZ, Erika - LEON-BUITIMEA, Angel - VAZQUEZ-LEON, Priscila - MORONES-RAMIREZ, Jose R. - VILLALON, Carlos M. - QUINTANAR-STEPHANO, Andres - MARICHAL-CANCINO, Bruno A. Susceptibility for Some Infectious Diseases in Patients With Diabetes: The Key Role of Glycemia. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHALYFA, Abdelnaby - SANZ-RUBIO, David. The Mystery of Red Blood Cells Extracellular Vesicles in Sleep Apnea with Metabolic Dysfunction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 9, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIVSHITS, Leonid - BARSHTIN, Gregory - ARBELL, Dan - GURAL, Alexander - LEVIN, Carina - GUIZOUARN, Helene. Do We Store Packed Red Blood Cells under "Quasi-Diabetic" Conditions? In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11070992>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MAXWELL, Kyle D. - CHUANG, Justin - CHAUDHRY, Muhammad - NIE, Ying - BAI, Fang - SODHI, Komal - LIU, Jiang - SHAPIRO, Joseph. The potential role of Na-K-ATPase and its signaling in the development of anemia in chronic kidney disease. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL*

PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, 2021, vol. 320, no. 2, pp. F234-F242.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] MORTAS, Tulay - DURMAZ, Senay Arikan - SEZEN, Saban Cem - SAVRANLAR, Yasemin. Assessment of erythrocyte morphology in patients with type 2 diabetes mellitus: a pilot study of electron microscopy-based analysis in relation to healthy controls. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1300-0144, 2021, vol. 51, no. 5, pp. 2534-2542. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3906/sag-2103-336>., Registrované v: WOS

8. [1.1] PAQUETTE, Martine - BERNARD, Sophie - BAASS, Alexis. Hemoglobin concentration, hematocrit and red blood cell count predict major adverse cardiovascular events in patients with familial hypercholesterolemia. In *ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2021, vol. 335, no., pp. 41-46. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2021.09.015>., Registrované v: WOS

9. [1.1] SABUNCU, Ulku - KUCUK, Aysegul - COMU, Faruk Metin - SALMAN, Nevriye - KIP, Gulay - UNAL, Yusuf - ARSLAN, Mustafa. The Effects of Esmolol on Erythrocyte Deformability in Rat Liver Ischemia-Reperfusion Injury. In *GAZI MEDICAL JOURNAL. ISSN 2147-2092, 2021, vol. 32, no. 3, pp. 355-358.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.12996/gmj.2021.82>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SIVGIN, Volkan - KUCUK, Aysegul - COMU, Faruk Metin - YALCIN, Ayse Gulfem - ARSLAN, Mustafa. The effects of fullerene nanoparticles on erythrocyte deformability in sevoflurane applied rats. In *ANAESTHESIA PAIN & INTENSIVE CARE. ISSN 1607-8322, 2021, vol. 25, no. 5, pp. 602-606. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.35975/apic.v25i5.1619>., Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, Yaqi - YANG, Peiyuan - YAN, Zhaoli - LIU, Zhi - MA, Qiang - ZHANG, Zehong - WANG, Yunxia - SU, Yan. The Relationship between Erythrocytes and Diabetes Mellitus. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA449 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] BAIDYA, Sandip Kumar - AMIN, Sk Abdul - JHA, Tarun. Outline of gelatinase inhibitors as anti-cancer agents: A patent mini-review for 2010-present. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 213, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRYK, Marta - CHWASTEK, Jakub - MLOST, Jakub - KOSTRZEWA, Magdalena - STAROWICZ, Katarzyna. Sodium Monoiodoacetate Dose-Dependent Changes in Matrix Metalloproteinases and Inflammatory Components as Prognostic Factors for the Progression of Osteoarthritis. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CAI, Meng - WANG, Lei - REN, Yan-Long. Effect of exercise training on left ventricular remodeling in patients with myocardial infarction and possible mechanisms. In *WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES. ISSN 2307-8960, 2021, vol. 9, no. 22, pp. 6308-6318., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ELHEWALA, Ahmed A. - SANAD, Mohammed - SOLIMAN, Alshimaa M. - SAMI, May M. - AHMED, Alshymaa A. Matrix metalloproteinase-9 in pediatric rheumatic heart disease with and without heart failure. In *BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, 2021, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] FANG, Linjie - TANG, Tingyu - HU, Mengqi. Identification of

- Differentially Expressed Genes in COVID-19 and Integrated Bioinformatics Analysis of Signaling Pathways. In GENETICS RESEARCH. ISSN 0016-6723, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/2728757>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GARCIA, Karina Oliveira - SILVA, Thiago Cerqueira - PEREIRA NUNES, Maria C. - FELIX, Iuri Ferreira - OLIVEIRA, Murilo Araujo - LISBOA MARQUES, Maria E. - BRITO SANTOS, Leila S. - PEIXOTO SOUSA, Paulo R. S. - RAMIRO MUINOS, Pedro J. - MAIA, Renata Martins - CATTO, Marilia Bazzo - PEREIRA JESUS, Pedro A. - BARBOSA ESILVA, Lucas C. - PINHO RIBEIRO, Antonio L. - ARAS, Roque - ROCHA, Giovanna Ladeia - FURIE, Karen L. - OLIVEIRA-FILHO, Jamary. *Tissue Inhibitor of Metalloproteinase-1 Is Increased in Chagasic Cardiomyopathy. In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0002-9637, 2021, vol. 105, no. 3, pp. 638-642. Dostupné na: <https://doi.org/10.4269/ajtmh.20-0401>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GLOGOWSKA-LIGUS, Joanna - DABEK, Jozefa - PIECHOTA, Mieczyslaw - GALLERT-KOPYTO, Weronika - LEPICH, Tomasz - KORZEN, Dariusz - GASIOR, Zbigniew. *Can the expression of the metalloproteinase 9 gene and its inhibitor be considered as markers of heart failure? In MINERVA CARDIOLOGY AND ANGIOLOGY. ISSN 2724-5683, 2021, vol. 69, no. 2, pp. 172-177., Registrované v: WOS*
8. [1.1] GU, Jia - QIU, Ming - LU, Yan - JI, Yue - QIAN, Zhihong - SUN, Wei. *Piperlongumine attenuates angiotensin-II-induced cardiac hypertrophy and fibrosis by inhibiting Akt-FoxO1 signalling. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2021, vol. 82, no., pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HADZIC, Stefan - WU, Cheng-Yu - GREDIC, Marija - KOJONAZAROV, Baktybek - PAK, Oleg - KRAUT, Simone - SOMMER, Natascha - KOSANOVIC, Djuro - GRIMMINGER, Friedrich - SCHERMULY, Ralph T. - SEEGER, Werner - BELLUSCI, Saverio - WEISSMANN, Norbert. *The effect of long-term doxycycline treatment in a mouse model of cigarette smoke-induced emphysema and pulmonary hypertension. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, 2021, vol. 320, no. 5, pp. L903-L915., Registrované v: WOS*
10. [1.1] HU, Ling - XU, Ya-Nan - WANG, Qian - LIU, Mei-Jie - ZHANG, Ping - ZHAO, Lan-Ting - LIU, Fang - ZHAO, Dong-Yan - PEI, He-Nan - YAO, Xing-Bao - HU, Hua-Gang. *Aerobic exercise improves cardiac function in rats with chronic heart failure through inhibition of the long non-coding RNA metastasis-associated lung adenocarcinoma transcript 1 (MALAT1). In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2021, vol. 9, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LI, Qingling - WANG, Wei - MA, Qiang - XIA, Ran - GAO, Bing - ZHU, Guoqi - WANG, Jing. *Moxibustion Improves Chronic Heart Failure by Inhibiting Autophagy and Inflammation via Upregulation of mTOR Expression. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WANG, Xiaowu - MA, Jipeng - ZHANG, Shuaishuai - LI, Zilin - HONG, Ziwei - JIANG, Liqing - DUAN, Weixun - LIU, Jincheng. *G Protein-Coupled Estrogen Receptor 30 Reduces Transverse Aortic Constriction-Induced Myocardial Fibrosis in Aged Female Mice by Inhibiting the ERK1/2-MMP-9 Signaling Pathway. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.731609>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, Zunzhe - WANG, Huating - ZHANG, Ya - YU, Fangpu - YU, Liwen - ZHANG, Cheng. *Single-cell RNA sequencing analysis to characterize cells and gene expression landscapes in atrial septal defect. In JOURNAL OF*

CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2021, vol. 25, no. 20, pp. 9660-9673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.16914>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHAO, Hongmei - YANG, Hongqin - GENG, Chi - CHEN, Yang - PANG, Junling - SHU, Ting - ZHAO, Meijun - TANG, Yaqin - LI, Zhiwei - LI, Baicun - HOU, Cuiliu - SONG, Xiaomin - WU, Aoxue - GUO, Xiaoxiao - CHEN, Si - LIU, Bin - YAN, Chen - WANG, Jing. Role of IgE-Fc epsilon R1 in Pathological Cardiac Remodeling and Dysfunction. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, 2021, vol. 143, no. 10, pp. 1014-1030., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHENG, Zhi - TAN, Ying - LI, Yi - LIU, Ying - YI, Guanghui - YU, Cui-Yun - WEI, Hua. Biotherapeutic-loaded injectable hydrogels as a synergistic strategy to support myocardial repair after myocardial infarction. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2021, vol. 335, no., pp. 216-236., Registrované v: WOS

16. [1.2] KUZNETSOV, V. A. - ENINA, T. N. - SOLDATOVA, A. M. - PETELINA, T. I. - DYACHKOV, S. M. - SALAMOVA, L. A. MULTIMARKER APPROACH FOR ASSESSING EFFICIENCY OF CARDIAC RESYNCHRONIZATION THERAPY IN PATIENTS WITH SINUS RHYTHM. In *Journal of Arrhythmology*. ISSN 15618641, 2021-01-01, 28, pp. 17-24. Dostupné na:

<https://doi.org/10.35336/VA-2021-E-17-24>, Registrované v: SCOPUS

17. [3.1] Davydkin I.L., Mordvinova E.V., Kuzmina T.P., Naumova K.V., Fatenkova E.S. Role of homocysteine metabolism in the development of endothelial dysfunction and hypertension in patients with multiple myeloma. *Russian Journal of Cardiology*. 2021;26(4S):4573. (In Russ.)

<https://doi.org/10.15829/1560-4071-2021-4573>, Registrované v: google scholar

ADCA450 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] QU, Y., HU, Z., & ZHAO, Y. (2021). Advances in Modern Pharmacology Research of *Tabanus*. In *JOURNAL OF CLINICAL AND NURSING RESEARCH*, ISSN: 2208-3693, 5(5), 117-119. DOI 10.26689/jcnr.v5i5.2577

ADCA451 RALEVIC, V. - MILNER, P. - HUDLICKA, O. - KRISTEK, František - BURNSTOCK, G. Substance-P is released from the endothelium of normal and capsaicin-treated rat hind-limb vasculature, in vivo, by increased flow. In *Circulation Research*, 1990, vol. 66, no. 5, p. 1178-1183. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] KANT, V. - MAHAPATRA, P.S. - GUPTA, V. - BAG, S. - GOPALAKRISHNAN, A. - KUMAR, D. - KUMAR, D. Substance P, a Neuropeptide, Promotes Wound Healing via Neurokinin-1 Receptor. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LOWER EXTREMITY WOUNDS*, 2021. ISSN 1534-7346., Registrované v: WOS

ADCA452 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)00232-9](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)00232-9)

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, L. - YANG, C. - ZHONG, W.L. - WANG, Q.Y. - ZHANG, D.L. - ZHANG, J.Y. - XIE, S.Y. - XU, M.L. Chrysin induces autophagy-dependent ferroptosis to increase chemosensitivity to gemcitabine by targeting CBR1 in pancreatic cancer cells. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, NOV 2021, vol. 193., Registrované v: WOS

- ADCA453 RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRÉGEROVÁ, V. - PANCZA, Dezider - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - ZIEGELHÖFFER, Attila - PISSAREK, M. - SZEKERES, László. Protective effect of 7-oxo-prostacyclin on myocardial function and metabolism during postischemic reperfusion and calcium paradox. In *Basic Research in Cardiology*, 1991, vol. 86, no. 3, p. 245-53. ISSN 0300-8428.

Citácie:

1. [1.1] NECKAR, Jan - ALANOVA, Petra - OLEJNICKOVA, Veronika - PAPOUSEK, Frantisek - HEJNOVA, Lucie - SILHAVY, Jan - BEHULIAK, Michal - BENCZE, Michal - HRDLICKA, Jaroslav - VECKA, Marek - JARKOVSKA, Dagmar - SVIGLEROVA, Jitka - MISTROVA, Eliska - STENGL, Milan - NOVOTNY, Jiri - OSTADAL, Bohuslav - PRAVENEC, Michal - KOLAR, Frantisek. Excess ischemic tachyarrhythmias trigger protection against myocardial infarction in hypertensive rats. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2021, vol. 135, no. 17, pp. 2143-2163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20210648>., Registrované v: WOS

- ADCA454 RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján - CURTIS, M. J. Brief, intermediate and prolonged ischemia in the isolated crystalloid perfused rat heart: relationship between susceptibility to arrhythmias and degree of ultrastructural injury. In *Journal of molecular and cellular cardiology*, 1995, vol. 27, p. 1937-1951. (1994: 3.008 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] SUN, Caiqin - ZHANG, Xuesong - YU, Fei - LIU, Chen - HU, Fangbin - LIU, Li - CHEN, Jing - WANG, Jue. Atractylenolide I alleviates ischemia/reperfusion injury by preserving mitochondrial function and inhibiting caspase-3 activity. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0300-0605, 2021, vol. 49, no. 2, pp., Registrované v: WOS

- ADCA455 RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František. Ischemic tolerance of rat hearts in acute and chronic phases of experimental diabetes. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2003, vol. 249, p. 167-174. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Nan - JIN, Chang - JIN, Ping - ZHU, Dan - HOU, Zuoxu. High glucose protects cardiomyocytes against ischaemia/reperfusion injury by suppressing myocardiocyte apoptosis via circHIPK3/miR-29b/AKT3 signalling. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2021, vol. 25, no. 13, pp. 6137-6147., Registrované v: WOS

2. [1.1] KORNÝUSHIN, Oleg V. - SONIN, Dmitry L. - POLOZOV, Alexander S. - MASLEY, Vitaly V. - ISTOMINA, Maria S. - PAPAYAN, Garry V. - MUKHAMETDINOVA, Daria V. - CHEBURKIN, Yuri V. - TOROPOVA, Yana G. - ZELINSKAYA, Irina A. - NEIMARK, Alexander E. - DERKACH, Kira V. - SHPAKOV, Alexander O. - GALAGUDZA, Michael M. Effects of three types of bariatric interventions on myocardial infarct size and vascular function in rats with type 2 diabetes mellitus. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 279, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA456 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] FERENCZYOVA, Kristina - KINDERNAY, Lucia - VLKOVICOVA, Jana - KALOCAYOVA, Barbora - RAJTIK, Tomas - BARTEKOVA, Monika.

Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox10091390>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Ye Eun - KIM, Jaeyun. *ROS-Scavenging Therapeutic Hydrogels for Modulation of the Inflammatory Response. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2021, vol., no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsami.1c18261>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Yue - FAN, Shusheng - NIU, Fenxi - LIU, Yanan - LIU, Xiaoyun - REN, Xueyang - YANG, Yuan - FAN, Guifang - DONG, Huiling - SHEN, Meng - SUI, Hong - FANG, Fang - SHE, Gaimei. *Polyphenol-rich fraction from Thymus quinquelostatus Celak attenuates the myocardial ischemia injury in mice induced by isoproterenol through inhibiting apoptosis, antioxidation and activating PI3K/AKT pathway. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2021, vol. 87, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2021.104805>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MADKOUR, Moustafa M. - ANBAR, Hanan S. - EL-GAMAL, Mohammed. *Current status and future prospects of p38 alpha/MAPK14 kinase and its inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 213, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] NUSIER, Mohamad - ALQUDAH, Mohammad - ELIMBAN, Vijayan - DHALLA, Naranjan S. *Modification of ischemia/reperfusion induced infarct size by ischemic preconditioning in hypertrophied hearts. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2021, vol. 99, no. 2, pp. 218-223., Registrované v: WOS

6. [1.1] TAUFFENBERGER, Arnaud - MAGISTRETTI, Pierre J. *Reactive Oxygen Species: Beyond Their Reactive Behavior. In NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2021, vol. 46, no. 1, pp. 77-87., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Mengxue - LIU, Yun - LIANG, Yin - NARUSE, Keiji - TAKAHASHI, Ken. *Systematic Understanding of Pathophysiological Mechanisms of Oxidative Stress-Related Conditions-Diabetes Mellitus, Cardiovascular Diseases, and Ischemia-Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZAHER, Dana M. - RAMADAN, Wafaa S. - EL-AWADY, Raafat - OMAR, Hany A. - HERSI, Fatema - SRINIVASULU, Vunnam - HACHIM, Ibrahim Y. - AL-MARZOOQ, Farah I. - VAZHAPPILLY, Cijo G. - MERALI, Salim - MERALI, Carmen - SOARES, Nelson C. - SCHILF, Paul - IBRAHIM, Saleh M. - AL-TEL, Taleb H. *A Novel Benzopyrane Derivative Targeting Cancer Cell Metabolic and Survival Pathways. In CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 11, pp., Registrované v: WOS

ADCA457

RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - ŠTETKA, Radovan - VOLKOVÁ, K. - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. *Ventricular arrhythmias following coronary artery occlusion in rats: is the diabetic heart less or more sensitive to ischaemia? In Basic Research in Cardiology*, 2001, vol. 96, issue 2, p. 160-168. ISSN 0300-8428.

Citácie:

1. [1.1] HADOVA, Katarina - KRALOVA, Eva - DOKA, Gabriel - BIES

- PIVACKOVA, Lenka - KMECOVA, Zuzana - KRENEK, Peter - KLIMAS, Jan. Isolated downregulation of HCN2 in ventricles of rats with streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2021, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA458 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1007129708262>
- Citácie:*
 1. [1.1] *PERSHINA, Ekaterina - AZAROV, Jan - VAYKSHNORAYTE, Marina - BERNIKOVA, Olesya - OVECHKIN, Alexey. Prolongation of experimental diabetes mellitus increased susceptibility to reperfusion ventricular tachyarrhythmias. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2021, vol. 99, no. 10, pp. 1097-1101. Dostupné na: https://doi.org/10.1139/cjpp-2020-0743., Registrované v: WOS*
- ADCA459 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] *BURDA, Jozef - BURDA, Rastislav. Ischemic Tolerance-Blessing or Curse. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 5, pp. 661-670. Dostupné na: https://doi.org/10.33549/physiolres.934644., Registrované v: WOS*
- ADCA460 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - SLEZÁK, Ján - ZÁLEŠÁK, Marek - ADAMEOVÁ, Adriana - KHANDELWAL, V. K. M. - LAZOU, Antigone - KOLÁŘ, František. Non-invasive approach to mend the broken heart: is "remote conditioning" a promising strategy for application in humans? In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1204-1212. (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-2017-0200> (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. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. 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 deficícii 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. APVV-SK-CZ-2013-0075)
- Citácie:*
 1. [3.1] *de Miranda, D. C., Faria, G. D. O., Hermidorff, M. M., dos Santos Silva, F. C., Monteiro de Assis, L. V., & Isoldi, M. C. (2021). Pre-and Post-Conditioning of the Heart: An Overview of Cardioprotective Signaling Pathways. Current Vascular Pharmacology., Registrované v: google scholar*

- ADCA461 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 medikamentózneho 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] KIM, Yun-Hee - CHOI, Sung-Uk - YOUN, Jung-Min - CHA, Seung-Ha - SHIN, Hyeon-Ju - KO, Eun-Ji - LIM, Choon-Hak. *Effects of remote ischemic preconditioning on the deformability and aggregation of red blood cells in a rat endotoxemia model. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2021, vol. 79, no. 3, pp. 407-415. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CH-201084>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, Haixia - SHI, Xin - CHENG, Longlong - HAN, Jie - MU, Jianjun. *Hydrogen sulfide restores cardioprotective effects of remote ischemic preconditioning in aged rats via HIF-1 alpha/Nrf2 signaling pathway. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 239-249., Registrované v: WOS*
- ADCA462 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)
- Citácie:
- [1.1] CHEN, Xin - LI, Xuan - XU, Xiaodong - LI, Luxiao - LIANG, Ningning -

- ZHANG, Lili - LV, Jingwen - WU, Yun-Cheng - YIN, Huiyong. Ferroptosis and cardiovascular disease: role of free radical-induced lipid peroxidation. In *FREE RADICAL RESEARCH*. ISSN 1071-5762, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Fangze - YANG, Ronghua - XIAO, Zezhou - XIE, Yu - LIN, Xuefeng - ZHU, Peng - ZHOU, Pengyu - LU, Jun - ZHENG, Shaoyi. Targeting Ferroptosis to Treat Cardiovascular Diseases: A New Continent to Be Explored. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOBAK, Kamil A. - FRANCIK, Pawel - SCHUBERT, Justyna - DZIEGALA, Magdalena - KASZTURA, Monika - TKACZYK, Michal - DROZD, Marcin - KOSIÓREK, Aneta - KICZAK, Liliana - BANIA, Jacek - PONIKOWSKI, Piotr - JANKOWSKA, Ewa A. Primary Human Cardiomyocytes and Cardiofibroblasts Treated with Sera from Myocarditis Patients Exhibit an Increased Iron Demand and Complex Changes in the Gene Expression. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Yunhao - ZHENG, Ningning - DING, Xudong. Mitophagy Disequilibrium, a Prominent Pathological Mechanism in Metabolic Heart Diseases. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2021, vol. 14, no., pp. 4631-4640. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S336882>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LILLO-MOYA, Jose - ROJAS-SOLE, Catalina - MUNOZ-SALAMANCA, Diego - PANIERI, Emiliano - SASO, Luciano - RODRIGO, Ramon. Targeting Ferroptosis against Ischemia/Reperfusion Cardiac Injury. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LUO, Meng-Yi - SU, Jian-Hui - GONG, Shao-Xin - LIANG, Na - HUANG, Wen-Qian - CHEN, Wei - WANG, Ai-Ping - TIAN, Ying. Ferroptosis: New Dawn for Overcoming the Cardio-Cerebrovascular Diseases. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.733908>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PASQUA, Teresa - ROCCA, Carmine - GIGLIO, Anita - ANGELONE, Tommaso. Cardiometabolism as an Interlocking Puzzle between the Healthy and Diseased Heart: New Frontiers in Therapeutic Applications. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2021, vol. 10, no. 4, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] PONIKOWSKI, Piotr - JANKOWSKA, Ewa A. Targeting Iron Deficiency in Heart Failure Existing Evidence and Future Expectations. In *CIRCULATION-HEART FAILURE*. ISSN 1941-3289, 2021, vol. 14, no. 5, pp. 604-609., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Wen-Juan - JIANG, Xia - GAO, Chang-Chun - CHEN, Zhi-Wei. Salusin-beta participates in high glucose-induced HK-2 cell ferroptosis in a Nrf-2-dependent manner. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 3, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Yamin - LIU, Fengrong - LIU, Peng. 23-Hydroxytomentic acid reduces cerebral ischemia/reperfusion damage in rats through anti-apoptotic, antioxidant, and anti-inflammatory mechanisms. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] XIAO, Zheng - KONG, Bin - FANG, Jin - QIN, Tianyou - DAI, Chang - SHUAI, Wei - HUANG, He. Ferrostatin-1 alleviates lipopolysaccharide-induced cardiac dysfunction. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 9367-9376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2021.2001913>,

Registrované v: WOS

12. [1.1] XU, Shujun - WU, Bingxin - ZHONG, Biying - LIN, Luoqi - DING, Yining - JIN, Xiao - HUANG, Zhiwei - LIN, Miaoyang - WU, Huanlin - XU, Danping. Naringenin alleviates myocardial ischemia/reperfusion injury by regulating the nuclear factor-erythroid factor 2-related factor 2 (Nrf2) /System xc-/ glutathione peroxidase 4 (GPX4) axis to inhibit ferroptosis. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 10924-10934. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2021.1995994>., Registrované v: WOS

13. [1.1] XU, Yifei - LIN, Haiyan - WANG, Huan - PANG, Jie - ZHOU, Ying. Fraxetin attenuates ferroptosis in myocardial infarction via AKT/Nrf2/HO-1 signaling. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2021, vol. 13, no. 9, pp. 10315-+, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHAI, Zhenyu - ZOU, Pengtao - LIU, Fuxiang - XIA, Zirong - LI, Juxiang. Ferroptosis Is a Potential Novel Diagnostic and Therapeutic Target for Patients With Cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHOU, Yaqing - ZHOU, Hanxiao - HUA, Lei - HOU, Can - JIA, Qiaowei - CHEN, Jiaxin - ZHANG, Sheng - WANG, Yanjun - HE, Shu - JIA, Enzhi. Verification of ferroptosis and pyroptosis and identification of PTGS2 as the hub gene in human coronary artery atherosclerosis. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 171, no., pp. 55-68., Registrované v: WOS

16. [1.2] AL-OBAIDI, Sahar F.H. - ALAARAJI, Shakir F.T. The Relationship between Copeptin and Some of the Biomarkers in Iraqi Myocardial Infarction Patients. In *Clinical Schizophrenia and Related Psychoses*. ISSN 19351232, 2021-01-01, 15, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3371/CSRP.ASSA.091721>., Registrované v: SCOPUS

17. [3.1] Thorp KE, Thorp JA, Walker PR. Aether, fields & energy dynamics in living bodies - Part III. *G Med Sci*. 2021; 2(6): 021-047., Registrované v: Research Gate

ADCA463 REGEČOVÁ, 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] LI, H.S. - LIU, H.W. - YANG, Z.Q. - BI, S.L. - CAO, Y. - ZHANG, G.D. The Effects of Green and Urban Walking in Different Time Frames on Physio-Psychological Responses of Middle-Aged and Older People in Chengdu, China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JAN 2021, vol. 18, no. 1, art. no. 90., Registrované v: WOS
2. [1.1] RENNER, R.A. - GROSS, J.V. - ERNST, A. - HELLMICH, M. - ERREN, T.C. Epidemiological Studies on the Association between Chronic Exposure to Road Traffic Noise and Blood Pressure: A Systematic Review with Meta-Analyses. In *GESUNDHEITSWESEN*. ISSN 0941-3790, MAY 2021, vol. 83, no. 05, p. 384-397., Registrované v: WOS

ADCA464 REGEČOVÁ, 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] CAGALOVA, A. - TICHÁ, L. - KOVALCIKOVA, A.G. - SEBEKOVA, K. - PODRACKA, L. *Bone mineral density and oxidative stress in adolescent girls with anorexia nervosa. In EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0340-6199, 2021, p., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KOVALCIKOVA, A.G. - TICHÁ, L. - SEBEKOVA, K. - CELEC, P. - CAGALOVA, A. - SOGUTLU, F. - PODRACKA, L. *Oxidative status in plasma, urine and saliva of girls with anorexia nervosa and healthy controls: a cross-sectional study. In JOURNAL OF EATING DISORDERS. ISSN 2050-2974, APR 21 2021, vol. 9, no. 1, art. no. 54., Registrované v: WOS*

ADCA465 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)

Citácie:

1. [1.1] FANTON, S. - CARDOZO, L.F.M.F. - COMBET, E. - SHIELS, P.G. - STENVINKEL, P. - VIEIRA, I.O. - NARCISO, H.R. - SCHMITZ, J. - MAFRA, D. *The sweet side of dark chocolate for chronic kidney disease patients. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, JAN 2021, vol. 40, no. 1, p. 15-26., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SPERKOWSKA, B. - MURAWSKA, J. - PRZYBYLSKA, A. - GACKOWSKI, M. - KRUSZEWSKI, S. - DURMOWICZ, M. - RUTKOWSKA, D. *Cardiovascular Effects of Chocolate and Wine-Narrative Review. In NUTRIENTS. DEC 2021, vol. 13, no. 12, art. no. 4269., Registrované v: WOS*

ADCA466 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 : Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu)

Citácie:

1. [1.1] KHARAEVA, Z. - HOKONOVA, T. - ELMURZAEVA, J. - DZAMIHova, I. - MAYER, W. - DE LUCA, Ch. - TRAKHTMAN, I. - KORKINA, L. *Effects of Heavy Isotopes (H-2(1) and O-18(16)) Depleted Water Con-Sumption on Physical Recovery and Metabolic and Immunological Parameters of Healthy Volunteers under Regular Fitness Load. In SPORTS, 2021, vol. 9, no. 8, art. no. 110., Registrované v: WOS*
- ADCA467 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)
Citácie:
1. [1.1] FASTMAN, J. - FOSS-FEIG, J. - FRANK, Y. - HALPERN, D. - HARONY-NICOLAS, H. - LAYTON, C. - SANDIN, S. - SIPER, P. - TANG, L. - TRELLES, P. - ZWEIFACH, J. - BUXBAUM, J. D. - KOLEVZON, A. *A randomized controlled trial of intranasal oxytocin in Phelan-McDermid syndrome. In MOLECULAR AUTISM, 2021, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2040-2392. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13229-021-00459-1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEI, Fengmei - ZHANG, Lang - MA, Bo - LI, Wenhao - DENG, Xiao - ZHENG, Tingjuan - WANG, Xiaohui - JING, Yuhong. *Oxytocin system driven by experiences modifies social recognition and neuron morphology in female BALB/c mice. In PEPTIDES, 2021, vol. 146, no., pp. ISSN 0196-9781. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.peptides.2021.170659., Registrované v: WOS*
- ADCA468 REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. 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] BUSTOS, Nicolas I. - SOTOMAYOR, Camilo G. - POL, Robert A. - NAVIS, Gerjan J. - BAKKER, Stephan J. L. *Polyphenols and Novel Insights Into Post-kidney Transplant Complications and Cardiovascular Disease: A Narrative Review. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.751036., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEAVER, S.R. - RENDEIRO, C. - MCGETTRICK, H.M. - PHILP, A. - LUCAS, S.J.E. *Fine wine or sour grapes? A systematic review and meta-analysis of the impact of red wine polyphenols on vascular health. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, FEB 2021, vol. 60, no. 1, p. 1-28., Registrované v: WOS*
- ADCA469 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] CASTILLO, Joaquin - CARMONA, Isabel - COMMINS, Sean - FERNANDEZ, Sergio - JOSE ORTELLS, Juan - MANUEL CIMADEVILLA, Jose. *Spatial Recognition Memory: Differential Brain Strategic Activation According to Sex. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2021.736778>., Registrované v: WOS*

ADCA470 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] FELDMAN, J.S. - HUANG-POLLOCK, C. *A New Spin on Spatial Cognition in ADHD: A Diffusion Model Decomposition of Mental Rotation. In JOURNAL OF THE INTERNATIONAL NEUROPSYCHOLOGICAL SOCIETY. ISSN 1355-6177, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 472-483., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KUBICEK, E. - QUANDT, L.C. *A Positive Relationship Between Sign Language Comprehension and Mental Rotation Abilities. In JOURNAL OF DEAF STUDIES AND DEAF EDUCATION. ISSN 1081-4159, JAN 2021, vol. 26, no. 1, p. 1-12., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SHOKRI, A. - NOSRATABADI, M. *Comparison of Biofeedback and Combined Interventions on Athlete's Performance. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK, 2021, ISSN 1090-0586., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] TANG, Shuang - JIA, Lujia - LIU, Mingzhu - REN, Jingyuan - LI, Fuhong - LUO, Jing - HUANG, Furong. *The dynamic monitoring and control mechanism in problem solving: Evidence from theta and alpha oscillations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0167-8760, 2021, vol. 170, no., pp. 112-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2021.10.010>., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] XIANG, Z-q. - HUANG, Y.-l. - LUO, G.-l. - MA, H.-l. - ZHANG, D.-l.. *Decreased Event-Related Desynchronization of Mental Rotation Tasks in Young Tibetan Immigrants. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, 2021, vol. 15, art. no. 664039., Registrované v: WOS*
 6. [1.2] YANG, Qi - CRUZ-GARZA, Jesus G. - KALANTARI, Saleh. *MindSculpt: Using a Brain-Computer Interface to Enable Designers to Create Diverse Geometries by Thinking. In Association for Computer Aided Design in Architecture Annual Conference, ACADIA 2021, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA471 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsu139>

Citácie:

1. [1.1] AMODIO, D.M. - CIKARA, M. *The Social Neuroscience of Prejudice. In*

ANNUAL REVIEW OF PSYCHOLOGY, VOL 72. ISSN 0066-4308, 2021, vol. 72, p. 439-469., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAZLI-SALEHI, Reza - TORRES, Ivonne M. - MADADI, Rozbeh - ZUNIGA, Miguel Angel. Multicultural advertising: The impact of consumers'; self-concept clarity and materialism on self-brand connection and communal-brand connection. In *JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH. ISSN 0148-2963, 2021, vol. 137, no., pp. 46-57. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2021.08.006>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GALANG, C.M. - PICHTIKOVA, M. - SANDERS, T. - OBHI, S.S.

Investigating the effects of pain observation on approach and withdrawal actions. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2021, vol. 239, no. 3, p. 847-856., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, P.H. - XU, H. - BELKACEM, A.N. - ZHANG, J.F. - XU, R. - GUO, X.P. - WANG, X.T. - WU, D.Y. - TAN, W.J. - SHIN, D. - LIANG, J. - CHEN, C. *Brain Patterns During Single- and Dual-Task Leg Movements. In JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND HEALTH INFORMATICS. ISSN 2156-7018, MAR 2021, vol. 11, no. 3, p. 781-788., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZEBARJADI, N. - ADLER, E. - KLUGE, A. - JAASKELAINEN, I.P. - SAMS, M. - LEVY, J. *Rhythmic Neural Patterns During Empathy to Vicarious Pain: Beyond the Affective-Cognitive Empathy Dichotomy. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, 2021, vol. 15, art. no. 708107, Registrované v: WOS*

ADCA472 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] CHURAN, J. - KAMINIARZ, A. - SCHWENK, J.C.B. - BREMMER, F. *Coding of interceptive saccades in parietal cortex of macaque monkeys. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2021, vol. 226, no. 8, pp. 2707-2723., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOOTELL, R.B.H. - NASR, S. *Scotopic Vision Is Selectively Processed in Thick-Type Columns in Human Extrastriate Cortex. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2021, vol. 31, no. 2, pp. 1163-1181., Registrované v: WOS*

ADCA473 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] FENG, .T.- LI, Y. *The Time Course of Event-Related Brain Potentials in Athletes'; Mental Rotation With Different Spatial Transformations. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2021, vol. 15, art. no. 675446., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KRAUSE, D. - RICHERT, B. - WEIGELT, M. *Neurophysiology of embodied mental rotation: Event-related potentials in a mental rotation task with human bodies as compared to alphanumeric stimuli. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2021, vol. 54, no. 4, pp. 5384-5403., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MA, J.L. - WANG, L.J. - CHEN, L.L. - ZHANG, Y.H. *Imagery processing in action memory-mental imagery is necessary to the subject-performed task effect. In JOURNAL OF COGNITIVE PSYCHOLOGY. ISSN 2044-5911, JAN 2*

- ADCA474 2021, vol. 33, no. 1, p. 12-23., Registrované v: WOS
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] AUE, T. - BUHRER, S. - MAYER, B. - DRICU, M. Empathic responses to social targets: The influence of warmth and competence perceptions, situational valence, and social identification. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 3, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GALANG, C.M. - PICHTIKOVA, M. - SANDERS, T. - OBHI, S.S. Investigating the effects of pain observation on approach and withdrawal actions. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2021, vol. 239, no. 3, p. 847-856., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GALANG, Carl Michael - OBHI, Sukhvinder S. To move or not to move: motor cortical output is enhanced during pain observation regardless of motor preparation state. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2021, vol. 125, no. 2, pp. 599-605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00600.2020>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MYZNIKOV, A. - ZHELTYAKOVA, M. - KOROTKOV, A. - KIREEV, M. - MASHARIPOV, R. - JAGMUROV, O. Dz. - HABEL, U. - VOTINOV, M. Neuroanatomical Correlates of Social Intelligence Measured by the Guilford Test. In BRAIN TOPOGRAPHY. ISSN 0896-0267, 2021, vol. 34, no. 3, pp. 337-347., Registrované v: WOS
 5. [1.1] PENG, W. - LOU, W. - HUANG, X. - YE, Q. - TONG, R.K-Y - CUI, F. Suffer together, bond together: Brain-to-brain synchronization and mutual affective empathy when sharing painful experiences. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, 2021, vol. 238, no., pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SATO, Y. - KITAZAKI, M. - ITAKURA, S. - MORITA, T. - SAKURABA, Y. - TOMONAGA, M. - HIRATA, S. Great apes'; understanding of biomechanics: eye-tracking experiments using three-dimensional computer-generated animations. In PRIMATES. ISSN 0032-8332, 2021, vol. 62, no. 5, pp. 735-747., Registrované v: WOS
 7. [1.1] SCHAEFER, M. - KUEHNEL, A. - RUMPEL, F. - GAERTNER, M. Dispositional empathy predicts primary somatosensory cortex activity while receiving touch by a hand. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 8. [1.1] ZEBARJADI, N. - LEVY, J. Neural shifts in alpha rhythm';s dual functioning during empathy. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 9. [1.1] ZEBARJADI, Niloufar - ADLER, Eliyahu - KLUGE, Annika - JAASKELAINEN, Iiro P. - SAMS, Mikko - LEVY, Jonathan. Rhythmic Neural Patterns During Empathy to Vicarious Pain: Beyond the Affective-Cognitive Empathy Dichotomy. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, 2021, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS
 ADCA475 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] IOVINO, M. - MESSANA, T. - LISCO, G. - VANACORE, A. - GIAGULLI, V.A. - GUASTAMACCHIA, E. - DE PERGOLA, G. - TRIGGIANI, V. Signal

- ADCA476 *Transduction of Mineralocorticoid and Angiotensin II Receptors in the Central Control of Sodium Appetite: A Narrative Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11735. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111735>., Registrované v: WOS*
- RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - ZHOU, B. - SOPHIEA, M.K. - BENTHAM, J. - PACIOREK, C.J. - REGEČOVÁ, 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)
- Citácie:
1. [1.1] ALQURASHI, Alaa Ashraf - KUSUMA, Dian - ALJISHI, Hala - ALFAIZ, Ali - ALSAAD, Abdulaziz. Density of Fast Food Outlets around Educational Facilities in Riyadh, Saudi Arabia: Geospatial Analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JUN 2021, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ATUKUNDA, Prudence - NGARI, Moses - CHEN, Xi - WESTERBERG, Ane C. - IVERSEN, Per O. - MUHOOZI, Grace. Longitudinal assessments of child growth: A six-year follow-up of a cluster-randomized maternal education trial. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, SEP 2021, vol. 40, no. 9, p. 5106-5113., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BHATTACHARYA, Joydeep - CHAKRABORTY, Shankha - YU, Xiumei. A rational-choice model of Covid-19 transmission with endogenous quarantining and two-sided prevention. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL ECONOMICS*. ISSN 0304-4068, MAR 2021, vol. 93, SI., Registrované v: WOS
 4. [1.1] BIEMANN, Ronald - BLUEHER, Matthias - ISERMANN, Berend. Exposure to endocrine-disrupting compounds such as phthalates and bisphenol A is associated with an increased risk for obesity. In *BEST PRACTICE & RESEARCH CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 1521-690X, SEP 2021, vol. 35, no. 5, SI., Registrované v: WOS
 5. [1.1] BOESCH, Sylvia M. - INDELICATO, Elisabetta. Body Mass Index and Height in Friedreich Ataxia What Do We Know?. In *NEUROLOGY-GENETICS*. ISSN 2376-7839, DEC 2021, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS
 6. [1.1] CURZI, Francesca - AIELLO, Arianna - MORRONE, Aldo. History of the Santa Maria and San Gallicano Dermatological Hospital. In *ITALIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. ISSN 2784-8671, FEB 2021, vol. 156, no. 1, p. 20-28., Registrované v: WOS
 7. [1.1] DA SILVA, Natalia Marques - PINHEIRO, T. R. Back to the roots: Quilombola travel in Brazil and West Africa. In *WORLD LEISURE JOURNAL*. ISSN 1607-8055, JAN 2 2021, vol. 63, no. 1, SI, p. 23-39., Registrované v: WOS
 8. [1.1] DAL, Ahsen E. Bildik - HUBBE, Martin A. Hydrophobic Copolymers Added with Starch at the Size Press of a Paper Machine: A Review of Findings and Likely Mechanisms. In *BIORESOURCES*. ISSN 1930-2126, FEB 2021, vol. 16, no. 1, p. 2138-2180., Registrované v: WOS
 9. [1.1] FAN, Hui - ZHANG, Xingyu. Prevalence of and Trends in the Co-Existence of Obesogenic Behaviors in Adolescents From 15 Countries. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, APR 22 2021, vol. 9., Registrované v: WOS
 10. [1.1] HJORLAND, Birger. Information Retrieval and Knowledge Organization: A Perspective from the Philosophy of Science. In *INFORMATION*. MAR 2021, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

11. [1.1] HORAN, David - LYDON, Reamonn - MCINDOE-CALDER, Tara. *Household Wealth Inequality and Resilience: Evidence from the Household Finance and Consumption Survey*. In *ECONOMIC AND SOCIAL REVIEW*. ISSN 0012-9984, SPR 2021, vol. 52, no. 1, p. 75-99., Registrované v: WOS
12. [1.1] HSU, Chih-Yu - CHEN, Liang-Sien - CHANG, I-Jen - FANG, Wei-Ching - HUANG, Sun-Weng - LIN, Rong-Ho - UENG, Steve Wen-Neng - CHUANG, Hai-Hua. *Can Anthropometry and Body Composition Explain Physical Fitness Levels in School-Aged Children?*. In *CHILDREN-BASEL*. JUN 2021, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS
13. [1.1] JAIN, Tejeshwar - SHARMA, Prateek - ARE, Abhi C. - VICKERS, Selwyn M. - DUDEJA, Vikas. *New Insights Into the Cancer-Microbiome-Immune Axis: Decrypting a Decade of Discoveries*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, FEB 23 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
14. [1.1] KHWAIRAKPAM, Eliza - KHOSA, Rakesh - GOSAIN, Ashvani - NEMA, Arvind. *Water quality assessment of Loktak Lake, Northeast India using 2-D hydrodynamic modelling*. In *SN APPLIED SCIENCES*. ISSN 2523-3963, MAR 5 2021, vol. 3, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEITE, Ana Carolina G. - CASTRO, Mariana de Arango. *Venezuelan migration, crisis of capitalist social reproduction and border necropolitics*. In *REVISTA BRASILEIRA DE HISTORIA & CIENCIAS SOCIAIS*. ISSN 2175-3423, JAN-JUN 2021, vol. 13, no. 26, p. 73-103., Registrované v: WOS
16. [1.1] LOPEZ-GIL, Jose Francisco - CAVERO-REDONDO, Ivan - TARRAGA-LOPEZ, Pedro Juan - DE CAMARGO, Edina Maria - SEQUI-DOMINGUEZ, Irene - YUSTE LUCAS, Juan Luis - RENATO CAVICHIOLLI, Fernando - GARCIA-HERMOSO, Antonio. *Intensity of Physical Activity in Physical Education Classes and School Recesses and Its Associations with Body Mass Index and Global Fitness Score in Spanish Schoolchildren*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2021, vol. 11, no. 23., Registrované v: WOS
17. [1.1] LV, Lixin - ZHANG, Jian. *Adaptive Gradient Descent Algorithm for Networked Control Systems Using Redundant Rule*. In *IEEE ACCESS*. ISSN 2169-3536, 2021, vol. 9, p. 41669-41675., Registrované v: WOS
18. [1.1] MARCO-GRACIA, Francisco J. - PUCHE, Javier. *The association between male height and lifespan in rural Spain, birth cohorts 1835-1939*. In *ECONOMICS & HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1570-677X, DEC 2021, vol. 43., Registrované v: WOS
19. [1.1] MENG, Xin - ZHAO, Guochang. *The long shadow of a large scale education interruption: The intergenerational effect*. In *LABOUR ECONOMICS*. ISSN 0927-5371, AUG 2021, vol. 71., Registrované v: WOS
20. [1.1] NEALE, Geoffrey - GAIHRE, Santosh - O'GORMAN, Pearse - PRICE, Ruth K. - BALZATEGI, Ane Galdos - BARRIENTOS, Catalina Herrera - RAWAL, Shweta - MORGAN, Margaret - MCNULTY, Helene. *Review of recent innovations in portable child growth measurement devices for use in low- and middle-income countries*. In *Journal of Medical Engineering & Technology*. ISSN 0309-1902, NOV 17 2021, vol. 45, no. 8., Registrované v: WOS
21. [1.1] OLIVER OLID, Asier - MARTIN LOPEZ, Laura - MORENO VILLARES, Jose Manuel - MARTINEZ GONZALEZ, Miguel Angel - DE LA O PASCUAL, Victor - MARTIN CALVO, Nerea. *Validation of the anthropometric data reported by parents of participants in the SENDO project*. In *NUTRICION HOSPITALARIA*. ISSN 0212-1611, NOV-DEC 2021, vol. 38, no. 6, p. 1162-1168., Registrované v: WOS
22. [1.1] ROJAS, Gabriela A. - HUBBARD, Aubrey K. - DIESSNER, Brandon J. - RIBEIRO, Karina B. - SPECTOR, Logan G. *International trends in incidence of*

- osteosarcoma (1988-2012). In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, SEP 1 2021, vol. 149, no. 5, p. 1044-1053., Registrované v: WOS*
23. [1.1] SZYMKOWIAK, Marysia. A Conceptual Framework for Incorporating Human Dimensions Into Integrated Ecosystem Assessments. In *FRONTIERS IN MARINE SCIENCE*. MAR 31 2021, vol. 8., Registrované v: WOS
24. [1.1] THOREN, Annelie - JANSON, Annika - PERSSON, Margareta. 'Now she prefers jeans, like everyone else horizontal ellipsis'; - Parents'; experiences of group- and web-based treatment of children';s obesity. In *ACTA PAEDIATRICA*. ISSN 0803-5253, JUN 2021, vol. 110, no. 6, p. 1869-1879., Registrované v: WOS
25. [1.1] TOROK, Jozef - ZEMANCIKOVA, Anna - VALASKOVA, Zuzana - BALIS, Peter. The Role of Perivascular Adipose Tissue in Early Changes in Arterial Function during High-Fat Diet and Its Combination with High-Fructose Intake in Rats. In *BIOMEDICINES*. NOV 2021, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
26. [1.1] VAN HAL, Evert S. - CURTZE, Carolin - POSTEMA, Klaas - HIJMANS, Juha M. - OTTEN, Egbert. Frontal plane roll-over analysis of prosthetic feet. In *JOURNAL OF BIOMECHANICS*. ISSN 0021-9290, AUG 26 2021, vol. 125., Registrované v: WOS
27. [1.1] WELLS, Jonathan C. K. - POMEROY, Emma - STOCK, Jay T. Evolution of Lactase Persistence: Turbo-Charging Adaptation in Growth Under the Selective Pressure of Maternal Mortality?. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, AUG 23 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
28. [1.1] WEN, Juan - ZHU, Lijun - JI, Chenbo. Changes in weight and height among Chinese preschool children during COVID-19 school closures. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, OCT 2021, vol. 45, no. 10, p. 2269-2273., Registrované v: WOS
29. [1.1] WICKRAMA, K. A. S. - KLOPACK, Eric T. - SUTTON, Tara E. Trajectories of adolescent stressful life events and young adults'; socioeconomic and relational outcomes: Weight and depressive symptoms as mediators. In *BRITISH JOURNAL OF DEVELOPMENTAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0261-510X, 2021., Registrované v: WOS
30. [1.1] WINGERT, Lutz. We have to weigh up - but how should we weigh up? Questions of Morality in a pandemic Corona-Crisis. In *DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FUR PHILOSOPHIE*. ISSN 0012-1045, MAR 2021, vol. 69, no. 1, p. 29-66., Registrované v: WOS

ADCA477 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (2010: 1.431 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-1258-z>

Citácie:

1. [1.1] BAMIGBOYE, Comfort Olukemi - OMOMOWO, Iyabo Olunike - ALAO, Micheal Bukola - ELEGBEDE, Joseph Adetunji - ADEBAYO, Elijah Adegoke. FREE RADICAL SCAVENGING ABILITY, MECHANISMS OF ACTION AND HEALTH IMPLICATIONS OF OYSTER MUSHROOMS (*Pleurotus* species). In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES*. ISSN 1338-5178, 2021, vol. 10, no. 4, pp. 636-647. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2021.10.4.636-647>., Registrované v: WOS
2. [1.1] YADAV, Divya - NEGI, Pradeep Singh. Bioactive components of mushrooms: Processing effects and health benefits. In *FOOD RESEARCH*

- INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 148, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110599>., Registrované v: WOS*
- ADCA478 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0045-2>
- Citácie:
- [1.1] FERRO, Margarida - CHARNECA, Sofia - DOURADO, Eduardo - GUERREIRO, Catarina Sousa - FONSECA, Joao Eurico. Probiotic Supplementation for Rheumatoid Arthritis: A Promising Adjuvant Therapy in the Gut Microbiome Era. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.711788>., Registrované v: WOS
 - [1.1] GRINNELL, Madison - OGDIE, Alexis - WIPFLER, Kristin - MICHAUD, Kaleb. Probiotic Use and Psoriatic Arthritis Disease Activity. In *ACR OPEN RHEUMATOLOGY*, 2020, vol. 2, no. 6, pp. 330-334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/acr2.11143>., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROY, Arindam Nandy - KUMAR, Yarram Ashok - FATIMA, Syeda Sana. A Prospective, Randomized, Single-Center, Two-Arm, Open-Label Study to Evaluate the Efficacy of Biotherapi (R), a Two-Strain *Bacillus* Probiotic Blend, as an Adjunctive Therapy in the Treatment of Rheumatoid Arthritis. In *INDIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. ISSN 0973-3698*, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 254-262. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/injr.injr_281_20., Registrované v: WOS
- ADCA479 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 endokrinnej 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 etiopatogézu schizofrénie)
- Citácie:
- [1.1] TOMASI, Julia - ZAI, Clement C. - ZAI, Gwyneth - KENNEDY, James L. - TIWARI, Arun K. Genetics of human startle reactivity: A systematic review to acquire targets for an anxiety endophenotype. In *WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 1562-2975*, 2021, vol. 22, no. 6, pp. 399-427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15622975.2020.1834619>., Registrované v: WOS
- ADCA480 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1511269112>

Citácie:

1. [1.1] ASHAR, Y.K. - ANDREWS-HANNA, J.R. - HALIFAX, J. - DIMIDJIAN, S. - WAGER, T.D. *Effects of compassion training on brain responses to suffering others. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, OCT 2021, vol. 16, no. 10, p. 1036-1047., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FU, J.J. - WU, S.Y. - LIU, C.Z. - CAMILLERI, J.A. - EICKHOFF, S.B. - YU, R.J. *Distinct neural networks subserve placebo analgesia and nocebo hyperalgesia. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, MAY 1 2021, vol. 231, art. no. 117833., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MECONI, F. - HODSOLL, J. - GORANOVA, Z. - DEGANO, G. - DI LELLO, N. - MINIUSSI, C. - AVENANTI, A. - MEVORACH, C. *Remember as we empathize. Do brain mechanisms engaged in autobiographical memory retrieval causally affect empathy awareness? A combined TMS and EEG registered report. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MECONI, F. - LINDE-DOMINGO, J. - FERREIRA, C.S. - MICHELMANN, S. - STARESINA, B. - APPERLY, I. - HANSLMAYR, S. *EEG and fMRI evidence for autobiographical memory reactivation in empathy. In HUMAN BRAIN MAPPING. ISSN 1065-9471, OCT 1 2021, vol. 42, no. 14, p. 4448-4464., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MEIER, I.M. - VAN HONK, J. - BOS, P.A. - TERBURG, D. *A mu-opioid feedback model of human social behavior. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, FEB 2021, vol. 121, p. 250-258., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PARADISO, E. - GAZZOLA, V. - KEYSERS, C. *Neural mechanisms necessary for empathy-related phenomena across species. In CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, JUN 2021, vol. 68, p. 107-115., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SCHURZ, M. - RADUA, J. - THOLEN, M.G. - MALISKE, L. - MARGULIES, D.S. - MARS, R.B. - SALLET, J. - KANSKE, P. *Toward a Hierarchical Model of Social Cognition: A Neuroimaging Meta-Analysis and Integrative Review of Empathy and Theory of Mind. In PSYCHOLOGICAL BULLETIN. ISSN 0033-2909, MAR 2021, vol. 147, no. 3, p. 293-327., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHOU, Y.Q. - HAN, S.H. *Neural dynamics of pain expression processing: Alpha-band synchronization to same-race pain but desynchronization to other-race pain. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, JAN 1 2021, vol. 224, art. no. 117400., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZUNHAMMER, M. - SPISAK, T. - WAGER, T.D. - BINGEL, U. *Meta-analysis of neural systems underlying placebo analgesia from individual participant fMRI data. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAR 2 2021, vol. 12, no. 1, art. no. 1391., Registrované v: WOS*

ADCA481

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] CARDINALE, E.M. - REBER, J. - O';CONNELL, K. - TURKELTAUB, P.E. - TRANEL, D. - BUCHANAN, T.W. - MARSH, A.A. *Bilateral amygdala damage linked to impaired ability to predict others'; fear but preserved moral judgements about causing others fear.* In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, JAN 27 2021, vol. 288, no. 1943, art. no. 20202651., Registrované v: WOS
2. [1.1] EIKEMO, Marie - LOSETH, Guro E. - LEKNES, Siri. *Do endogenous opioids mediate or fine-tune human pain relief?* In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2021, vol. 162, no. 12, pp. 2789-2791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/j.pain.0000000000002286>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARADISO, E. - GAZZOLA, V. - KEYSERS, Ch. *Neural mechanisms necessary for empathy-related phenomena across species.* In *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0959-4388, 2021, vol. 68, no., pp. 107-115., Registrované v: WOS

ADCA482 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3936-14.2015>

Citácie:

1. [1.1] ASHAR, Yoni K. - ANDREWS-HANNA, Jessica R. - HALIFAX, Joan - DIMIDJIAN, Sona - WAGER, Tor D. *Effects of compassion training on brain responses to suffering others.* In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, OCT 2021, vol. 16, no. 10, p. 1036-1047., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZALEZ-ROLDAN, A.M. - TERRASA, J.L. - PRATS-SEDANO, M.A. - SITGES, C. - VAN DER MEULEN, M. - ANTON, F. - MONTOYA, P. *Intact pain modulation through manipulation of controllability and expectations in aging.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1090-3801, AUG 2021, vol. 25, no. 7, p. 1472-1481., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARADISO, E. - GAZZOLA, V. - KEYSERS, C. *Neural mechanisms necessary for empathy-related phenomena across species.* In *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0959-4388, JUN 2021, vol. 68, p. 107-115., Registrované v: WOS
4. [1.1] VECCHIO, A. - DE PASCALIS, V. *Approach and avoidance personality traits in acute pain and placebo analgesia.* In *PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES*. ISSN 0191-8869, FEB 1 2021, vol. 169, SI, art. no. 109830., Registrované v: WOS
5. [1.1] VECCHIO, Arianna - DE PASCALIS, Vilfredo. *ERP Indicators of Self-Pain and Other Pain Reductions due to Placebo Analgesia Responding: The Moderating Role of the Fight-Flight-Freeze System.* In *BRAIN SCIENCES*. SEP 2021, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.2] VECCHIO, A. - DE PASCALIS, V. *ERP indicators of self-pain and other pain reductions due to placebo analgesia responding: The moderating role of the fight-flight-freeze system.* In *Brain Sciences*, 2021-09-01, 11, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA483 RÜTGEN, Markus** - WIRTH, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - SILANI, Giorgia - LAMM, Claus. *Beyond sharing unpleasant affect - evidence for pain-specific opioidergic modulation of empathy for pain.* In *Cerebral Cortex*, 2021, vol. 31, no. 6,

p. 2773-2768. (2020: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 2.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1047-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhaa385>

Citácie:

1. [1.1] VECCHIO, A - DE PASCALIS, V. ERP Indicators of Self-Pain and Other Pain Reductions due to Placebo Analgesia Responding: The Moderating Role of the Fight-Flight-Freeze System. In BRAIN SCIENCES, 2021, vol. 11, no. 9, art.no. 1192., Registrované v: WOS

ADCA484

DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁNOVÁ, 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)

Citácie:

1. [1.1] TORKAMANEH, S. - SAEZ-BERLANGA, A. - MARTIN, F. - GARGALLO, P. - FLANDEZ, J. - GENE-MORALES, J. - RAFIEIAN-KOPAEI, M. - COLADO, J.C. Effects of Cornus mas extract combined with aerobic and resistance exercise on blood metabolic parameters and liver enzymes of obese rats. In JOURNAL OF HUMAN SPORT AND EXERCISE. ISSN 1988-5202, 2021, vol. 16, p. S630-S639., Registrované v: WOS

ADCA485

SEPODES, Bruno** - ROCHA, Joao - BATISTA, Jorge - FIGUEIRA, Maria-Eduardo - DRÁFI, František - TORRE, Carla. Implementation and Access to Pre-exposure Prophylaxis for Human Immunodeficiency Virus by Men Who Have Sex With Men in Europe. In Frontiers in Medicine, 2021, vol. 8, art. no. 722247. (2021: 5.058 - IF, Q2 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Insights in Regulatory Science: 2021, 2022, p. 94-109. (2021: 5.058 - IF, Q2 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-8714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.722247>

Citácie:

1. [1.1] GASKINS, Matthew - SAMMONS, Mary Katherine - KUTSCHA, Frank - NAST, Alexander - WERNER, Ricardo Niklas. Factors that motivate men who have sex with men in Berlin, Germany, to use or consider using HIV pre-exposure prophylaxis-A multi-methods analysis of data from a multicentre survey. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260168>., Registrované v: WOS

ADCA486

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-CONTELLS, 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)

Citácie:

1. [1.1] NOZAL, Vanesa - GARCIA-RUBIA, Alfonso - CUEVAS, Eva P. - PEREZ, Concepcion - TOSAT-BITRIAN, Carlota - BARTOLOME, Fernando - CARRO, Eva - RAMIREZ, David - PALOMO, Valle - MARTINEZ, Ana. From Kinase Inhibitors to Multitarget Ligands as Powerful Drug Leads for Alzheimer's Disease using Protein-Templated Synthesis. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2021, vol. 60, no. 35, pp. 19344-19354., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Q. - WANG, N. - XU, W.H. - ZHOU, H.K. Genus *Ribes* Linn. (Grossulariaceae): A comprehensive review of traditional uses, phytochemistry, pharmacology and clinical applications. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 276., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAMALI, C. - ENGIN, F.S. - BILGINER, S. - TUGRAK, M. - OZGUN, D.O. - OZLI, G. - LEVENT, S. - SAGLIK, B.N. - OZKAY, Y. - GUL, H.I. Phenothiazine-based chalcones as potential dual-target inhibitors toward cholinesterases (AChE, BuChE) and monoamine oxidases (MAO-A, MAO-B). In *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-152X, 2021, vol. 58, no. 1, p. 161-171., Registrované v: WOS
4. [1.2] RAMSAY, Rona R. Enzymes: Monoamine oxidase (EC 1.4.3.4). In *Encyclopedia of Biological Chemistry: Third Edition*, 2021-07-29, 3, pp. 249-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819460-7.00118-3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA487 SINGH, Bhumika** - ABDELGAWAD, Mohamed Essameldin - ALI, Zulfiquir - BAILEY, Jarrod - BUDYN, Elisa - CIVITA, Prospero - CLIFT, Martin J.D. - CONNELLY, John T. - CONSTANT, Samuel - HITTINGER, Marius - KANĎÁROVÁ, Helena - KEARNS, Victoria Rosalind - KIURU, Tony - KOSTRZEWSKI, Tomasz - KRESS, Sebastian - DURBAN, Victoria Marsh - LEHR, Claus-Michael - MCMILLAN, Hayley - METZ, Julia Katharina - MONTEBAN, Vivian - MOVIA, Dania - NETO, Catia - OWEN, Carla - PAASONEN, Lauri - PALMER, Kerri Anne - PILKINGTON, Geoffrey John - PILKINGTON, Karen - PRINA-MELLO, Adriele - ROPER, Clive - SHEARD, Jonathan - SMITH, Sheree - TURNER, Janette Ellen - ROY, Ipsita - TUTTY, Melissa Anne - VELLIU, Eirini - WILKINSON, John Malcom. Towards More Predictive, Physiological and Animal-free In Vitro Models: Advances in Cell and Tissue Culture 2020 Conference Proceedings. In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments*, 2021, vol. 49, no. 3, p. 93-110. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211025006> (Advances in Cell and Tissue Culture 2020 : annual conference - virtual)

Citácie:

1. [1.1] MADDEN, Judith C. Editorial. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*, 2021, vol. 49, no. 3, pp. 61-62. ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211041217>, Registrované v:

WOS

- ADCA488 SLAMENŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUŠOVÁ, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2012: 2.220 - IF, 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] AHMAD, A. - SAEED, M. - ANSARI, I.A. *Molecular insights on chemopreventive and anticancer potential of carvacrol: Implications from solid carcinomas. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, DEC 2021, vol. 45, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SALANA, S. - WANG, Y.X. - PUTHUSSERY, J.V. - VERMA, V. *A semi-automated instrument for cellular oxidative potential evaluation (SCOPE) of water-soluble extracts of ambient particulate matter. In ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES. ISSN 1867-1381, DEC 7 2021, vol. 14, no. 12, p. 7579-7593., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SOBIEPANKE, A. - PAONE, A. - CUTRUZZOLA, F. - KOBIELA, T. *Biophysical characterization of melanoma cell phenotype markers during metastatic progression. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, MAY 2021, vol. 50, no. 3-4, SI, p. 523-542., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHENG, T. - YANG, J. - ZHANG, J. - YANG, C.J. - FAN, Z.X. - LI, Q. - ZHAI, Y.H. - LIU, H.Y. - YANG, J. *Downregulated MicroRNA-327 Attenuates Oxidative Stress-Mediated Myocardial Ischemia Reperfusion Injury Through Regulating the FGF10/Akt/Nrf2 Signaling Pathway. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, MAY 7 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
5. [1.2] MONDAL A. - BOSE S. - MAZUMDER K. - KHANRA R. *Carvacrol (Origanum vulgare): Therapeutic Properties and Molecular Mechanisms. In ADVANCED STRUCTURED MATERIALS. ISSN 1869-8433, 2021, vol. 140, p. 437-462. DOI: 10.1007/978-3-030-54027-2_13, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA489 SLAMENŇOVÁ, 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] BEDNARCZYK, P. - WROBLEWSKA, A. - MARKOWSKA-SZCZUPAK, A. - OSSOWICZ-RUPNIEWSKA, P. - NOWAK, M. - KUJBIDA, M. - KAMINSKA, A. - CZECH, Z. *UV Curable Coatings Based on Urethane Acrylates Containing Eugenol and Evaluation of Their Antimicrobial Activity*. In *COATINGS*. DEC 2021, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GHULE, Snehal N. - DESAI, Meghal A. *Intensified extraction of valuable compounds from clove buds using ultrasound assisted hydrotropic extraction*. In *JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS*, 2021, vol. 25, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jarmap.2021.100325>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HUANG, T.Y. - WU, C.C. - SU, W.T. *Biological and Cytoprotective Effect of Piper kadsura Ohwi against Hydrogen-Peroxide-Induced Oxidative Stress in Human SW1353 Cells*. In *MOLECULES*. OCT 2021, vol. 26, no. 20., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MAHMOD, A.I. - TALIB, W.H. *Anticancer activity of Mandragora autumnalis: an in vitro and in vivo study*. In *PHARMACIA*. ISSN 0428-0296, 2021, vol. 68, no. 4, p. 827-835., Registrované v: WOS
 5. [1.1] NAGARAJU, Pramod G. - SINDHU, P. - DUBEY, Tushar - CHINNATHAMBI, Subashchandrabose - PRIYADARSHINI, Poornima C. G. - RAO, Pooja J. *Influence of sodium caseinate, maltodextrin, pectin and their Maillard conjugate on the stability, in vitro release, anti-oxidant property and cell viability of eugenol-olive oil nanoemulsions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 183, no., pp. 158-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.122>., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SUN, Xiaopeng - VEERARAGHAVAN, Vishnu Priya - SURAPANENI, Krishna Mohan - HUSSAIN, Sardar - MATHANMOHUN, Maghimaa - ALHARBI, Sulaiman Ali - ALADRESI, Aref Ali Mohammed - CHINNATHAMBI, Arunachalam. *Eugenol-piperine loaded polyhydroxy butyrate/polyethylene glycol nanocomposite-induced apoptosis and cell death in nasopharyngeal cancer (C666-1) cells through the inhibition of the PI3K/AKT/mTOR signaling pathway*. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2021, vol. 35, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.22700>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] VALIZADEH, Alireza - KHALEGHI, Ali Asghar - ALIPANAH, Hiva - ZARENEZHAD, Elham - OSANLOO, Mahmoud. *Anticarcinogenic Effect of Chitosan Nanoparticles Containing Syzygium aromaticum Essential Oil or Eugenol Toward Breast and Skin Cancer Cell Lines*. In *BIONANOSCIENCE*. ISSN 2191-1630, 2021, vol. 11, no. 3, pp. 678-686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-021-00880-z>., Registrované v: WOS
 8. [1.1] VASCONCELOS, E.M. - COSTA, F.C. - AZEVEDO, A.V.N. - BARROSO, P.A.A. - DE ASSIS, E.I.T. - PAULINO, L.R.F.M. - SILVA, B.R. - SILVA, A.W.B. - SOUZA, A.L.P. - SILVA, J.R.V. *Eugenol influences the expression of messenger RNAs for superoxide dismutase and glutathione peroxidase 1 in bovine secondary follicles cultured in vitro*. In *ZYGOTE*. ISSN 0967-1994, AUG 2021, vol. 29, no. 4, p. 301-306., Registrované v: WOS
 9. [1.2] URVASHI - KAUR, Ramandeep. *Monoterpene and Sesquiterpenes from Volatile Oils: Source and Applications*. In *Volatile Oils: Production, Composition and Uses*, 2021-01-01, pp. 31-82., Registrované v: SCOPUS
- ADCA490 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] CINAR, R. - PARK, J.K. - ZAWATSKY, C.N. - COFFEY, N.J. - BODINE, S.P. - ABDALLA, J. - YOKOYAMA, T. - JOURDAN, T. - JAY, L. - ZUO, M.X.G. - O'BRIEN, K.J. - HUANG, J.F. - MACKIE, K. - ALIMARDANOV, A. - IYER, M.R. - GAHL, W.A. - KUNOS, G. - GOCHUICO, B.R. - MALICDAN, M.C.V. CB1R and iNOS are distinct players promoting pulmonary fibrosis in Hermansky-Pudlak syndrome. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2001-1326, JUL 2021, vol. 11, no. 7, art. no. e471., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAO, M. - FRANCOIS, H. Cannabinoid Receptor 1 Inhibition in Chronic Kidney Disease: A New Therapeutic Toolbox. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 7 2021, vol. 12, art. no. 720734., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOERG, J. - SOMMERFELD, M. - GREINER, B. - LAUER, D. - SECKIN, Y. - KULIKOV, A. - IVKIN, D. - KINTSCHER, U. - OKOVITYI, S. - KASCHINA, E. Low-Dose Empagliflozin Improves Systolic Heart Function after Myocardial Infarction in Rats: Regulation of MMP9, NHE1, and SERCA2a. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5437., Registrované v: WOS
4. [1.1] MA, Y.X. - KUANG, Y.X. - BO, W.Y. - LIANG, Q.Q. - ZHU, W.F. - CAI, M.X. - TIAN, Z.J. Exercise Training Alleviates Cardiac Fibrosis through Increasing Fibroblast Growth Factor 21 and Regulating TGF-beta 1-Smad2/3-MMP2/9 Signaling in Mice with Myocardial Infarction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2021, vol. 22, no. 22, art. no. 12341., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOUSTAFA, B. - TESTAI, F.D. Cerebrovascular Complications Associated with Marijuana Use. In *CURRENT NEUROLOGY AND NEUROSCIENCE REPORTS*. ISSN 1528-4042, JUN 2021, vol. 21, no. 6, art. no. 25., Registrované v: WOS
6. [1.1] TANG, X.R. - LIU, Z. - LI, X.Q. - WANG, J. - LI, L.L. Cannabinoid Receptors in Myocardial Injury: A Brother Born to Rival. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 6886., Registrované v: WOS
7. [1.1] WERESA, J. - PEDZINSKA-BETIUK, A. - SCHLICKER, E. - HIRNLE, G. - MITROSZ, M. - MALINOWSKA, B. Beneficial and harmful effects of CB1 and CB2 receptor antagonists on chronotropic and inotropic effects related to atrial beta-adrenoceptor activation in humans and in rats with primary hypertension. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, NOV 2021, vol. 48, no. 11, p. 1547-1557., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZAWATSKY, C.N. - PARK, J.K. - ABDALLA, J. - KUNOS, G. - IYER, M.R. - CINAR, R. Peripheral Hybrid CB1R and iNOS Antagonist MRI-1867 Displays Anti-Fibrotic Efficacy in Bleomycin-Induced Skin Fibrosis. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, SEP 28 2021, vol. 12, art. no. 744857., Registrované v: WOS

ADCA491

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.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-011>

Citácie:

1. [1.2] ANTZELEVITCH, Charles - DI DIEGO, Jose M. *J wave syndromes: What's new? In Trends in Cardiovascular Medicine. ISSN 10501738, 2021-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcm.2021.07.001>., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] SHIPULIN, Vladimir M. - PRYAKHIN, Andrey S. - ANDREEV, Sergey L. - SHIPULIN, Vladimir V. - CHUMAKOVA, Svetlana P. - RYABOVA, Tamara R. - STELMASHENKO, Angelina I. - BELYAEVA, Sofia A. - LELIK, Evgenia V. *Modern clinical and fundamental aspects in the diagnosis and treatment of patients with ischemic cardiomyopathy (Review). In Sibirskij Zurnal Kliniceskoj i Eksperimental'noj Mediciny. ISSN 27132927, 2021-01-01, 36, 1, pp. 20-29.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2021-36-1-20-29>.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA492 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] GOLDBLUM, Rebecca R. - MCCLELLAN, Mark - WHITE, Kyle - GONZALEZ, Samuel J. - THOMPSON, Brian R. - VANG, Hluechy X. - COHEN, Houda - HIGGINS, LeeAnn - MARKOWSKI, Todd W. - YANG, Tzu-Yi - METZGER, Joseph M. - GARDNER, Melissa K. *Oxidative stress pathogenically remodels the cardiac myocyte cytoskeleton via structural alterations to the microtubule lattice. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2021, vol. 56, no. 15, pp. 2252-+. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.devcel.2021.07.004>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SWAMI VETHA, Berwin Singh - ADAM, Angela Guma - AILERU, Azeez. *Redox Responsive Copolyoxalate Smart Polymers for Inflammation and Other Aging-Associated Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms22115607>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, Lai-Hua - GWATHMEY, Judith K. - ZHAO, Zhenghang. *Cardiac adaptation and cardioprotection against arrhythmias and ischemia-reperfusion injury in mammalian hibernators. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA493 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan K. MYOCARDIAL HETEROGENEITY AND REGIONAL VARIATIONS IN RESPONSE TO INJURY. In Laboratory Investigation, 1992, vol. 67, issue 3, s. 322-330. ISSN 0023-6837.

Citácie:

1. [1.1] ZINELLU, Angelo - PALIOGIANNIS, Panagiotis - CARRU, Ciriaco - MANGONI, Arduino A. *Serum hydroxybutyrate dehydrogenase and COVID-19 severity and mortality: a systematic review and meta-analysis with meta-regression. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1591-8890, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10238-021-00777-x>.,*

Registrované v: WOS

ADCA494 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, 2021, vol. 27, no. 5, p. 610-625. (2020: 3.116 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200821114016>

Citácie:

1. [1.1] LI, Runpu - QU, Yingxin - LI, Xiaoqi - TAO, Ye - YANG, Qinghua - WANG, Junyi - DIAO, Yumei - LI, Qian - FANG, Yifan - HUANG, Yifei - WANG, Liqiang. Molecular Hydrogen Attenuated N-methyl-N-Nitrosourea Induced Corneal Endothelial Injury by Upregulating Anti-Apoptotic Pathway. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2021, vol. 62, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OHTA, Shigeo. Development of Hydrogen Medicine and Biology: Potential for Various Applications in Diverse Fields. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, pp. 583-584., Registrované v: WOS

ADCA495

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 - TRIBULOVA, 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] ARYANKALAYIL, Molykutty J. - MARTELLO, Shannon - BYLICKY, Michelle A. - CHOPRA, Sunita - MAY, Jared M. - SHANKARDASS, Aman - MACMILLAN, Laurel - SUN, Landy - SANJAK, Jaleal - VANPOUILLE-BOX, Claire - EKE, Iris - COLEMAN, C. Norman. Analysis of lncRNA-miRNA-mRNA expression pattern in heart tissue after total body radiation in a mouse model. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE, 2021, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-021-02998-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DHIR, Aruna - SAWANT, Sheela. Cardiac morbidity & mortality in patients with breast cancer: A review. In INDIAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0971-5916, 2021, vol. 154, no. 2, pp. 199-209. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/ijmr.IJMR_879_20, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Jinqui - WANG, Likun - LIU, Hongqiang - ZHANG, Zhilin - DONG, Shanglin - ZHANG, Yunbo - WU, Xiaochun - WANG, Cong - JI, Xin - MA, Huan -

REN, Chengbo. Analysis of the value of N-terminal pro-B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) and other parameters related to right heart function in detecting acute radiation-induced right heart injury. In *ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE*. ISSN 2224-5820, 2021, vol. 10, no. 6, pp. 6455-6466., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Long - NIE, Xiaoqi - ZHANG, Peng - HUANG, Yongbiao - MA, Li - LI, Fang - YI, Minxiao - QIN, Wan - YUAN, Xianglin. Dexrazoxane ameliorates radiation-induced heart disease in a rat model. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2021, vol. 13, no. 3, pp. 3699-3711., Registrované v: WOS

5. [1.1] SARKOZY, Marta - VARGA, Zoltan - GASPAR, Renata - SZUCS, Gergo - KOVACS, Monika G. - KOVACS, Zsuzsanna Z. A. - DUX, Laszlo - KAHAN, Zsuzsanna - CSONT, Tamas. Pathomechanisms and therapeutic opportunities in radiation-induced heart disease: from bench to bedside. In *CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 1861-0684, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, Peng - YI, Yali - LUO, Yijing - LIU, Zhicheng - XU, Yilin - CAI, Jing - ZENG, Zhimin - LIU, Anwen. Radiation-induced dysfunction of energy metabolism in the heart results in the fibrosis of cardiac tissues. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2021.12482>., Registrované v: WOS

7. [3.1] BOTHA, Christelle; RIEDEL, Bernhard; SHEN, Shi Hong. Autologous Free-Flap Reconstruction After Oncosurgery. In: *Textbook of Onco-Anesthesiology*. Springer, Singapore, 2021. p. 199-216., Registrované v: google scholar

ADCA496 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] AZIMZADEH, Omid - SUBRAMANIAN, Vikram - SIEVERT, Wolfgang - MERL-PHAM, Juliane - OLEKSENKO, Kateryna - ROSEMAN, Michael - MULTHOFF, Gabriele - ATKINSON, Michael J. - TAPIO, Soile. Activation of PPAR alpha by Fenofibrate Attenuates the Effect of Local Heart High Dose Irradiation on the Mouse Cardiac Proteome. In *BIOMEDICINES*, 2021, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121845>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HRITZO, Bernadette - AGHDAM, Saeed Y. - LEGESSE, Betre - KAUR, Amandeep - CAO, Maohua - BOERMA, Marjan - CHAKRABORTY, Nabarun - DIMITROV, George - GAUTAM, Aarti - HAMMAMIEH, Rasha - WILKINS, William - TSIOPLAYA, Alena - HOLMES-HAMPTON, Gregory P. - MORONI, Maria. Late Health Effects of Partial Body Irradiation Injury in a Minipig Model Are Associated with Changes in Systemic and Cardiac IGF-1 Signaling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 6, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KWAK, Seo Young - PARK, Sunhoo - KIM, Hyewon - LEE, Sun-Joo - JANG, Won-Suk - KIM, Min-Jung - LEE, SeungBum - JANG, Won Il - KIM, Ah Ra - KIM, Eun Hye - SHIM, Sehwan - JANG, Hyosun. Atorvastatin Inhibits Endothelial PAI-1-Mediated Monocyte Migration and Alleviates Radiation-Induced Enteropathy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAHI, Mandeep Singh - PAREKH, Jay - PEDNEKAR, Prachi - PARMAR, Gaurav - ABRAHAM, Soniya - NASIR, Samar - SUBRAMANIAM, Rajamurugan - JEYASHANMUGARAJA, Gini Priyadharshini - GUNASEKARAN, Kulothungan. *Radiation-Induced Lung Injury-Current Perspectives and Management. In CLINICS AND PRACTICE. ISSN 2039-7275, 2021, vol. 11, no. 3, pp. 410-429. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/clinpract11030056>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] DING, Tongjing - NIAN, Jiayun - YU, Mingwei - WANG, Xiaomin. *Progress of the pathogenesis of radiation enteritis. In Cancer Research and Clinic. ISSN 10069801, 2021-01-01, 33, 11, pp. 867-870. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115355-20200915-00536>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA497 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Accurate normalization factor for wire myography of rat femoral artery. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 6, p. 1033-1036. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AZEEZ, Tooyib A. - ANDRADE, Manuella R. - LA FAVOR, Justin D. *Optimal Wire Myography Normalization for the Rat Dorsal Penile, Internal Pudendal and Internal Iliac Arteries. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 6, pp. 931-937. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934714>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WENCESLAU, C.F. - MCCARTHY, C.G. - EARLEY, S. - ENGLAND, S.K. - FILOSA, J.A. - GOULOPOULOU, S. - GUTTERMAN, D.D. - ISAKSON, B.E. - KANAGY, N.L. - MARTINEZ-LEMUS, L.A. - SONKUSARE, S.K. - THAKORE, P. - TRASK, A.J. - WATTS, S.W. - WEBB, R. *Guidelines for the measurement of vascular function and structure in isolated arteries and veins. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2021, vol. 321, no. 1, pp. H77-H111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.01021.2020>., Registrované v: WOS*

ADCA498 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] KOUR, G. - HAQ, S.A. - BAJAJ, B.K. - GUPTA, P.N. - AHMED, Z. *Phytochemical add-on therapy to DMARDs therapy in rheumatoid arthritis: In vitro and in vivo bases, clinical evidence and future trends. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, JUL 2021, vol. 169., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MASTINU, A. - BONINI, S.A. - PREMOLI, M. - MACCARINELLI, G. - MAC SWEENEY, E. - ZHANG, L.L. - LUCINI, L. - MEMO, M. *Protective Effects of Gynostemma pentaphyllum (var. Ginpent) against Lipopolysaccharide-Induced Inflammation and Motor Alteration in Mice. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 3, art. no. 570., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAO, Y.T. - ZHANG, L. - YANG, R.H. - YANG, Y.Z. - JIN, H.N. - ZHANG, X.C. - HU, Q. - HE, B. - SHEN, Z.Q. - CHEN, P. *Corilagin ameliorates atherosclerosis by regulating MMP-1,-2, and-9 expression in vitro and in vivo*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, SEP 5 2021, vol. 906., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Xiuhuan - SUN, Youyi - LING, Ling - REN, Xueyang - LIU, Xiaoyun - WANG, Yu - DONG, Ying - MA, Jiamu - SONG, Ruolan - YU, Axiang - WEI, Jing - FAN, Qiqi - GUO, Miaoxian - ZHAO, Tiantian - DAO, Rina - SHE, Gaimei. *Gaultheria leucocarpa* var. *yunnanensis* for Treating Rheumatoid Arthritis-An Assessment Combining Machine Learning-Guided ADME Properties Prediction, Network Pharmacology, and Pharmacological Assessment. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.704040>., Registrované v: WOS

ADCA499 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>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, R. - ALI, S. - MUMTAZ, S. - KANWAL, L. - MUMTAZ, S. - NAUROZE, T. *Ameliorating and pharmacological intervention potential of grape seed extract against lead- and cadmium-induced toxicity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, ISSN 1735-1472, vol. ,no., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARINO, Attilio - BATTAGLINI, Matteo - DESII, Andrea - LAVARELLO, Chiara - GENCHI, Giada - PETRETTO, Andrea - CIOFANI, Gianni. *Liposomes loaded with polyphenol-rich grape pomace extracts protect from neurodegeneration in a rotenone-based in vitro model of Parkinson's disease*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, DEC 7 2021, vol. 9, no. 24, p. 8171-8188., Registrované v: WOS

ADCA500 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDÁČOVÁ, Beata - PIVÁČKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Silvia - KŘENEK, Peter. Rosmarinic acid administration attenuates diabetes-induced vascular dysfunction of the rat aorta. In *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2013, vol. 65, no. 5, p. 713-723. (2012: 2.033 - IF, 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] LATALIZA, A.A.B. - DE ASSIS, P.M. - LAURINDO, L.D. - GONCALVES, E.C.D. - RAPOSO, N.R.B. - DUTRA, R.C. *Antidepressant-like effect of rosmarinic acid during LPS-induced neuroinflammatory model: The potential role of cannabinoid receptors/PPAR-gamma signaling pathway*. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, DEC 2021, vol. 35, no. 12, p. 6974-6989., Registrované v: WOS

2. [1.1] NYANDWI, Jean-Baptiste - KO, Young Shin - JIN, Hana - YUN, Seung Pil - PARK, Sang Won - KIM, Hye Jung. *Rosmarinic Acid Increases Macrophage Cholesterol Efflux through Regulation of ABCA1 and ABCG1 in Different*

Mechanisms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 16, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] ALONZO-MACÍAS, Maritza - ZARGUILI, Ikbal - ROSSI-MÁRQUEZ, Giovanna - DÁVALOS-SAUCEDO, Cristian Aarón. ROSEMARY AS A TREATMENT FOR METABOLIC DISORDERS. In *Medicinal Plants for the Treatment of Metabolic Disorders: Part 3*, 2020-01-01, pp. 223-244., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SUN, Chongde - ZHAO, Chao - GUVEN, Esra Capanoglu - PAOLI, Paolo - SIMAL-GANDARA, Jesus - RAMKUMAR, Kunka Mohanram - WANG, Shengpeng - BULEU, Florina - PAH, Ana - TURI, Vladiana - DAMIAN, Georgiana - DRAGAN, Simona - TOMAS, Merve - KHAN, Washim - WANG, Mingfu - DELMAS, Dominique - PORTILLO, Maria Puy - DAR, Parsa - CHEN, Lei - XIAO, Jianbo. Dietary polyphenols as antidiabetic agents: Advances and opportunities. In *Food Frontiers*, 2020-03-01, 1, 1, pp. 18-44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fft2.15>., Registrované v: SCOPUS

ADCA501 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. [1.2] YASEEN, Ghulam - AHMAD, Mushtaq - ZAFAR, Muhammad - AKRAM, Abida - SULTANA, Shazia - AHMED, Sidra Nisar - KILIC, Omer. Sesame (*Sesamum indicum* L.). In *Green Sustainable Process for Chemical and Environmental Engineering and Science: Plant-Derived Green Solvents: Properties and Applications*, 2020-01-01, pp. 253-269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821886-0.00005-1>., Registrované v: SCOPUS

ADCA502 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from *Mahonia aquilium*. 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] JUSTINO, Allisson B. - FLORENTINO, Rodrigo M. - FRANCA, Andressa - FILHO, Antonio C. M. L. - FRANCO, Rodrigo R. - SARAIVA, Andre L. - FONSECA, Matheus C. - LEITE, Maria F. - SALMEN ESPINDOLA, Foued. Alkaloid and acetogenin-rich fraction from *Annona crassiflora* fruit peel inhibits proliferation and migration of human liver cancer HepG2 cells. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA503 STANKO, P.* - BAKA, T.* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JÁNEGA, 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)

Citácie:

1. [1.1] HONG, Mi Hyeon - HWANG, Jin Seok - HAN, Byung Hyuk - LEE, Yun

- Jung - YOON, Jung Joo - SEOB SEO, Chang - KANG, Dae Gill - KIM, Hye Yoom - LEE, Ho Sub. Samchulkunbi-Tang Alleviates Vascular Endothelial Disorder and Renal Dysfunction in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, art. no. 8443952. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1155/2021/8443952>, Registrované v: WOS
- ADCA504 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, 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] ADDIS, Dylan R. - AGGARWAL, Saurabh - LAZRAC, Ahmed - JILLING, Tamas - MATALON, Sadis. Halogen-Induced Chemical Injury to the Mammalian Cardiopulmonary Systems. In *PHYSIOLOGY*. ISSN 1548-9213, 2021, vol. 36, no. 5, pp. 272-291., Registrované v: WOS
- ADCA505 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] DERVAN, A. - FRANCHI, A. - ALMEIDA-GONZALEZ, F.R. - DOWLING, J.K. - KWAKYI, O.B. - MCCOY, C.E. - O'BRIEN, F.J. - HIBBITTS, A. Biomaterial and Therapeutic Approaches for the Manipulation of Macrophage Phenotype in Peripheral and Central Nerve Repair. In *PHARMACEUTICS*. DEC 2021, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAIVRE, J. - GALLET, M. - TREMBLAIS, E. - TREVIDIC, P. - BOURDON, F. Advanced Concepts in Rheology for the Evaluation of Hyaluronic Acid-Based Soft Tissue Fillers. In *DERMATOLOGIC SURGERY*. ISSN 1076-0512, MAY 2021, vol. 47, no. 5, p. E159-E167., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAIVRE, J. - PIGWEH, A.I. - IEHL, J. - MAFFERT, P. - GOEKJIAN, P. - BOURDON, F. Crosslinking hyaluronic acid soft-tissue fillers: current status and perspectives from an industrial point of view. In *EXPERT REVIEW OF MEDICAL DEVICES*. ISSN 1743-4440, DEC 2 2021, vol. 18, no. 12, p. 1175-1187., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, H. - AMORIM, D. - LIMA, A.C. - PIRRACO, R.P. - COSTA-PINTO, A.R. - ALMEIDA, R. - ALMEIDA, A. - REIS, R.L. - PINTO-RIBEIRO, F. - NEVES, N.M. A biocompatible and injectable hydrogel to boost the efficacy of stem cells in neurodegenerative diseases treatment. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, DEC 15 2021, vol. 287., Registrované v: WOS
5. [1.1] FOO, C.T. - PATERSON, A. - DUCKWORTH, A. - HERRE, J. Intrapleural Hyaluronidase in Viscous Malignant Mesothelioma Pleural Effusion. In *CHEST*. ISSN 0012-3692, DEC 2021, vol. 160, no. 6, p. E609-E611., Registrované v: WOS
6. [1.1] GREDA, A.K. - NOWICKA, D. Hyaluronidase inhibition accelerates functional recovery from stroke in the mouse brain. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, MAY 2021, vol. 157, no. 3, p. 781-801., Registrované v: WOS
7. [1.1] KARAMANOS, N.K. - THEOCHARIS, A.D. - PIPERIGKOU, Z. - MANOU, D. - PASSI, A. - SKANDALIS, S.S. - VYNIOS, D.H. - ORIAN-ROUSSEAU, V. - RICARD-BLUM, S. - SCHMELZER, C.E.H. - DUCA, L. -

- DURBEE, M. - AFRATIS, N.A. - TROEBERG, L. - FRANCHI, M. - MASOLA, V. - ONISTO, M. A guide to the composition and functions of the extracellular matrix. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, DEC 2021, vol. 288, no. 24, p. 6850-6912., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *KARAMI, M. - SHAHRAKY, M.K. - RANJBAR, M. - TABANDEH, F. - MORSHEDI, D. - AMINZADE, S. Preparation, purification, and characterization of low-molecular-weight hyaluronic acid. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, JAN 2021, vol. 43, no. 1, p. 133-142., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *KAREL, S. - FLEGEL, M. - DRASAR, P. - VELEBNY, V. Polysaccharides in Solid Phase Peptide Synthesis. In CHEMICKE LISTY. ISSN 0009-2770, 2021, vol. 115, no. 5, p. 266-273., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *KOTLA, N.G. - BONAM, S.R. - RASALA, S. - WANKAR, J. - BOHARA, R.A. - BAYRY, J. - ROCHEV, Y. - PANDIT, A. Recent advances and prospects of hyaluronan as a multifunctional therapeutic system. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, AUG 10 2021, vol. 336, p. 598-620., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *LA'ULU, S.L. - TURNER, D.R. - ZUPAN, E. - GENZEN, J.R. Pretreatment of Body Fluid Specimens Using Hyaluronidase and Ultracentrifugation. In LABORATORY MEDICINE. ISSN 0007-5027, SEP 2021, vol. 52, no. 5, p. 469-476., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *LAURENT, A. - PORCELLO, A. - FERNANDEZ, P.G. - JEANNERAT, A. - PENEVEYRE, C. - ABDEL-SAYED, P. - SCALETTA, C. - HIRT-BURRI, N. - MICHETTI, M. - ROESSINGH, A.D. - RAFFOUL, W. - ALLEMANN, E. - JORDAN, O. - APPELEGATE, L.A. Combination of Hyaluronan and Lyophilized Progenitor Cell Derivatives: Stabilization of Functional Hydrogel Products for Therapeutic Management of Tendinous Tissue Disorders. In PHARMACEUTICS. DEC 2021, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *MADAU, M. - LE CERF, D. - DULONG, V. - PICTON, L. Hyaluronic Acid Functionalization with Jeffamine (R) M2005: A Comparison of the Thermo-Responsiveness Properties of the Hydrogel Obtained through Two Different Synthesis Routes. In GELS. SEP 2021, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *MADAU, M. - MORANDI, G. - RIHOUEY, C. - LAPINTE, V. - OULYADI, H. - CERF, D.L.E. - DULONG, V. - PICTON, L. A mild and straightforward one-pot hyaluronic acid functionalization through termination of poly-(2-alkyl-2-oxazoline). In POLYMER. ISSN 0032-3861, SEP 16 2021, vol. 230., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *MARINHO, A. - NUNES, C. - REIS, S. Hyaluronic Acid: A Key Ingredient in the Therapy of Inflammation. In BIOMOLECULES. OCT 2021, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *OLIVA, F. - MARSILIO, E. - ASPARAGO, G. - FRIZZIERO, A. - BERARDI, A.C. - MAFFULLI, N. The Impact of Hyaluronic Acid on Tendon Physiology and Its Clinical Application in Tendinopathies. In CELLS. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *PAN, L. - AI, X.Z. - FU, T.Y. - REN, L. - SHANG, Q.S. - LI, G.Y. - YU, G.L. In vitro fermentation of hyaluronan by human gut microbiota: Changes in microbiota community and potential degradation mechanism. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2021, vol. 269., Registrované v: WOS*
18. [1.1] *SCHUURMANS, C.C.L. - MIHAJLOVIC, M. - HIEMSTRA, C. - ITO, K. - HENNINK, W.E. - VERMONDEN, T. Hyaluronic acid and chondroitin sulfate (meth)acrylate-based hydrogels for tissue engineering: Synthesis, characteristics and pre-clinical evaluation. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JAN 2021, vol.*

268., Registrované v: WOS

19. [1.1] SINDELAR, M. - JILKOVA, J. - KUBALA, L. - VELEBNY, V. - TURKOVA, K. *Hyaluronidases and hyaluronate lyases: From humans to bacteriophages. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, DEC 2021, vol. 208., Registrované v: WOS*

20. [1.1] TENCHURIN, T.K. - SHEPELEV, A.D. - BELOUSOV, S.I. - PUCHKOV, A.A. - YASTREMSKII, E.V. - CHVALUN, S.N. *Production of Nanofiber Materials Based on Macromolecular Hyaluronic Acid by Electrospinning. In NANOBIO TECHNOLOGY REPORTS. ISSN 2635-1676, JAN 2021, vol. 16, no. 1, p. 89-95., Registrované v: WOS*

21. [1.1] UGRADAR, S. *Quantifying the Digestion of Cross-Linked Hyaluronic Acid Fillers With Hyaluronidase. In DERMATOLOGIC SURGERY. ISSN 1076-0512, SEP 2021, vol. 47, no. 9, p. 1233-1236., Registrované v: WOS*

22. [1.1] VELASQUEZ-HERNANDEZ, M.D. - LINARES-MOREAU, M. - ASTRIA, E. - CARRARO, F. - ALYAMI, M.Z. - KHASHAB, N.M. - SUMBY, C.J. - DOONAN, C.J. - FALCARO, P. *Towards applications of bioentities@MOFs in biomedicine. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, FEB 15 2021, vol. 429., Registrované v: WOS*

23. [1.1] WAEIJEN-SMIT, K. - REYNAERT, N.L. - BEIJERS, R.J.H.C.G. - HOUBEN-WILKE, S. - SIMONS, S.O. - SPRUIT, M.A. - FRANSSEN, F.M.E. *Alterations in plasma hyaluronic acid in patients with clinically stable COPD versus (non)smoking controls. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 5 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

24. [1.1] WANG, H. - ZHANG, L. - WANG, Y. - LI, J.H. - DU, G.C. - KANG, Z. *Engineering a thermostable chondroitinase for production of specifically distributed low-molecular-weight chondroitin sulfate. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, MAY 2021, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS*

25. [1.1] XU, Q.H. - TORRES, J.E. - HAKIM, M. - BABIAK, P.M. - PAL, P. - BATTISTONI, C.M. - NGUYEN, M. - PANITCH, A. - SOLORIO, L. - LIU, J.C. *Collagen- and hyaluronic acid-based hydrogels and their biomedical applications. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. ISSN 0927-796X, OCT 2021, vol. 146., Registrované v: WOS*

26. [1.1] YU, S. - JI, Y.X. - GUO, C.P. - LU, D.H. - GENG, Z.J. - PEI, D.T. - LIU, Q.F. *A dual-cross-linked hydrogel based on hyaluronic acid/gelatin tethered via tannic acid: mechanical properties'; enhancement and stability control. In IRANIAN POLYMER JOURNAL. ISSN 1026-1265, MAR 2021, vol. 30, no. 3, p. 307-317., Registrované v: WOS*

27. [1.1] ZAKUSILO, F.T. - O'BANION, M.K. - GELBARD, H.A. - SELUANOV, A. - GORBUNOVA, V. *Matters of size: Roles of hyaluronan in CNS aging and disease. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2021, vol. 72., Registrované v: WOS*

28. [1.1] ZIADLOU, R. - ROTMAN, S. - TEUSCHL, A. - SALZER, E. - BARBERO, A. - MARTIN, I. - ALINI, M. - EGLIN, D. - GRAD, S. *Optimization of hyaluronic acid-tyramine/silk-fibroin composite hydrogels for cartilage tissue engineering and delivery of anti-inflammatory and anabolic drugs. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, JAN 2021, vol. 120., Registrované v: WOS*

29. [1.2] ANTONIO, Carlos Roberto - TRÍDICO, Livia Arroyo. *The importance of interaction between hyaluronic acid and CD44 receptor. In Surgical and Cosmetic Dermatology, 2021-01-01, 13, pp. ISSN 19845510. Dostupné na: <https://doi.org/10.5935/SCD1984-8773.2021130006>., Registrované v: SCOPUS*

30. [1.2] AUZÉLY-VELTY, Rachel - SZARPAK, Anna. *Natural polymer-based*

magnetic nanohybrids toward biomedical applications. In Biopolymeric Nanomaterials: Fundamentals and Applications, 2021-01-01, pp. 559-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824364-0.00023-X>, Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] MONTERO, Andrés - ATIENZA, Clara - ELVIRA, Carlos - JORCANO, José Luis - VELASCO, Diego. *Hyaluronic acid-fibrin hydrogels show improved mechanical stability in dermo-epidermal skin substitutes. In Materials Science and Engineering C. ISSN 09284931, 2021-09-01, 128, pp., Registrované v: SCOPUS*

32. [1.2] NEGUT, Irina - GRUMEZESCU, Valentina. *Hyaluronic acid nanoparticles. In Biopolymeric Nanomaterials: Fundamentals and Applications, 2021-01-01, pp. 155-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824364-0.00015-0>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA506 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] KIM, S.R. - KIM, J.Y. - KIM, H.Y. - SO, H.Y. - CHUNG, S.J. *Factors Associated with Medication Beliefs in Patients with Parkinson's Disease: A Cross-Sectional Study. In JOURNAL OF MOVEMENT DISORDERS. ISSN 2005-940X, MAY 2021, vol. 14, no. 2, p. 133-+, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHOU, H.Y. - LI, S.H. - YU, H.M. - SUN, S.G. - WAN, X.H. - ZHU, X.D. - LIU, C.F. - CHEN, L. - XIANG, W. - SUN, Y.Q. - CHEN, H.B. - CHEN, S.D. *Efficacy and Safety of Pramipexole Sustained Release versus Immediate Release Formulation for Nocturnal Symptoms in Chinese Patients with Advanced Parkinson's Disease: A Pilot Study. In PARKINSONS DISEASE. ISSN 2090-8083, MAR 3 2021, vol. 2021, art. no. 8834950., Registrované v: WOS*

3. [1.2] PERROTE, Federico - ZEPPA, Guillermo - COCA, Hugo - FIGUEROA, Sebastian - DE BATTISTA, Juan Carlos. *Evaluation of a Holter-type external inertial sensor system in patients with Parkinson's disease in Argentina. In Neurologia Argentina, 2021-07-01, 13, 3, pp. 153-158. ISSN 18530028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuarg.2021.05.006>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA507 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0008-6363\(02\)00453-4](https://doi.org/10.1016/S0008-6363(02)00453-4)

Citácie:

1. [1.1] YAN, Zhibing - DU, Lei - LIU, Quanhua - ZHOU, Leng - HU, Zhaoyang. *Remote limb ischaemic conditioning produces cardioprotection in rats with testicular ischaemia-reperfusion injury. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2021, vol. 106, no. 11, pp. 2223-2234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/EP089289>, Registrované v: WOS*

ADCA508 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/10.1097/00005344-200036001-00081>

Citácie:

1. [1.1] COMITA, Stefano - FEMMINO, Saveria - THAIRI, Cecilia - ALLOATTI, Giuseppe - BOENGLER, Kerstin - PAGLIARO, Pasquale - PENNA, Claudia. *Regulation of STAT3 and its role in cardioprotection by conditioning: focus on non-genomic roles targeting mitochondrial function. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2021, vol. 116, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-021-00898-0>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHENG, Hao - SU, Yale - ZHU, Cuilin - QUAN, Douglas - SKARO, Anton - MCALISTER, Vivian - LACEFIELD, James C. - JIANG, Jifu - XUE, Peng - WANG, Yefu - ZHENG, Xiufen. *An Addition of U0126 Protecting Heart Grafts From Prolonged Cold Ischemia-Reperfusion Injury in Heart Transplantation: A New Preservation Strategy. In TRANSPLANTATION. ISSN 0041-1337, 2021, vol. 105, no. 2, pp. 308-317., Registrované v: WOS*

- ADCA509 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] PALZUR, Eilam - EDELMAN, Doron - SAKAS, Reem - SOUSTIEL, Jean Francois. *Etifoxine Restores Mitochondrial Oxidative Phosphorylation and Improves Cognitive Recovery Following Traumatic Brain Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 23., Registrované v: WOS*

- ADCA510 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] EL HACHLAFI, N. - LAKHDAR, F. - KHOUCHLAA, A. - BAKRIM, S. - EL OMARI, N. - BALAHBIB, A. - SHARIATI, M.A. - ZENGIN, G. - FIKRI-BENBRAHIM, K. - ORLANDO, G. - FERRANTE, C. - MENINGHI, L. - BOUYAHYA, A. *Health Benefits and Pharmacological Properties of Hinokitiol. In PROCESSES. SEP 2021, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOREL-ROUHIER, M. *Wood as a hostile habitat for ligninolytic fungi. In WOOD DEGRADATION AND LIGNINOLYTIC FUNGI. ISSN 0065-2296, 2021, vol. 99, p. 115-149., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TSAI, W.C. - ALEEM, A.M. - TENA, J. - RIVERA-VELAZQUEZ, M. - BRAH, H.S. - TRIPATHI, S. - D';SILVA, M. - NADLER, J.L. - KALYANARAMAN, C. - JACOBSON, M.P. - HOLMAN, T. *Docking and mutagenesis studies lead to improved inhibitor development of ML355 for human platelet 12-lipoxygenase. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, SEP 15 2021, vol. 46., Registrované v: WOS*

- ADCA511 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] DA SILVA, T.F.G. - DE BEM, G.F. - DA COSTA, C.A. - SANTOS, I.B. - SOARES, R.D. - OGNIBENE, D.T. - RITO-COSTA, F. - CAVALHEIRA, M.A. - CONCEICAO, S.P. - FERRAZ, M.R. - RESENDE, A.C. *Prenatal hypoxia predisposes vascular functional and structural changes associated with oxidative stress damage and depressive behavior in adult offspring male rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2021, vol. 230., Registrované v: WOS*

ADCA512 SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - ŽURMANOVÁ, Jitka - RAUCHOVÁ, H. - WEISMANN, Peter - PAVELKA, Stanislav - KURAHARA, Lin Hai - SLEZÁK, Ján - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Cx43 and ECM Responses to Altered Thyroid Status Are Blunted in Spontaneously Hypertensive versus Normotensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2019, vol. 20, no. 15, pii: E3758. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20153758> (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] AGUILAR, Martin - ROSE, Robert A. - TAKAWALE, Abhijit - NATTEL, Stanley - REILLY, Svetlana. *New aspects of endocrine control of atrial fibrillation and possibilities for clinical translation. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2021, vol. 117, no. 7, pp. 1645-1661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab080>., Registrované v: WOS*

ADCA513 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynienie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Yao - CHEN, Hui - WANG, Qiang-Jun - QI, Xin - LI, Qin - FU,

Wei - HUANG, Jie - YAO, Chun-Yan - LIU, Zhong-Ying - WANG, Mei-Zhi - AN, Lei - TIAN, Jian-Hui - WU, Zhong-Hong. Prolonged melatonin treatment promote testicular recovery by enhancing RAC1-mediated apoptotic cell clearance and cell junction-dependent spermatogenesis after heat stress. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 162, no., pp. 22-31., Registrované v: WOS

- ADCA514 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 svali 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)

Citácie:

1. [1.1] *DAS, Undurti N. Molecular biochemical aspects of salt (sodium chloride) in inflammation and immune response with reference to hypertension and type 2 diabetes mellitus. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE, 2021, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *YANG, Chun Qi - LIAN, Wen Yu - WANG, Yu Guang - GAO, Yue. Research progress in pharmacology and toxicology of evodiamine. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2021-10-15, 46, 20, pp. 5218-5225. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcm.20210518.602>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA515 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SOUKUP, Tomáš - RAUCHOVÁ, H. - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac Connexin-43 and PKC Signaling in Rats With Altered Thyroid Status Without and With Omega-3 Fatty Acids Intake. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S77-S90. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933413> (VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelulárnej 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] *BOENGLER, Kerstin - ROHRBACH, Susanne - WEISSMANN, Norbert - SCHULZ, Rainer. Importance of Cx43 for Right Ventricular Function. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DENG, Jieli - GUO, Yankai - ZHANG, Gege - ZHANG, Ling - KEM,*

David - YU, Xichun - JIANG, Hong - LI, Hongliang. M-2 muscarinic autoantibodies and thyroid hormone promote susceptibility to atrial fibrillation and sinus tachycardia in an autoimmune rabbit model. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2021, vol. 106, no. 4, pp. 882-890., Registrované v: WOS

3. [1.1] GLUVIC, Zoran - OBRADOVIC, Milan - STEWART, Alan J. - ESSACK, Magbubah - PITT, Samantha J. - SAMARDZIC, Vladimir - SOSKIC, Sanja - GOJOBORI, Takashi - ISENOVIC, Esma R. Levothyroxine Treatment and the Risk of Cardiac Arrhythmias Focus on the Patient Submitted to Thyroid Surgery. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.758043>., Registrované v: WOS
- ADCA516 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 cieľnú 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] GLUVIC, Zoran - OBRADOVIC, Milan - STEWART, Alan J. - ESSACK, Magbubah - PITT, Samantha J. - SAMARDZIC, Vladimir - SOSKIC, Sanja - GOJOBORI, Takashi - ISENOVIC, Esma R. Levothyroxine Treatment and the Risk of Cardiac Arrhythmias Focus on the Patient Submitted to Thyroid Surgery. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.758043>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEPSEN, S. - SAKIZ, D. - PAMUKCU, H.E. - ARSLAN, I.E. - DUGER, H. - AKHANLI, P. - SENCAR, M.E. - UNSAL, I.O. - UCAN, B. - KIZILGUL, M. - CAKAL, E. The Assessment of Ventricular Arrhythmia Indicators Based on Electrocardiography in Patients With Differentiated Thyroid Cancer Followed Up With Levothyroxine Suppression. In ANGIOLOGY. ISSN 0003-3197, 2021, vol. 72, no. 7, p. 657-663., Registrované v: WOS

- ADCA517 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1918-x>

x

Citácie:

1. [1.1] WU, Huaiguo - ZHOU, Xike - WANG, Xuedong - CHENG, Wei - HU, Xinjia - WANG, Yueping - LUO, Bing - HUANG, Wenjun - GU, Juan. miR-34a in extracellular vesicles from bone marrow mesenchymal stem cells reduces rheumatoid arthritis inflammation via the cyclin I/ATM/ATR/p53 axis. In

- JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2021, vol. 25, no. 4, pp. 1896-1910., Registrované v: WOS*
- ADCA518 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] DENG, Jianying. Advanced research on the regulated necrosis mechanism in myocardial ischemia-reperfusion injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2021, vol. 334, no., pp. 97-101., Registrované v: WOS
 - [1.1] LOTZ, Christopher - HERRMANN, Johannes - NOTZ, Quirin - MEYBOHM, Patrick - KEHL, Franz. Mitochondria and Pharmacologic Cardiac Conditioning-At the Heart of Ischemic Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 6, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] YANG, Yingjie - JIANG, Kai - LIU, Xu - QIN, Mu - XIANG, Yaozu. CaMKII in Regulation of Cell Death During Myocardial Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA519 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - KRISTEK, František - DUGOVIČOVÁ, Lea - HRBÁČ, Jan - ONDRIAŠ, 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] ROSE, Peter - ZHU, Yi-Zhun - MOORE, Philip K. Hydrogen Sulfide and the Immune System. In ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, no., pp. 99-128. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_5, Registrované v: WOS
- ADCA520 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Hypertensive heart disease: bone marrow as a significant player in pathologic remodelling? In Journal of Hypertension, 2012, vol. 30, no. 9, p. 1702-1705. (2011: 4.021 - IF, Q1 - JCR, 1.576 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e328357ad9c>
- Citácie:
- [1.1] BABURINA, Y. - LOMOVSKY, A. - KRESTININA, O. Melatonin as a Potential Multitherapeutic Agent. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. APR 2021, vol. 11, no. 4, art. no. 274., Registrované v: WOS
- ADCA521 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Remodelling of the heart and vessels in experimental hypertension: advances in protection. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S1-S6. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388487.43460.db>
- Citácie:
- [1.1] BENOVA, T.E. - VICZENCZOVA, C. - BACOVA, B.S. - ZURMANOVA, J. - KNEZL, V. - ANDELOVA, K. - TRIBULOVA, N. Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to

- Malignant Cardiac Arrhythmias. In MARINE DRUGS. DEC 2021, vol. 19, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EL-MAHDY, M.A. - MAHGOUP, E.M. - EWEES, M.G. - EID, M.S. - ABDELGHANY, T.M. - ZWEIER, J.L. Long-term electronic cigarette exposure induces cardiovascular dysfunction similar to tobacco cigarettes: role of nicotine and exposure duration. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, MAY 2021, vol. 320, no. 5, p. H2112-H2129., Registrované v: WOS
- ADCA522 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. [1.1] DU, P. - LUO, K.F. - WANG, Y.L. - XIAO, Q. - XIAO, J.S. - LI, Y. - ZHANG, X.J. Intake of Dietary Fiber From Grains and the Risk of Hypertension in Late Midlife Women: Results From the SWAN Study. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, SEP 16 2021, vol. 8, art. no. 730205., Registrované v: WOS
2. [1.1] REITER, R. - SHARMA, R. - ROSALES-CORRAL, S. - MANUCHA, W. - CHUFFA, L.G.D. - ZUCCARI, D.A.P.D. Melatonin and Pathological Cell Interactions: Mitochondrial Glucose Processing in Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2021, vol. 22, no. 22, art. 12494., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, S.H. - XU, J.T. - HU, X.J. - CUI, J. Acupuncture combined with western medicine for the treatment of hypertension A protocol for an updated systematic review and meta-analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, JUN 25 2021, vol. 100, no. 25 art. no., Registrované v: WOS
- ADCA523 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] EL-MALKEY, N.F. - AREF, M. - EMAM, H. - KHALIL, S.S. Impact of Melatonin on Full-Term Fetal Brain Development and Transforming Growth Factor-beta Level in a Rat Model of Preeclampsia. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, AUG 2021, vol. 28, no. 8, p. 2278-2291., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARZOUGUI, H. - HAMMOUDA, O. - BEN DHIA, I. - MAALOUL, R. - AGREBI, I. - CHAKER, H. - KAMMOUN, K. - BEN HMIDA, M. - AYADI, F. - KALLEL, C. - DRISS, T. - TURKI, M. - MASMOUDI, H. - HACHICHA, H. Melatonin ingestion before intradialytic exercise improves immune responses in hemodialysis patients. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, MAR 2021, vol. 53, no. 3, p. 553-562., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAN, D.X. - HARDELAND, R. The Reserve/Maximum Capacity of Melatonin's Synthetic Function for the Potential Dimorphism of Melatonin Production and Its Biological Significance in Mammals. In MOLECULES. DEC 2021, vol. 26, no. 23, art. no. 7302., Registrované v: WOS
4. [1.2] GONCHARUK, Valeri D. The hypothalamus and its role in hypertension. In Handbook of Clinical Neurology. ISSN 00729752, 2021-01-01, 182, pp. 333-354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819973-2.00023-X>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA524 ŠIMKO, Fedor** - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a rational alternative in the conservative treatment of resistant hypertension. In *Hypertension Research*, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1828-1831. (2018: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 1.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-019-0318-3> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] BIER, A. - KHASHAB, R. - SHARABI, Y. - GROSSMAN, E. - LEIBOWITZ, A. *Melatonin Prevents T Lymphocyte Infiltration to the Kidneys of Hypertensive Rats, Induced by a High-Salt Diet, by Preventing the Expression of CXCR3 Ligand Chemokines*. In *NUTRIENTS*. OCT 2021, vol. 13, no. 10, art. no. 3577., Registrované v: WOS
2. [1.1] HSU, C.N. - YANG, H.W. - HOU, C.Y. - CHANG-CHIEN, G.P. - LIN, S.F. - TAIN, Y.L. *Melatonin Prevents Chronic Kidney Disease-Induced Hypertension in Young Rat Treated with Adenine: Implications of Gut Microbiota-Derived Metabolites*. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1211., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, Y. - WANG, C.C. - ZHANG, N. - LIU, F. *Melatonin ameliorates hypertension in hypertensive pregnant mice and suppresses the hypertension-induced decrease in Ca²⁺-activated K⁺ channels in uterine arteries*. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, SEP 2021, vol. 44, no. 9, p. 1079-1086., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, R. - NI, L. - DI, X. - MA, B.T. - NIU, S. - RONG, Z.H. - LIU, C.W. *Potential Role of Melatonin as an Adjuvant for Atherosclerotic Carotid Arterial Stenosis*. In *MOLECULES*. FEB 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 811., Registrované v: WOS

- ADCA525 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] BAZYAR, H. - JAVID, A.Z. - BEHBAHANI, H.B. - MORADI, F. - POODE, B.M. - AMIRI, P. *Consumption of melatonin supplement improves cardiovascular disease risk factors and anthropometric indices in type 2 diabetes mellitus patients: a double-blind, randomized, placebo-controlled trial*. In *TRIALS*. MAR 25 2021, vol. 22, no. 1, art. no. 231., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORREIA, M.J. - PIMPAO, A.B. - LOPES-COELHO, F. - SEQUEIRA, C.O. - COELHO, N.R. - GONCALVES-DIAS, C. - BAROUKI, R. - COUMOUL, X. - SERPA, J. - MORELLO, J. - MONTEIRO, E.C. - PEREIRA, S.A. *Aryl Hydrocarbon Receptor and Cysteine Redox Dynamics Underlie (Mal)adaptive Mechanisms to Chronic Intermittent Hypoxia in Kidney Cortex*. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1484., Registrované v: WOS
3. [1.1] LANGSTON-COX, A. - MARSHALL, S.A. - LU, D. - PALMER, K.R. - WALLACE, E.M. *Melatonin for the Management of Preeclampsia: A Review*. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 376., Registrované v: WOS

4. [1.1] *LASTE, G. - DA SILVA, A.A. - GHENO, B.R. - RYCHCIK, P.M. Relationship between melatonin and high-risk pregnancy: A review of investigations published between the years 2010 and 2020. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, FEB 1 2021, vol. 38, no. 2, p. 168-181., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *OZKALAYCI, F. - KOCABAS, U. - ALTUN, B.U. - PANDI-PERUMAL, S. - ALTUN, A. Relationship Between Melatonin and Cardiovascular Disease. In CUREUS. JAN 27 2021, vol. 13, no. 1, art. no. e12935., Registrované v: WOS*
- ADCA526 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - PINČÍKOVÁ, Terézia - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠTVRTINA, Svetoslav - POMŠÁR, Július - PELOUCH, Václav - PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Spironolactone differently influences remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S25-S32. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *KAKABADZE, K. - MEGRELADZE, I. - KHVICHIA, N. - MITAGVARIA, N. - KIPIANI, N. - DUMBADZE, M. - SANIKIDZE, T. Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In CARDIOLOGY RESEARCH. ISSN 1923-2829, FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS*
- ADCA527 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - KRAJČIROVIČOVÁ, K. - KUCHARSKA, J. - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of simvastatin on remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In *Life Sciences*, 2004, vol. 74, no. 10, p. 1211-1224. (2003: 1.944 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] *GULHAN, M.F. - OZDEMIR, B. - SELAMOGLU, Z. - SAHNA, E. The Effects of Apitherapeutic Agents on Oxidative Stress in Serum Metabolic Parameters of Hypertensive Rats Created by Nitric Oxide Synthase Inhibited. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, JUN 2021, vol. 50, no. 6, p. 1745-1754., Registrované v: WOS*
- ADCA528 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] *MCCARTY, M.F. Nutraceutical, Dietary, and Lifestyle Options for Prevention and Treatment of Ventricular Hypertrophy and Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7, art. no. 3321., Registrované v: WOS*
- ADCA529 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

účinkov 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, S. - ALZWERI, L. - YILMAZ-ORAL, D. - KAYA-SEZGINER, E. - ABDEL-MAGEED, A.B. - SIKKA, S.C. - HELLSTROM, W.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, APR 9 2020, vol. 23, no. 5, p. 1088-1097.*
2. [1.1] SPOLADORE, R. - FALASCONI, G. - FIORE, G. - DI MAIO, S. - PREDA, A. - SLAVICH, M. - MARGONATO, A. - FRAGASSO, G. *Cardiac fibrosis: emerging agents in preclinical and clinical development. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, FEB 1 2021, vol. 30, no. 2, p. 153-166., Registrované v: WOS*
3. [1.2] BELEMNABA, Lazare - NITIÉMA, Mathieu - ILBOUDO, Sylvain - OUÉDRAOGO, Gueswindé Geoffroy - OUÉDRAOGO, Noufou - BELEMLILGA, Mohamed Bonewendé - COMPAORÉ, Souleymane - OUÉDRAOGO, Salfó - OUÉDRAOGO, Sylvain. *Preclinical evaluation of the antihypertensive effect of an aqueous extract of anogeissus leiocarpa (Dc) Guill et Perr. Bark of trunk in l-name-induced hypertensive rat. In Journal of Experimental Pharmacology, 2021-01-01, 13, pp. 739-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JEP.S319787>., Registrované v: SCOPUS*
4. [2.1] YILMAZ-BOZOGLAN, M. - GUL-KAHRAMAN, K. - SERHATLIOGLU, I. - ONALAN, E. - AKKOPRU, M.C. - SAHNA, E. *A new perspective on the pleiotropic blood pressure improvement effect of sitagliptin: downregulation of miRNA-155 and miRNA-21. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2021, vol. 122, no. 12, p. 892-899., Registrované v: WOS*

ADCA530 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] VEIGA, E.C.D. - SIMOES, R.D. - CAVIOLA, L.L. - ABREU, L.C. - CAVALLI, R.C. - CIPOLLA-NETO, J. - BARACAT, E.C. - SOARES, J.M. *Melatonin and the cardiovascular system in animals: systematic review and meta-analysis. In CLINICS. ISSN 1807-5932, 2021, vol. 76, art. no. e2863., Registrované v: WOS*

ADCA531 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] MOHEBBATI, R. - KAMKAR-DEL, Y. - SHAFEI, M.N. *Effect of Standardized Hydroalcoholic Extract of Saffron Stamen on High Blood Pressure and Baroreflex Sensitivity in Anesthetized Rats. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2021, vol. 21, no. 8, p. 1476-1484., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOVAHHED, S.M.M. *Possible benefits of exogenous melatonin for individuals on dialysis: a narrative review on potential mechanisms and clinical implications. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, AUG 2021, vol. 394, no. 8, p. 1599-1611., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NINCHOJI, T. - LOVE, D.T. - SMITH, R.O. - HEDLUND, M. - VESTWEBER, D. - SESSA, W.C. - CLAEISSON-WELSH, L. *eNOS-induced vascular barrier disruption in retinopathy by c-Src activation and tyrosine phosphorylation of VE-cadherin. In ELIFE. ISSN 2050-084X, APR 28 2021, vol. 10, art. no. e64944., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAENGNAK, B. - KANLA, P. - SAMRID, R. - BERKBAN, T. - MOTHONG, W. - PAKDEECHOTE, P. - PRACHANEY, P. *Clitoria ternatea L. extract prevents kidney damage by suppressing the Ang II/Nox4/oxidative stress cascade in L-NAME-induced hypertension model of rats. In ANNALS OF ANATOMY-ANATOMISCHER ANZEIGER. ISSN 0940-9602, NOV 2021, vol. 238, art. no. 151783., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SEHIRLI, A.O. - SAYINER, S. - CHUKWUNYERE, U. - SERAKINCI, N. *Role of Melatonin in Angiotensin and Aging. In MOLECULES. AUG 2021, vol. 26, no. 15, art. no. 4666., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VALENZUELA-MELGAREJO, Francisco J. - LAGUNAS, Constanza - CARMONA-PASTEN, Fabiola - JARA-MEDINA, Kevins - DELGADO, Gustavo. *Supraphysiological Role of Melatonin Over Vascular Dysfunction of Pregnancy, a New Therapeutic Agent?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. NOV 16 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VEIGA, E.C.D. - SIMOES, R.D. - CAVIOLA, L.L. - ABREU, L.C. - CAVALLI, R.C. - CIPOLLA-NETO, J. - BARACAT, E.C. - SOARES, J.M. *Melatonin and the cardiovascular system in animals: systematic review and meta-analysis. In CLINICS. ISSN 1807-5932, 2021, vol. 76, art. no. e2863., Registrované v: WOS*
8. [1.1] YANG, K. - DING, Y.Y. - JIN, W. - WANG, Y.Q. - CHEN, L. - ZHANG, W. - WANG, W.S. - MA, Z.Q. - LUAN, J.J. *Combination of Valsartan and Melatonin to Treat Non-Dipping Hypertension Rats via Circadian Clock System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2021, vol. 17, no. 7, p. 442-454., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZHANG, R. - NI, L. - DI, X. - MA, B.T. - NIU, S. - RONG, Z.H. - LIU, C.W. *Potential Role of Melatonin as an Adjuvant for Atherosclerotic Carotid Arterial Stenosis. In MOLECULES. FEB 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 811., Registrované v: WOS*
10. [1.2] BELEMNABA, Lazare - NITIÉMA, Mathieu - ILBOUDO, Sylvain - OUEÐRAOGO, Gueswindé Geoffroy - OUEÐRAOGO, Noufou - BELEMLILGA, Mohamed Bonewendé - COMPAORÉ, Souleymane - OUEÐRAOGO, Salfo - OUEÐRAOGO, Sylvain. *Preclinical evaluation of the antihypertensive effect of an*

aqueous extract of anogeissus leiocarpa (Dc) Guill et Perr. Bark of trunk in l-name-induced hypertensive rat. In Journal of Experimental Pharmacology, 2021-01-01, 13, pp. 739-754. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JEP.S319787>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA532 ŠIMKO, Fedor** - HRENÁK, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Renin–Angiotensin–Aldosterone System: Friend or Foe—The Matter of Balance. Insight on History, Therapeutic Implications and COVID-19 Interactions. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 6, art. no. 3217. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063217> (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. VEGA 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinkov inhibítora toll-like receptorov. VEGA 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renínangiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19)

Citácie:

1. [1.1] BORSCHÉ, L. - GLAUNER, B. - VON MENDEL, J. COVID-19 Mortality Risk Correlates Inversely with Vitamin D3 Status, and a Mortality Rate Close to Zero Could Theoretically Be Achieved at 50 ng/mL 25(OH)D3: Results of a Systematic Review and Meta-Analysis. In NUTRIENTS. OCT 2021, vol. 13, no. 10, art. no. 3596., Registrované v: WOS

- ADCA533 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/703175>

Citácie:

1. [1.1] AZZUBAIDI, M.S. - ABDULLAH, U.Y.H. - BIN SIMBAK, N. - JAMSHED, S. - MIZHER, H. Antihypertensive and Antihyperlipidemic Effects of Thymoquinone in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH & HEALTH SCIENCES. ISSN 2319-5886, 2021, vol. 10, no. 2, p. 88-95., Registrované v: WOS

2. [1.1] COELHO, N.R. - MATOS, C. - PIMPAO, A.B. - CORREIA, M.J. - SEQUEIRA, C.O. - MORELLO, J. - PEREIRA, S.A. - MONTEIRO, E.C. AHR canonical pathway: in vivo findings to support novel antihypertensive strategies. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, MAR 2021, vol. 165, art. no. 105407., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, R. - NI, L. - DI, X. - MA, B.T. - NIU, S. - RONG, Z.H. - LIU, C.W. Potential Role of Melatonin as an Adjuvant for Atherosclerotic Carotid Arterial Stenosis. In MOLECULES. FEB 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 811., Registrované v: WOS

- ADCA534 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MATUŠKOVÁ, Jana - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS,

Ľudovít. Effects of captopril, spironolactone, and simvastatin on the cardiovascular system of non-diseased Wistar rats. In International journal of cardiology, 2015, vol. 190, p. 128-130. (2014: 4.036 - IF, Q1 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2015.04.092>

Citácie:

1. [1.2] MAHADI, Mahani - AZIZUL, Mohamad Syahmi - ESHAK, Zolkapli - IBRAHIM, Aida Hamimi - AKIM, Abdah Md - KAMAL, Nurkhalida. Kappaphycus alvarezii Supplementation Attenuates Blood Pressure, Blood Cholesterol, ACE and Antioxidant Activities in Hypertensive and Hypercholesterolemic Rats. In Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences. ISSN 16758544, 2021-12-01, 17, pp. 72-80., Registrované v: SCOPUS

ADCA535 ŠIMKOVIČ, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTĚS, 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] PLUCINSKI, Alexander - LYU, Zan - SCHMIDT, Bernhard V. K. J. Polysaccharide nanoparticles: from fabrication to applications. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2021, vol. 9, no. 35, pp. 7030-7062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1tb00628b>, Registrované v: WOS

ADCA536 ŠIMONČIKOVÁ, Petra - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. The effect of chronic doxorubicin treatment on mitogen-activated protein kinases and heat stress proteins in rat hearts. In Physiological Research, 2008, vol.57, suppl.2, p. S97-S102. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.931558>

Citácie:

1. [1.1] MAGDY, Tarek - JIANG, Zhengxin - JOUNI, Mariam - FONOUDI, Hananeh - LYRA-LEITE, Davi - JUNG, Gwanghyun - ROMERO-TEJEDA, Marisol - KUO, Hui-Hsuan - FETTERMAN, K. Ashley - GHARIB, Mennat - BURMEISTER, Brian T. - ZHAO, Mingming - SAPKOTA, Yadav - ROSS, Colin J. - CARLETON, Bruce C. - BERNSTEIN, Daniel - BURRIDGE, Paul W. RARG variant predictive of doxorubicin-induced cardiotoxicity identifies a cardioprotective therapy. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, 2021, vol. 28, no. 12, pp. 2076-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stem.2021.08.006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMANI, Sivasubramanian - PARK, Sungkwon. HSP27 role in cardioprotection by modulating chemotherapeutic doxorubicin-induced cell death. In JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE-JMM. ISSN 0946-2716, 2021, vol. 99, no. 6, pp. 771-784., Registrované v: WOS

ADCA537 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)

Citácie:

1. [1.1] AN, P. - ZHANG, L.J. - PENG, W. - CHEN, Y.Y. - LIU, Q.P. - LUAN, X. - ZHANG, H. *Natural products are an important source for proteasome regulating agents. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, DEC 2021, vol. 93.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] MANZOOR, M.F. - HUSSAIN, A. - SAMEEN, A. - SAHAR, A. - KHAN, S. - SIDDIQUE, R. - AADIL, R.M. - XU, B. *Novel extraction, rapid assessment and bioavailability improvement of quercetin: A review. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, OCT 2021, vol. 78.,* *Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, L. - ZHAO, D.F. - WANG, H. - WANG, L.L. - LIU, X.H. - ZHANG, H.Y. *FPS-ZM1 inhibits LPS-induced microglial inflammation by suppressing JAK/STAT signaling pathway. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, NOV 2021, vol. 100.,*

Registrované v: WOS

ADCA538

ŠKORVÁNEK, Matej - ROSENBERGER, Jaroslav - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - HAN, Vladimír - GROOTHOF, 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] AGRAWAL, A.K. - ANAND, K.S. - JUNEJA, A. - KUMAR, P. - SALUJA, A. - DHAMIJA, R.K. *Predictors of Pain Severity and its Impact on Quality of Life in Patients with Parkinson's Disease. In NEUROLOGY INDIA. ISSN 0028-3886, JUL-AUG 2021, vol. 69, no. 4, p. 979-983.,* *Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRETEN, S. - MULLER-FUNOGEE, J.I. - WEGNER, F. - HOGLINGER, G.U. - SIMON, N. - JUNIUS-WALKER, U. - GERBEL, S. - KRAUSE, O. - KLIETZ, M. *Drug safety profiles in geriatric patients with Parkinson's disease using the FORTA (Fit for The Aged) classification: results from a mono-centric retrospective analysis. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, JAN 2021, vol. 128, no. 1, p. 49-60.,* *Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUAN, I. - TRABILSY, M. - BARKAN, S. - MALHOTRA, A. - HOU, Y. - WANG, F. - HELLMERS, N. - SARVA, H. - HENCHCLIFFE, C. *Comparison of the Parkinson's KinetiGraph to off/on levodopa response testing: Single center experience. In CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY. ISSN 0303-8467, OCT 2021, vol. 209, art. no. 106890.,* *Registrované v: WOS*

4. [1.1] ROSQVIST, K. - ODIN, P. - LORENZL, S. - MEISSNER, W.G. - BLOEM, B.R. - FERREIRA, J.J. - DODEL, R. - SCHRAG, A. *Factors Associated with Health-Related Quality of Life in Late-Stage Parkinson's Disease. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, MAY 2021, vol. 8, no. 4, p. 563-570.,* *Registrované v: WOS*

5. [1.1] VALLDEORIOLA, F. - CATALAN, M.J. - ESCAMILLA-SEVILLA, F. - FREIRE, E. - OLIVARES, J. - CUBO, E. - GARCIA, D.S. - CALOPA, M. - MARTINEZ-MARTIN, P. - PARRA, J.C. - ARROYO, G. - ARBELO, J.M. *Patient*

and caregiver outcomes with levodopa-carbidopa intestinal gel in advanced Parkinson's disease. In NPJ PARKINSONS DISEASE. NOV 30 2021, vol. 7, no. 1, art. no. 108., Registrované v: WOS

- ADCA539 ŠKRÁTEK, Martin** - DVUREČENSKIJ, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALÍŠ, 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)

Citácie:

1. [1.1] ABEDINI-NASSAB, R. - MIANDOAB, M.P. - SASMAZ, M. *Microfluidic Synthesis, Control, and Sensing of Magnetic Nanoparticles: A Review. In MICROMACHINES*, 2021, vol. 12, no. 7, art. no. 768. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi12070768>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RYABCHIKOVA, E. *Advances in Nanomaterials in Biomedicine. In NANOMATERIALS. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 118. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano11010118*., Registrované v: WOS

- ADCA540 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] TIWARI, N. - MISHRA, R.K. - GUPTA, S. - SRIVASTAVA, R. - AGGARWAL, S. - BANDYOPADHYAY, P. - MUNDE, M. *Synthetic Tunability and Biophysical Basis for Fabricating Highly Fluorescent and Stable DNA Copper Nanoclusters. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, AUG 10 2021, vol. 37, no. 31, p. 9385-9395*., Registrované v: WOS

- ADCA541 ŠOLTÉS, 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] BONET, I.J.M. - GREEN, P.G. - LEVINE, J.D. *Sexual dimorphism in the nociceptive effects of hyaluronan. In PAIN. ISSN 0304-3959, APR 2021, vol. 162, no. 4, p. 1116-1125*., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, X.M. - LI, S.N. - LIU, J. - LIN, L.S. - SUN, H.F. - YANG, W.J. - CAI, Y. - GAO, N. - ZHOU, L.T. - QIN, H.B. - YIN, R.H. - ZHAO, J.H. *A regular fucan sulfate from Stichopus herrmanni and its peroxide depolymerization: Structure and anticoagulant activity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617,*

MAR 15 2021, vol. 256., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEMAK, G.R. - ZAKHARAVA, V.A. - ZHERKA, I.Y. - YUDIN, P.Y. LUMICAN EXPRESSION IN CHRONIC DEGENERATIVE CORNEA DISEASES. In DOKLADY NATSIONALNOI AKADEMII NAUK BELARUSI. ISSN 1561-8323, 2021, vol. 65, no. 3, p. 345-354., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Z.H. - XU, Y.X. - WU, G.Y. - ZUO, T.T. - ZHANG, J. - YANG, J. - YANG, Y.F. - FANG, T.X. - SHEN, Q. Dual-Responsive and Deep-Penetrating Nanomicelles for Tumor Therapy via Extracellular Matrix Degradation and Oxidative Stress. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, JAN 2021, vol. 7, no. 1, p. 166-179., Registrované v: WOS

5. [1.1] YUSUPOV, M. - PRIVAT-MALDONADO, A. - CORDEIRO, R.M. - VERSWYVEL, H. - SHAW, P. - RAZZOKOV, J. - SMITS, E. - BOGAERTS, A. Oxidative damage to hyaluronan-CD44 interactions as an underlying mechanism of action of oxidative stress-inducing cancer therapy. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, JUL 2021, vol. 43., Registrované v: WOS

ADCA542 ŠOLTĚS, 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] ADDIS, D.R. - AGGARWAL, S. - LAZRAK, A. - JILLING, T. - MATALON, S. Halogen-Induced Chemical Injury to the Mammalian Cardiopulmonary Systems. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, SEP 2021, vol. 36, no. 5, p. 272-291., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMORIM, S. - REIS, C.A. - REIS, R.L. - PIRES, R.A. Extracellular Matrix Mimics Using Hyaluronan-Based Biomaterials. In TRENDS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0167-7799, 2021, vol. 39, no. 1, p. 90-104., Registrované v: WOS

3. [1.1] BILAL, M. - NUNES, L.V. - DUARTE, M.T.S. - FERREIRA, L.F.R. - SORIANO, R.N. - IQBAL, H.M.N. Exploitation of Marine-Derived Robust Biological Molecules to Manage Inflammatory Bowel Disease. In MARINE DRUGS. 2021, vol. 19, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAI, Z.X. - TANG, Y.M. - WEI, Y. - WANG, P.G. - ZHANG, H.B. Physically Cross-Linked Hyaluronan-Based Ultrasoft Cryogel Prepared by Freeze-Thaw Technique as a Barrier for Prevention of Postoperative Adhesions. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, DEC 13 2021, vol. 22, no. 12, p. 4967-4979., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHAUDHRY, G.E.S. - AKIM, A. - ZAFAR, M.N. - SAFDAR, N. - SUNG, Y.Y. - MUHAMMAD, T.S.T. Understanding Hyaluronan Receptor (CD44) Interaction, HA-CD44 Activated Potential Targets in Cancer Therapeutics. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2021, vol. 11, no. 3, p. 426-438., Registrované v: WOS

6. [1.1] FAIVRE, J. - PIGWEH, A.I. - IEHL, J. - MAFFERT, P. - GOEKJIAN, P. - BOURDON, F. Crosslinking hyaluronic acid soft-tissue fillers: current status and perspectives from an industrial point of view. In EXPERT REVIEW OF MEDICAL DEVICES. ISSN 1743-4440, DEC 2 2021, vol. 18, no. 12, p. 1175-1187., Registrované v: WOS

7. [1.1] FAUBEL, J.L. - WEI, W.B. - CURTIS, J.E. Sculpting Enzyme-Generated Giant Polymer Brushes. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2021, vol. 15, no. 3, p. 4268-4276., Registrované v: WOS

8. [1.1] FERREIRA, H.B. - MELO, T. - PAIVA, A. - DOMINGUES, M.D. *Insights in the Role of Lipids, Oxidative Stress and Inflammation in Rheumatoid Arthritis Unveiled by New Trends in Lipidomic Investigations*. In *ANTIOXIDANTS*. 2021, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] JANG, K.M. - PARK, Y.G. - CHOI, W.K. - CHUNG, Y.Y. - KIM, K.K. - LEE, J.W. - LEE, S.J. - EOM, Y. - YANG, J.H. *Safety of a single intra-articular injection of LBSA0103 hyaluronic acid in patients with osteoarthritis of the knee: a multicenter, single-arm, prospective, cohort study*. In *CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION*. ISSN 0300-7995, 2021, vol. 37, no. 9, p. 1573-1580., Registrované v: WOS
10. [1.1] KARAMANOS, N.K. - THEOCHARIS, A.D. - PIPERIGKOU, Z. - MANOU, D. - PASSI, A. - SKANDALIS, S.S. - VYNIOS, D.H. - ORIAN-ROUSSEAU, V. - RICARD-BLUM, S. - SCHMELZER, C.E.H. - DUCA, L. - DURBEE, M. - AFRATIS, N.A. - TROEBERG, L. - FRANCHI, M. - MASOLA, V. - ONISTO, M. *A guide to the composition and functions of the extracellular matrix*. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, DEC 2021, vol. 288, no. 24, p. 6850-6912., Registrované v: WOS
11. [1.1] LEPEDDA, A. - NIEDDU, G. - PIPERIGKOU, Z. - KYRIAKOPOULOU, K. - KARAMANOS, N. - FORMATO, M. *Circulating Heparan Sulfate Proteoglycans as Biomarkers in Health and Disease*. In *SEMINARS IN THROMBOSIS AND HEMOSTASIS*. ISSN 0094-6176, 2021, vol. 47, no. 03, p. 295-307., Registrované v: WOS
12. [1.1] MASOLA, V. - ZAZA, G. - ARDUINI, A. - ONISTO, M. - GAMBARO, G. *Endothelial Glycocalyx as a Regulator of Fibrotic Processes*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2021, vol. 22, no. 6., Registrované v: WOS
13. [1.1] PANDEY, A. - KULSHRESTHA, R. - BANSAL, S.K. *Dynamic role of LMW-hyaluronan fragments and Toll-like receptors 2,4 in progression of bleomycin induced lung parenchymal injury to fibrosis*. In *EGYPTIAN JOURNAL OF BRONCHOLOGY*. ISSN 1687-8426, 2021, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] POTJE, S.R. - PAULA, T.D. - PAULO, M. - BENDHACK, L.M. *The Role of Glycocalyx and Caveolae in Vascular Homeostasis and Diseases*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 11., Registrované v: WOS
15. [1.1] QUEISSER, K.A. - MELLEMA, R.A. - PETREY, A.C. *Hyaluronan and Its Receptors as Regulatory Molecules of the Endothelial Interface*. In *JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY*. ISSN 0022-1554, JAN 2021, vol. 69, no. 1, SI, p. 25-34., Registrované v: WOS
16. [1.1] SUGITANI, K. - EGOROVA, D. - MIZUMOTO, S. - NISHIO, S. - YAMADA, S. - KITAGAWA, H. - OSHIMA, K. - NADANO, D. - MATSUDA, T. - MIYATA, S. *Hyaluronan degradation and release of a hyaluronan-aggrecan complex from perineuronal nets in the aged mouse brain*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2021, vol. 1865, no. 2., Registrované v: WOS
17. [1.1] UNFER, V. - TILOTTA, M. - KAYA, C. - NOVENTA, M. - TOROK, P. - ALKATOUT, I. - GITAS, G. - BILOTTA, G. - LAGANA, A.S. *Absorption, distribution, metabolism and excretion of hyaluronic acid during pregnancy: a matter of molecular weight*. In *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-5255, 2021, vol. 17, no. 7, p. 823-840., Registrované v: WOS
18. [1.1] YADAV, I. - PUROHIT, S.D. - SINGH, H. - BHUSHAN, S. - YADAV,

M.K. - VELPANDIAN, T. - CHAWLA, R. - HAZRA, S. - MISHRA, N.C. Vitreous substitutes: An overview of the properties, importance, and development. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2021, vol. 109, no. 8, p. 1156-1176., Registrované v: WOS

19. [1.1] YADAV, I. - PUROHIT, S.D. - SINGH, H. - DAS, N. - ROY, P. - MISHRA, N.C. A highly transparent tri-polymer complex in situ hydrogel of HA, collagen and four-arm-PEG as potential vitreous substitute. In *BIOMEDICAL MATERIALS*. ISSN 1748-6041, NOV 1 2021, vol. 16, no. 6., Registrované v: WOS
20. [1.1] YUSUPOV, M. - PRIVAT-MALDONADO, A. - CORDEIRO, R.M. - VERSWYVEL, H. - SHAW, P. - RAZZOKOV, J. - SMITS, E. - BOGAERTS, A. Oxidative damage to hyaluronan-CD44 interactions as an underlying mechanism of action of oxidative stress-inducing cancer therapy. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2021, vol. 43., Registrované v: WOS

21. [1.2] BURGE, Kathryn Y. - ECKERT, Jeffrey V. - CHAABAN, Hala. Hyaluronic acid in the development of the gut and protection against necrotizing enterocolitis. In *Hyaluronic Acid Role in Pregnancy and Novel Applications in the Gestational Period*, 2021-07-15, pp. 143-169., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] DOVEDYTIS, Matthew - LIU, Zhuo Jie - BARTLETT, Samuel. Hyaluronic acid and its biomedical applications: A review. In *Engineered Regeneration*, 2020-01-01, 1, pp. 102-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.engreg.2020.10.001>., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] TILOTTA, Marco - FORTE, Gianpiero - PROIETTI, Sara. Properties and physiological role of hyaluronic acid. In *Hyaluronic Acid Role in Pregnancy and Novel Applications in the Gestational Period*, 2021-07-15, pp. 1-22., Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] ZIGANSHINA, M. M. - PAVLOVICH, S. V. New approaches to the prevention and treatment of arterial hypertension from the standpoint of pharmacological correction of endothelial glycocalyx: Experimental and clinical data. In *Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya*. ISSN 08692092, 2021-01-01, 84, 7, pp. 26-36., Registrované v: SCOPUS

ADCA543 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] SIMUNKOVA, M. - BARBIERIKOVA, Z. - JOMOVA, K. - HUDECOVA, L. - LAURO, P. - ALWASEL, S.H. - ALHAZZA, I. - RHODES, C.J. - VALKO, M. Antioxidant vs. Prooxidant Properties of the Flavonoid, Kaempferol, in the Presence of Cu(II) Ions: A ROS-Scavenging Activity, Fenton Reaction and DNA Damage Study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2021, vol. 22, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SLEZAK, J. - KURA, B. - LEBARON, T.W. - SINGAL, P.K. - BUDAY, J. - BARANCIK, M. Oxidative Stress and Pathways of Molecular Hydrogen Effects in Medicine. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 5, p. 610-625., Registrované v: WOS

ADCA544 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmír. Estimation of drug-protein binding parameters on assuming the validity of thermodynamic equilibrium. In *Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2002, vol. 768, p. 113-119. (2002 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(01\)00498-4](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(01)00498-4)

Citácie:

1. [1.1] BUCZKOWSKI, A. - MALINOWSKA-MICHALAK, M. - STEPNIAK, A. - TOKARZ, P. - URBANIAK, P. - PALECZ, B. *Calorimetric and spectroscopic studies of interactions of PPI G4 dendrimer with tegafur in aqueous solutions. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JUL 15 2021, vol. 334., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, C.Z. - LV, N. - REN, G.R. - WU, R.B. - WANG, B.J. - CAO, Z.X. - XIE, H.J. *Explore the interaction mechanism between zein and EGCG using multi-spectroscopy and molecular dynamics simulation methods. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, NOV 2021, vol. 120., Registrované v: WOS*

ADCA545 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - STEINER, Bohumil - ALFÖLDI, J. - SASINKOVÁ, Vlasta - BYSTRICKÝ, Slavomír - BALOG, K. - MACHOVÁ, Eva. *Cyclodextrin derivative of hyaluronan. In Carbohydrate Polymers, 1999, vol. 39, p. 17-24. (1998: 1.129 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(98\)00135-0](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(98)00135-0)*

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-ROMERO, A.M. - MAESTRELLI, F. - GARCIA-GIL, S. - TALERIO, E. - MURA, P. - RABASCO, A.M. - GONZALEZ-RODRIGUEZ, M.L. *Preparation, Characterization and Evaluation of the Anti-Inflammatory Activity of Epichlorohydrin-beta-Cyclodextrin/Curcumin Binary Systems Embedded in a Pluronic(R)/Hyaluronate Hydrogel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 24., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SINGH, P. - CHEN, Y.L. - TYAGI, D. - WU, L. - REN, X.H. - FENG, J.L. - CARRIER, A. - LUAN, T.G. - TANG, Y.J. - ZHANG, J.W. - ZHANG, X. *beta-Cyclodextrin-grafted hyaluronic acid as a supramolecular polysaccharide carrier for cell-targeted drug delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JUN 1 2021, vol. 602., Registrované v: WOS*

ADCA546 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, 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-indolooctovej 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. [1.1] LIU, K. - ZHAO, X. - QI, X. - HOU, D.L. - LI, H.B. - GU, Y.H. - XU, Q.L. *Design, synthesis, and biological evaluation of a novel dual peroxisome proliferator-activated receptor alpha/delta agonist for the treatment of diabetic kidney disease through anti-inflammatory mechanisms. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 218., Registrované v: WOS*

ADCA547 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena -

GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. A novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldose reductase interferens with the polyol pathway in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 4, p. 587-591. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933034> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] *OHIAGU, F.O. - CHIKEZIE, P.C. - CHIKEZIE, C.M. Pathophysiology of diabetes mellitus and its complications: Metabolic events and control. In BIOMEDICAL RESEARCH AND THERAPY. ISSN 2198-4093, 2021, vol. 8, no. 3, p. 4243-4257., Registrované v: WOS*

ADCA548 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 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 glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] *GUIMARAES-NOBRE, Camila Cristina - MENDONCA-REIS, Evelyn - PASSINHO-DA-COSTA, Luana - MIRANDA-ALVES, Leandro - CLEMILSON BERTO-JUNIOR, Hassan. Signaling Pathway in the Osmotic Resistance Induced by Angiotensin II AT2 Receptor Activation in Human Erythrocytes. In REPORTS OF BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 2322-3480, 2021, vol. 10, no. 2, pp. 314-326. Dostupné na: https://doi.org/10.52547/rbmb.10.2.314., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *THAKUR, S. - GUPTA, S.K. - ALI, V. - SINGH, P. - VERMA, M. Aldose Reductase: a cause and a potential target for the treatment of diabetic complications. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2021, vol. 44, no. 7, p. 655-667., Registrované v: WOS*

ADCA549 ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ČIERNA, Martina - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Microemulsions as Solubilizers and Penetration Enhancers for Minoxidil Release from Gels. In *Gels : open access journal*, 2021, vol. 7, no. 1, art. no. 26. (2020: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2310-2861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels7010026> (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)

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Jie - JIAO, Jinghua - NIU, Meng - GAO, Xiaotong - ZHANG, Guisen - YU, Honghua - YANG, Xiaohong - LIU, Lei. Ten years of knowledge of nano-carrier based drug delivery systems in ophthalmology: Current evidence, challenges, and future prospective. In *International Journal of Nanomedicine*. ISSN 11769114, 2021-01-01, 16, pp. 6497-6530. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S329831>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA550 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)
- Citácie:
1. [1.1] VASILEVA, L. A. - KUZNETSOVA, D. A. - VALEEVA, F. G. - VASILIEVA, E. A. - LUKASHENKO, S. S. - GAYNANOVA, G. A. - ZAKHAROVA, L. Ya. Micellar nanocontainers based on cationic surfactants with a pyrrolidinium head group for increasing drug bioavailability. In *RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN*. ISSN 1066-5285, 2021, vol. 70, no. 7, pp. 1341-1348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-021-3221-4>, Registrované v: WOS
- ADCA551 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína. Metodika dichotickej stimulácie: neverbálne a verbálne úlohy = Dichotic listening: nonverbal and verbal tasks. In *Československá psychologie : časopis pro psychologickou teorii a praxi*, 2008, roč. 52, č. 2, s. 167-171. (2007: 0.133 - IF, Q4 - JCR, 0.191 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0009-062X.
- Citácie:
1. [1.1] VOYER, D. - SAINT AUBIN, J. - ALTMAN, K. - GALLANT, G. Sex Differences in Verbal Working Memory: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *PSYCHOLOGICAL BULLETIN*. ISSN 0033-2909, APR 2021, vol. 147, no. 4, p. 352-398., Registrované v: WOS
- ADCA552 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor. The influence of musical experience on lateralisation of auditory processing. In *Laterality : Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 487-499. (2006: 1.364 - IF, Q2 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1357-650X. Dostupné na internete: <URL:<http://dx.doi.org/10.1080/13576500701576726>>
- Citácie:
1. [1.1] GUTIERREZ-FARFAN, I. - REYES-LEGORRETA, C. - SOLIS-OLGUIN, M. - ALATORRE-MIGUEL, E. - VERDUZCO-MENDOZA, A. - DURAND-RIVERA, A. Evaluation of vinpocetine as a therapy in patients with sensorineural hearing loss: A phase II, open-label, single-center study. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1347-8613, 2021, vol. 145, no. 4, pp. 313-318., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KRZYŻAK, A. Different pattern of auditory processing lateralization in musicians and non-musicians. In *ACTA NEUROPSYCHOLOGICA*. ISSN 1730-7503, 2021, vol. 19, no. 1, pp. 105-119., Registrované v: WOS
 3. [1.2] SEMENOVA, V. V. - PETROPAVLOVSKAIA, E. A. - SHESTOPALOVA,

- L. B. - VAITULEVICH, S. Ph. Asymmetric Performance during Discrimination of Sound Motion Directions in Dichotic Stimulation Conditions. In Human Physiology. ISSN 03621197, 2021-09-01, 47, 5, pp. 506-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S036211972105011X>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA553 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] SONOWAL, H. - RAMANA, K.V. Development of Aldose Reductase Inhibitors for the Treatment of Inflammatory Disorders and Cancer: Current Drug Design Strategies and Future Directions. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 19, p. 3683-3712., Registrované v: WOS*
- ADCA554 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] BARRECA, D. - TROMBETTA, D. - SMERIGLIO, A. - MANDALARI, G. - ROMEO, O. - FELICE, M.R. - GATTUSO, G. - NABAVI, S.M. Food flavonols: Nutraceuticals with complex health benefits and functionalities. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, NOV 2021, vol. 117, p. 194-204., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HSU, M.Y. - HSIAO, Y.P. - LIN, Y.T. - CHEN, C. - LEE, C.M. - LIAO, W.C. - TSOU, S.C. - LIN, H.W. - CHANG, Y.Y. Quercetin Alleviates the Accumulation of Superoxide in Sodium Iodate-Induced Retinal Autophagy by Regulating Mitochondrial Reactive Oxygen Species Homeostasis through Enhanced Deacetyl-SOD2 via the Nrf2-PGC-1 alpha-Sirt1 Pathway. In ANTIOXIDANTS. JUL 2021, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] SUN, Jie - REN, Jiangong - HU, Xuejian - HOU, Yuanhua - YANG, Yan. Therapeutic effects of Chinese herbal medicines and their extracts on diabetes. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 142, no., pp., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] TABIBZADEH, S. From genoprotection to rejuvenation. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, JAN 1 2021, vol. 26, no. 1, p. 97-162., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHAO, L.H. - WANG, H.W. - DU, X.L. *The therapeutic use of quercetin in ophthalmology: recent applications. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, MAY 2021, vol. 137., Registrované v: WOS*

ADCA555 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEŽÁKOVÁ, 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] SALEM, M.G. - AZIZ, Y.M.A. - ELEWA, M. - NAFIE, M.S. - ELSHIHAWY, H.A. - SAID, M.M. *Synthesis, molecular modeling, selective aldose reductase inhibition and hypoglycemic activity of novel meglitinides. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2021, vol. 111., Registrované v: WOS*

ADCA556 ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1741, no. 1-2, p. 183-190. (2004: 3.046 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2005.01.006>

Citácie:

1. [1.1] BELAYA, N. - BELYI, A. - SHCHERBAKOV, I. N. - BUDNIKOVA, E. A. *Two-Variable Predictive Model of the Antiradical Activity of Hydroxybenzoic Acids in Media with Physiological pH. In KINETICS AND CATALYSIS, 2021, vol. 62, no. 6, pp. 712-723. ISSN 0023-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S002315842106001X>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTĚS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*

ADCA557 ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcisa - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. The pyridoindole antioxidant stobadine attenuates histochemical changes in kidney of streptozotocin-induced diabetic rats. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*. - Jena : Urban & Fischer, 2002, vol. 104, no. 4, p. 413-417. (2001: 0.865 - IF). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1078/0065-1281-00681>

Citácie:

1. [1.1] ANWER, T. - ALKARBI, Z.A. - NAJMI, A.H. - ALSHAHRANI, S. - SIDDIQUI, R. - KHAN, G. - ALAM, M.F. *Modulatory effect of zingerone against STZ-nicotinamide induced type-2 diabetes mellitus in rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2021, vol. 127, no. 4, pp. 304-310., Registrované v: WOS*

2. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTĚS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and*

- Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA558 ŠTEFEK, Milan - RANSOM, R.W. - DI STEFANO, E.W. - CHO, A.K. The alpha carbon oxidation of some phenacyclidine analogues by rat tissue and its pharmacological implications. In *Xenobiotica*, 1990, vol. 20, no. 6, p. 591-600. ISSN 0049-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/00498259009046874>
- Citácie:*
1. [1.1] *SCHULTZ, K.J. - COLBY, S.M. - YESILTEPE, Y. - NUNEZ, J.R. - MCGRADY, M.Y. - RENSLOW, R.S. Application and assessment of deep learning for the generation of potential NMDA receptor antagonists. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2021, vol. 23, no. 2, p. 1197-1214., Registrované v: WOS*
- ADCA559 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] *BAYRAK, B.B. - KOROGLU, P. - BULAN, O.K. - YANARDAG, R. Metformin protects against diabetes-induced heart injury and dunning prostate cancer model. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2021, vol. 40, no. 2, p. 297-309., Registrované v: WOS*
- ADCA560 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. p-Dimethylaminobenzaldehyde-reactive substances in tail tendon collagen of streptozotocin-diabetic rats: temporal relation to biomechanical properties and advanced glycation endproduct (AGE)-related fluorescence. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2000, vol. 1502, p. 398-404. (1999: 2.590 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4439\(00\)00064-8](https://doi.org/10.1016/S0925-4439(00)00064-8)
- Citácie:*
1. [1.1] *ROY, B.C. - DAS, C. - AALHUS, J.L. - BRUCE, H.L. Relationship between meat quality and intramuscular collagen characteristics of muscles from calf-fed, yearling-fed and mature crossbred beef cattle. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, 2021, vol. 173, art. no. 108375., Registrované v: WOS*
- ADCA561 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - TRIBULOVÁ, Narcisa - NAVAROVÁ, Jana - VOLKOVÁ, K. - WEISMANN, Peter - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - DŘÍMAL, Ján - MIHALOVÁ, Danica. The pyridoindole antioxidant stobadine attenuates albuminuria, enzymuria, kidney lipid peroxidation and matrix collagen cross-linking in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 2002, vol. 24, no. 9, p. 565-571. (2001: 0.644 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
- Citácie:*
1. [1.2] *RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *YAN, Liang Jun. NADH/NADsup+/sup redox imbalance and diabetic kidney disease. In Biomolecules, 2021-05-01, 11, 5, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom11050730., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA562 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] *ASHRAF, J.M. 3-Deoxyglucosone as a Potential Agent That Alters IgG Protein Through Advanced Glycation End Products. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND MICROBIOLOGY. ISSN 0003-6838, JUL 2021, vol. 57, no. 4, p. 468-474., Registrované v: WOS*
- ADCA563 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. [1.2] *RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA564 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] *DAMOUS, Maamar - ALLAL, Hamza - BELHOCINE, Youghourta - MAZA, Soumeiya - MERAZIG, Hocine. Quantum chemical exploration on the inhibition performance of indole and some of its derivatives against copper corrosion. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, OCT 15 2021, vol. 340., Registrované v: WOS*
- ADCA565 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] *CHESHCHIEVIK, V.T. - KRYLOVA, N.G. - CHESHCHIEVIK, N.G. - LAPSHINA, E.A. - SEMENKOVA, G.N. - ZAVODNIK, I.B. Role of mitochondrial calcium in hypochlorite induced oxidative damage of cells. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2021, vol. 184, p. 104-115., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *RAYNER, B.S. Role of Myeloperoxidase in Endothelial Dysfunction and Altered Cell Signaling in Atherosclerosis. (Book Chapter). In Mammalian Heme Peroxidases: Diverse Roles in Health and Disease. ISBN 978-100045061-3, 978-036782036-7, 2021, p. 225-233. DOI: 10.1201/9781003212287-17, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA566 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 pyridindoly 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] LI, S.W. - CAO, Y. - PAN, Q.W. - XIAO, Y.W. - WANG, Y.L. - WANG, X.L. - LI, X.L. - LI, Q.Y. - TANG, X.Q. - RAN, B. *Neonicotinoid insecticides triggers mitochondrial bioenergetic dysfunction via manipulating ROS-calcium influx pathway in the liver. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, NOV 2021, vol. 224., Registrované v: WOS*

ADCA567 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. [1.2] BU, Lingjun - CHEN, Xiaojun - TAN, Yuzhe - WANG, Pin - WU, Yangtao - ZHOU, Shiqing. *Photolysis of nitrate by solar light in agricultural runoffs: Degradation of emerging contaminant vs. formation of unintended products. In Separation and Purification Technology. ISSN 13835866, 2021-08-15, 269, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.118751., Registrované v: SCOPUS*

ADCA568 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. [1.1] DENG, Zhenhui - ZENG, Qingye - TANG, Jie - ZHANG, Bei - CHAI, Jinwei - ANDERSEN, John F. - CHEN, Xin - XU, Xueqing. *Anti-inflammatory effects of FS48, the first potassium channel inhibitor from the salivary glands of the flea Xenopsylla cheopis. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2021, vol. 296, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100670., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OLAFSON, Pia U. - AKSOY, Serap - ATTARDO, Geoffrey M. - BUCKMEIER, Greta - CHEN, Xiaoting - COATES, Craig J. - DAVIS, Megan - DYKEMA, Justin - EMRICH, Scott J. - FRIEDRICH, Markus - HOLMES, Christopher J. - IOANNIDIS, Panagiotis - JANSEN, Evan N. - JENNINGS, Emily C. - LAWSON, Daniel - MARTINSON, Ellen O. - MASLEN, Gareth L. - MEISEL, Richard P. - MURPHY, Terence D. - NAYDUCH, Dana - NELSON, David R. - OYEN, Kennan J. - RASZICK, Tyler J. - RIBEIRO, Jose M. C. - ROBERTSON, Hugh M. - ROSENDALE, Andrew J. - SACKTON, Timothy B. - SAELAO, Perot - SWIGER, Sonja L. - SZE, Sing-Hoi - TARONE, Aaron M. - TAYLOR, David B. - WARREN, Wesley C. - WATERHOUSE, Robert M. - WEIRAUCH, Matthew T. - WERREN, John H. - WILSON, Richard K. - ZDOBNOV, Evgeny M. - BENOIT,

Joshua B. The genome of the stable fly, *Stomoxys calcitrans*, reveals potential mechanisms underlying reproduction, host interactions, and novel targets for pest control. In *BMC BIOLOGY*, 2021, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.2] USUF, Effua - ROCA, Anna. Seroprevalence surveys in sub-Saharan Africa: what do they tell us? In *The Lancet Global Health*, 2021-06-01, 9, 6, pp. e724-e725. Available on: [https://doi.org/10.1016/S2214-109X\(21\)00092-9](https://doi.org/10.1016/S2214-109X(21)00092-9), Registrované v: SCOPUS
 4. [3.1] • QU, Y., HU, Z., & ZHAO, Y. (2021). Advances in Modern Pharmacology Research of *Tabanus*. *JOURNAL OF CLINICAL AND NURSING RESEARCH*, 5(5), 117-119. Print ISSN: 2208-3685

ADCA569 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A.** - VALACHOVÁ, Katarína** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, 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)

Citácie:

1. [1.1] ALVEN, S. - ADERIBIGBE, B.A. Hyaluronic Acid-Based Scaffolds as Potential Bioactive Wound Dressings. In *POLYMERS*. JUL 2021, vol. 13, no. 13., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZHAR, F.F. - ROSTAMZADEH, P. - KHORDADMEHR, M. - MESGARI-ABBASI, M. Evaluation of a novel bioactive wound dressing: an in vitro and in vivo study. In *JOURNAL OF WOUND CARE*. ISSN 0969-0700, JUN 2021, vol. 30, no. 6, p. 482-490., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, S.L. - ZHENG, Y.L. - HAN, C.Y. - LIU, H.Q. - CHEN, Y. - ZHOU, J.G. - SU, S. Production of a bioflocculant using old polyester fibre as a fermentation feedstock and its use in treatment of polyester alkali-peeling wastewater. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*. AUG 2021, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELHAG, M. - ABDELWAHAB, H.E. - MOSTAFA, M.A. - YACOUT, G.A. - NASR, A.Z. - DAMBRUOSO, P. - EL SADEK, M.M. One pot synthesis of new cross-linked chitosan-Schiff; base: Characterization, and anti-proliferative activities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 1 2021, vol. 184, p. 558-565., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARANNA, H. - LAL, P. - MISHRA, A. - BAINS, L. - SAWANT, G. - BHATIA, R. - KUMAR, P. - BEG, M.Y. Negative pressure wound therapy in grade 1 and 2 diabetic foot ulcers: A randomized controlled study. In *DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS*. ISSN 1871-4021, JAN-FEB 2021, vol. 15, no. 1, p. 365-371., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARIIA, K. - ARIF, M. - SHI, J. - SONG, F.L. - CHI, Z. - LIU, C.G. Novel chitosan-ulvan hydrogel reinforcement by cellulose nanocrystals with epidermal growth factor for enhanced wound healing: In vitro and in vivo analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2021, vol. 183, p. 435-446., Registrované v: WOS

7. [1.1] MELGUIZO-RODRIGUEZ, L. - ILLESCAS-MONTES, R. - COSTELA-RUIZ, V.J. - RAMOS-TORRECILLAS, J. - DE LUNA-BERTOS, E. - GARCIA-MARTINEZ, O. - RUIZ, C. *Antimicrobial properties of olive oil phenolic compounds and their regenerative capacity towards fibroblast cells. In JOURNAL OF TISSUE VIABILITY. ISSN 0965-206X, AUG 2021, vol. 30, no. 3, p. 372-378., Registrované v: WOS*
8. [1.1] MOHANRASU, K. - RAO, R.G.R. - DINESH, G.H. - ZHANG, K.Y. - SUDHAKAR, M. - PUGAZHENDHI, A. - JEYAKANTHAN, J. - PONNUCHAMY, K. - GOVARTHANAN, M. - ARUN, A. *Production and characterization of biodegradable polyhydroxybutyrate by Micrococcus luteus isolated from marine environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2021, vol. 186, p. 125-134., Registrované v: WOS*
9. [1.1] NIIMI, Y. - PEREZ-BELLO, D. - IHARA, K. - FUKUDA, S. - JACOB, S. - ANDERSEN, C.R. - BALJINNYAM, T. - KIM, J. - ALHARBI, S. - PROUGH, D.S. - ENKHBAATAR, P. *Omega-7 oil increases telomerase activity and accelerates healing of grafted burn and donor site wounds. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 13 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHAFIQUE, M. - SOHAIL, M. - MINHAS, M.U. - KHALIQ, T. - KOUSAR, M. - KHAN, S. - HUSSAIN, Z. - MAHMOOD, A. - ABBASI, M. - AZIZ, H.C. - SHAH, S.A. *Bio-functional hydrogel membranes loaded with chitosan nanoparticles for accelerated wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 15 2021, vol. 170, p. 207-221., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SOUZA, P.R. - DE OLIVEIRA, A.C. - VILSINSKI, B.H. - KIPPER, M.J. - MARTINS, A.F. *Polysaccharide-Based Materials Created by Physical Processes: From Preparation to Biomedical Applications. In PHARMACEUTICS. MAY 2021, vol. 13, no. 5., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WANG, Xiaoxue - QI, Jingjie - ZHANG, Wenjie - PU, Yajie - YANG, Rong - WANG, Penghui - LIU, Shuai - TAN, Xiaoyan - CHI, Bo. *3D-printed antioxidant antibacterial carboxymethyl cellulose/epsilon-polylysine hydrogel promoted skin wound repair. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 187, no., pp. 91-104., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZHANG, M.Y. - CHEN, G. - LEI, M.H. - LEI, J.Q. - LI, D. - ZHENG, H. *A pH-sensitive oxidized-dextran based double drug-loaded hydrogel with high antibacterial properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 385-393., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHU, N.Q. - HOU, J.Y. - YANG, N. *Network pharmacology integrated with experimental validation revealed the anti-inflammatory effects of Andrographis paniculata. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 7 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA570 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] IDUMAH, C.I. - EZIKA, A.C. - OKPECHI, V.U. *Emerging trends in polymer aerogel nanoarchitectures, surfaces, interfaces and applications. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, AUG 2021, vol. 25., Registrované v: WOS*
2. [1.1] IDUMAH, C.I. *Novel trends in polymer aerogel nanocomposites. In POLYMER-PLASTICS TECHNOLOGY AND MATERIALS. ISSN 2574-0881, SEP 22 2021, vol. 60, no. 14, p. 1519-1531., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JUMMAAT, F. - YAHYA, E.B. - KHALIL, A.H.P.S. - ADNAN, A.S. - ALQADHI, A.M. - ABDULLAH, C.K. - SOFEA, A.K.A. - OLAIYA, N.G. - ABDAT, M. *The Role of Biopolymer-Based Materials in Obstetrics and Gynecology Applications: A Review. In POLYMERS. FEB 2021, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MALDONADO-CABRERA, B. - SANCHEZ-MACHADO, D.I. - LOPEZ-CERVANTES, J. - OSUNA-CHAVEZ, R.F. - ESCARCEGA-GALAZ, A.A. - ROBLES-ZEPEDA, R.E. - SANCHEZ-SILVA, A. *Therapeutic effects of chitosan in veterinary dermatology: A systematic review of the literature. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, MAY 2021, vol. 190., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PACKIALAKSHMI, P. - GOBINATH, P. - ALI, D. - ALARIFI, S. - RAVINDRAN, B. - IDHAYADHULLA, A. - SURENDRAKUMAR, R. *Novel Chitosan Polymer Design, Synthesis Using Mentha piperita of ZnO NPs as a Catalyst: Antibacterial Evaluation against Gram-Negative Multidrug-Resistant Pathogens. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, DEC 9 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*
6. [1.2] ZHANG, Min Xia - ZHAO, Wan Yi - FANG, Qing Qing - WANG, Xiao Feng - CHEN, Chun Ye - SHI, Bang Hui - ZHENG, Bin - WANG, Shou Jie - TAN, Wei Qiang - WU, Li Hong. *Effects of chitosan-collagen dressing on wound healing in vitro and in vivo assays. In Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials, 2021-01-01, 19, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA571 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A.** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, 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] ARAKKAL, A. - AAZEM, I. - HONEY, G. - VENGELLUR, A. - BHAT, S.G. - SAILAJA, G.C.S. *Antibacterial Polyelectrolytic chitosan derivatives conjugated natural rubber latex films with minimized bacterial adhesion. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, JAN 5 2021,*

vol. 138, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BABU, P.S. - SRINIVASAN, H. - DHANDAPANI, B.S. - ROSE, C. Collagen-Chitosan Composite Powder as a Novel Biomaterial for Chronic Wounds in Hansen Disease-A Clinical Study. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 49B, p. 154-165., Registrované v: WOS

3. [1.1] BABU, P.S. - SRINIVASAN, H. - DHANDAPANI, B.S. - ROSE, C. Wound healing and Metabolite Profiling in Collagen-Chitosan Biomaterial-treated Chronic Wounds of Hansen's Disease Patients. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 53A, p. 296-303., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAI, S.T.S. - LI, T.Y. - AKINADE, T. - ZHU, Y.F. - LEONG, K.W. Drug delivery carriers with therapeutic functions. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, SEP 2021, vol. 176., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHMELAR, J. - BRŤKOVÁ, B. - LASTOVICKOVÁ, L. - BAZANTOVÁ, J. - HERMANNOVÁ, M. - KULHANEK, J. - MRAZEK, J. - VELEBNÝ, V. Lauroyl hyaluronan films for local drug delivery: Preparation and factors influencing the release of small molecules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, OCT 25 2021, vol. 608., Registrované v: WOS

6. [1.1] COLINO, C.I. - LANA O, J.M. - GUTIERREZ-MILLAN, C. Recent advances in functionalized nanomaterials for the diagnosis and treatment of bacterial infections. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, FEB 2021, vol. 121., Registrované v: WOS

7. [1.1] COMINO-SANZ, I.M. - LOPEZ-FRANCO, M.D. - CASTRO, B. - PANCORBO-HIDALGO, P.L. The Role of Antioxidants on Wound Healing: A Review of the Current Evidence. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. AUG 2021, vol. 10, no. 16., Registrované v: WOS

8. [1.1] GONCALVES, R.C. - SIGNINI, R. - ROSA, L.M. - DIAS, Y.S.P. - VINAUD, M.C. - LINO, R.D. Carboxymethyl chitosan hydrogel formulations enhance the healing process in experimental partial-thickness (second-degree) burn wound healing. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2021, vol. 36, no. 3., Registrované v: WOS

9. [1.1] JURAK, M. - WIACEK, A.E. - LADNIAK, A. - PRZYKAZA, K. - SZAFRAN, K. What affects the biocompatibility of polymers?. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, AUG 2021, vol. 294., Registrované v: WOS

10. [1.1] KAPAREKAR, P.S. - PODDAR, N. - ANANDASADAGOPAN, S.K. Fabrication and characterization of Chrysin-A plant polyphenol loaded alginate - chitosan composite for wound healing application. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, OCT 2021, vol. 206., Registrované v: WOS

11. [1.1] KHAN, J. - RUDRAPAL, M. - BHAT, E.A. - ALI, A. - ALAIDAROUS, M. - ALSHEHRI, B. - BANWAS, S. - ISMAIL, R. - EGBUNA, C. Perspective Insights to Bio-Nanomaterials for the Treatment of Neurological Disorders. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, OCT 12 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

12. [1.1] LEI, L.J. - ZHU, Y.L. - QIN, X.Y. - CHAI, S.L. - LIU, G.X. - SU, W.T. - LV, Q.Z. - LI, D. Magnetic biohybrid microspheres for protein purification and chronic wound healing in diabetic mice. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, DEC 1 2021, vol. 425., Registrované v: WOS

13. [1.1] MA, J.J. - LEI, Z.W. - ZHOU, Y. - DONG, T.H. - HU, P.Z. - DUAN, G.J. - LIU, T.H. *Synthesis of selective biodegradable amidoxime chitosan for absorption of Th(IV) and U(VI) ions in solution. In RADIOCHIMICA ACTA. ISSN 0033-8230, MAY 2021, vol. 109, no. 5, p. 343-355., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MARIIA, K. - ARIF, M. - SHI, J. - SONG, F.L. - CHI, Z. - LIU, C.G. *Novel chitosan-ulvan hydrogel reinforcement by cellulose nanocrystals with epidermal growth factor for enhanced wound healing: In vitro and in vivo analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 31 2021, vol. 183, p. 435-446., Registrované v: WOS*
15. [1.1] NIIMI, Y. - PEREZ-BELLO, D. - IHARA, K. - FUKUDA, S. - JACOB, S. - ANDERSEN, C.R. - BALJINNYAM, T. - KIM, J. - ALHARBI, S. - PROUGH, D.S. - ENKHBAATAR, P. *Omega-7 oil increases telomerase activity and accelerates healing of grafted burn and donor site wounds. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 13 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
16. [1.1] PACKIALAKSHMI, P. - GOBINATH, P. - ALI, D. - ALARIFI, S. - RAVINDRAN, B. - IDHAYADHULLA, A. - SURENDRAKUMAR, R. *Novel Chitosan Polymer Design, Synthesis Using Mentha piperita of ZnO NPs as a Catalyst: Antibacterial Evaluation against Gram-Negative Multidrug-Resistant Pathogens. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, DEC 9 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SHAFIQUE, M. - SOHAIL, M. - MINHAS, M.U. - KHALIQ, T. - KOUSAR, M. - KHAN, S. - HUSSAIN, Z. - MAHMOOD, A. - ABBASI, M. - AZIZ, H.C. - SHAH, S.A. *Bio-functional hydrogel membranes loaded with chitosan nanoparticles for accelerated wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 15 2021, vol. 170, p. 207-221., Registrované v: WOS*
18. [1.1] SHI, X.H. - CHEN, M. - FENG, H.F. - ZHOU, Z.D. - WU, R.Q. - LI, W.Z. - LIANG, J.T. - CHEN, J.J. - LI, G.Y. *Glypican-3 electrochemical aptasensor based on reduced graphene oxide-chitosan-ferrocene deposition of platinum-palladium bimetallic nanoparticles. In JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY. ISSN 0021-891X, MAY 2021, vol. 51, no. 5, p. 781-794., Registrované v: WOS*
19. [1.1] WANG, X.X. - QI, J.J. - ZHANG, W.J. - PU, Y.J. - YANG, R. - WANG, P.H. - LIU, S. - TAN, X.Y. - CHI, B. *3D-printed antioxidant antibacterial carboxymethyl cellulose/epsilon-polylysine hydrogel promoted skin wound repair. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 30 2021, vol. 187, p. 91-104., Registrované v: WOS*
20. [1.1] YAN, A. - YANG, M. - CUI, L.B. - CHEN, P. *Changes in nerve function and endothelin level in patients with cerebral infarction after treatment with a combination of urinary kallidinogenase and edaravone. In TROPICAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1596-5996, APR 2021, vol. 20, no. 4, p. 865-871., Registrované v: WOS*
21. [1.1] ZHANG, M.X. - ZHAO, W.Y. - FANG, Q.Q. - WANG, X.F. - CHEN, C.Y. - SHI, B.H. - ZHENG, B. - WANG, S.J. - TAN, W.Q. - WU, L.H. *Effects of chitosan-collagen dressing on wound healing in vitro and in vivo assays. In JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS. FEB 2021, vol. 19., Registrované v: WOS*
22. [1.2] MADNI, Ahmed - KOUSAR, Rozina - NAEEM, Naveera - WAHID, Fazli. *Recent advancements in applications of chitosan-based biomaterials for skin tissue engineering. In Journal of Bioresources and Bioproducts, 2021-01-01, 6, 1, pp. 11-25., Registrované v: SCOPUS*

23. [1.2] OSMANI, Riyaz Ali M. - SINGH, Ekta - JADHAV, Kiran - JADHAV, Sarika - BANERJEE, Rinti. *Biopolymers and biocomposites: Nature's tools for wound healing and tissue engineering*. In *Applications of Advanced Green Materials*, 2020-01-01, pp. 573-630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820484-9.00023-4>, Registrované v: SCOPUS

24. [1.2] STEFFENS, Luiza - DIAS, Mabilly Cox Holanda de Barros - ARANTES, Pablo Ricardo - GNOATTO, Jussânia - RAABE, Marco - MOURA, Dinara Jaqueline. *Modified polysaccharides in wound healing*. In *Tailor-Made Polysaccharides in Biomedical Applications*, 2021-01-01, pp. 225-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821344-5.00010-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA572 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] COLINO, C.I. - LANA O, J.M. - GUTIERREZ-MILLAN, C. *Recent advances in functionalized nanomaterials for the diagnosis and treatment of bacterial infections*. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, FEB 2021, vol. 121., Registrované v: WOS

2. [1.1] DO VALE, D.A. - VIEIRA, C.B. - VIDAL, M.F. - CLAUDINO, R.L. - ANDRADE, F.K. - SOUSA, J.R. - SOUZA, M.D.M. - DA SILVA, A.L.C. - DE SOUZA, B.W.S. *Chitosan-Based Edible Films Produced from Crab-Uca (Ucides cordatus) Waste: Physicochemical, Mechanical and Antimicrobial Properties*. In *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1566-2543, MAR 2021, vol. 29, no. 3, p. 694-706., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAVANBAKHT, Siamak - NABI, Mohadese - SHADI, Mehrdad - AMINI, Mostafa M. - SHAABANI, Ahmad. *Carboxymethyl cellulose/tetracycline@UiO-66 nanocomposite hydrogel films as a potential antibacterial wound dressing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 188, no., pp. 811-819., Registrované v: WOS

4. [1.1] PACKIALAKSHMI, P. - GOBINATH, P. - ALI, D. - ALARIFI, S. - RAVINDRAN, B. - IDHAYADHULLA, A. - SURENDRAKUMAR, R. *Novel Chitosan Polymer Design, Synthesis Using Mentha piperita of ZnO NPs as a Catalyst: Antibacterial Evaluation against Gram-Negative Multidrug-Resistant Pathogens*. In *JOURNAL OF NANOMATERIALS*. ISSN 1687-4110, DEC 9 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

5. [1.1] SAPKAL, B.M. - DISALE, S.T. - TOCHE, R.B. - MORE, D.H. *Recent Advances in Synthesis and Biological Applications of Substituted Ureas*. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2021, vol. 25, no. 16, p. 1894-1922., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHAFIQUE, M. - SOHAIL, M. - MINHAS, M.U. - KHALIQ, T. - KOUSAR, M. - KHAN, S. - HUSSAIN, Z. - MAHMOOD, A. - ABBASI, M. - AZIZ, H.C. - SHAH, S.A. *Bio-functional hydrogel membranes loaded with chitosan nanoparticles for accelerated wound healing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 15 2021, vol. 170, p. 207-221., Registrované v: WOS

7. [1.1] TSIVILEVA, O. - POZDNYAKOV, A. - IVANOVA, A. *Polymer Nanocomposites of Selenium Biofabricated Using Fungi. In MOLECULES. JUN 2021, vol. 26, no. 12., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, Xiaoxue - QI, Jingjie - ZHANG, Wenjie - PU, Yajie - YANG, Rong - WANG, Penghui - LIU, Shuai - TAN, Xiaoyan - CHI, Bo. *3D-printed antioxidant antibacterial carboxymethyl cellulose/epsilon-polylysine hydrogel promoted skin wound repair. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 187, no., pp. 91-104., Registrované v: WOS*

9. [1.1] YUE, L. - WANG, M. - KHAN, I.M. - NIAZI, S. - WANG, B. - MA, X.Y. - WANG, Z.P. - XIA, W.S. *Preparation and characterization of chitosan oligosaccharide derivatives containing cinnamyl moieties with enhanced antibacterial activities. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUL 2021, vol. 147., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHANG, M.X. - ZHAO, W.Y. - FANG, Q.Q. - WANG, X.F. - CHEN, C.Y. - SHI, B.H. - ZHENG, B. - WANG, S.J. - TAN, W.Q. - WU, L.H. *Effects of chitosan-collagen dressing on wound healing in vitro and in vivo assays. In JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS. FEB 2021, vol. 19., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ZHENG, Y.X. - GAO, Y.H. - LI, H.H. - YAN, M.F. - ZHAO, J.P. - LIU, Z.F. *Chitosan-acrylic acid-polysuccinimide terpolymer as environmentally friendly scale and corrosion inhibitor in artificial seawater. In DESALINATION. ISSN 0011-9164, DEC 15 2021, vol. 520., Registrované v: WOS*

12. [1.2] AKPAN, E. I. - GBENEBOR, O. P. - ADEOSUN, S. O. - CLETUS, Odili. *Solubility, degree of acetylation, and distribution of acetyl groups in chitosan. In Handbook of Chitin and Chitosan: Volume 1: Preparation and Properties, 2020-01-01, pp. 131-164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817970-3.00005-5>., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] IGBERASE, Ephraim - OGBEMUDIA OSIFO, Peter - SEODIGENG, Tumisang - EMEJI, Ikenna. *Use of Diethylenetriamine Grafted onto Glyoxal Cross-Linked Chitosan Beads for Efficient Batch System Adsorption. In Engineering Materials. ISSN 16121317, 2021-01-01, pp. 135-157. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-71722-3_7., Registrované v: SCOPUS*

ADCA573 TASKOPARAN, Betul - SEZA, Esin Gulce - DEMIRKOL, Secil - TUNCER, Sinem - ŠTEFEK, Milan - GURE, Ali Osmay - BANERJEE, Sreeparna. *Opposing roles of the aldo-keto reductases AKR1B1 and AKR1B10 in colorectal cancer. In Cellular Oncology (Dordrecht), 2017, vol. 40, no. 6, p. 563-578. (2016: 3.786 - IF, Q1 - JCR, 1.199 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2211-3428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13402-017-0351-7>*

Citácie:

1. [1.1] BUKUM, Neslihan - NOVOTNA, Eva - MORELL, Anselm - ZELAZKOVA, Jana - LASTOVICKOVA, Lenka - CERMAKOVA, Lucie - PORTILLO, Ramon - SOLICH, Petr - WSOL, Vladimir. *Inhibition of AKR1B10-mediated metabolism of daunorubicin as a novel off-target effect for the Bcr-Abl tyrosine kinase inhibitor dasatinib. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2021, vol. 192, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2021.114710>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ENDO, S. - MATSUNAGA, T. - NISHINAKA, T. *The Role of AKR1B10 in Physiology and Pathophysiology. In METABOLITES. JUN 2021, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GAO, Y.S. - XU, D.Y. - LI, H.W. - XU, J.H. - PAN, Y.T. - LIAO, X.Y. - QIAN, J.X. - HU, Y. - YU, G.Z. Avasimibe Dampens Cholangiocarcinoma Progression by Inhibiting FoxM1-AKR1C1 Signaling. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, MAY 28 2021, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOJNIK, M. - GRAZIO, S.F. - VERDENIK, I. - RIZNER, T.L. AKR1B1 and AKR1B10 as Prognostic Biomarkers of Endometrioid Endometrial Carcinomas. In *CANCERS*. JUL 2021, vol. 13, no. 14., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, H. - FU, J.M. - ZHANG, L. - XU, J. - LI, D.P. - ONWUKA, J.U. - ZHANG, D. - ZHAO, L.Y. - SUN, S.M. - ZHU, L. - ZHENG, T. - JIA, C.Y. - CUI, B.B. - ZHAO, Y.S. Integrative Analysis of Identifying Methylation-Driven Genes Signature Predicts Prognosis in Colorectal Carcinoma. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JUN 11 2021, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAO, Xinyu - WU, Jue - YU, Shunying - ZHOU, Yuqing - ZHOU, Chunli. AKR1B10 inhibits the proliferation and migration of gastric cancer via regulating epithelial-mesenchymal transition. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2021, vol. 13, no. 18, pp. 22298-22314., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHIMURA, T. - SHARMA, P. - SHARMA, G.G. - BANWAIT, J.K. - GOEL, A. Enhanced anti-cancer activity of andrographis with oligomeric proanthocyanidins through activation of metabolic and ferroptosis pathways in colorectal cancer. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 6 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] VOLF, Jiri - RAJOVA, Jana - BABAK, Vladimir - SEIDLEROVA, Zuzana - RYCHLIK, Ivan. Detoxification, Hydrogen Sulphide Metabolism and Wound Healing Are the Main Functions That Differentiate Caecum Protein Expression from Ileum of Week-Old Chicken. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113155>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, X. - KHOSHABA, R. - SHEN, Y. - CAO, Y. - LIN, M.L. - ZHU, Y. - CAO, Z. - LIAO, D.F. - CAO, D.L. Impaired Barrier Function and Immunity in the Colon of Aldo-Keto Reductase 1B8 Deficient Mice. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, art. no. 632805., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIONG, Z. - LIN, Y. - YU, Y. - ZHOU, X.H. - FAN, J. - ROG, C.J. - CAI, K.L. - WANG, Z. - CHANG, Z.J. - WANG, G.B. - TAO, K.X. - CAI, M. Exploration of Lipid Metabolism in Gastric Cancer: A Novel Prognostic Genes Expression Profile. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, SEP 8 2021, vol. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, W.J. - GAO, Y. - ZHANG, J.Q. - ZHANG, R. - CHEN, Q.H. AKR1B10 expression in benign prostatic hyperplasia and its related mechanism. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, SEP 2021, vol. 22, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA574 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] MARTINEZ-RODRIGUEZ, A. - MARTINEZ-OLCINA, M. - HERNANDEZ-GARCIA, M. - RUBIO-ARIAS, J.A. - SANCHEZ-SANCHEZ, J. - LARA-COBOS, D. - VICENTE-MARTINEZ, M. - CARVALHO, M.J. - SANCHEZ-SAEZ, J.A. *Mediterranean Diet Adherence, Body Composition and Performance in Beach Handball Players: A Cross Sectional Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2021, vol. 18, no. 6, art. ni. 2837., Registrované v: WOS*
2. [1.2] ZBOŘILOVÁ, V. - PŘIDALOVÁ, M. - SIGMUNDOVÁ, D. *Sex differences in younger school age children's body weight categories. In Anthropological Review. ISSN 18986773, 2021-09-01, 84, 3, pp. 289-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/anre-2021-0024>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA575 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] ABRAMAVICIUS, Silvijus - PETERSEN, Asbjorn G. - RENALTAN, Nirthika S. - PRAT-DURAN, Judit - TORREGROSSA, Roberta - STANKEVICIUS, Edgaras - WHITEMAN, Matthew - SIMONSEN, Ulf. *GY4137 and Sodium Hydrogen Sulfide Relaxations Are Inhibited by L-Cysteine and K(V)7 Channel Blockers in Rat Small Mesenteric Arteries. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIBLI, S.I. - FLEMING, I. *Oxidative Post-Translational Modifications: A Focus on Cysteine S-Sulfhydration and the Regulation of Endothelial Fitness. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, DEC 20 2021, vol. 35, no. 18, p. 1494-1514., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CICCONE, Valerio - GENAH, Shirley - MORBIDELLI, Lucia. *Endothelium as a Source and Target of H2S to Improve Its Trophism and Function. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CITI, V. - MARTELLI, A. - GORICA, E. - BROGI, S. - TESTAI, L. - CALDERONE, V. *Role of hydrogen sulfide in endothelial dysfunction: Pathophysiology and therapeutic approaches. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, JAN 2021, vol. 27, SI, p. 99-113., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PEYTER, Anne-Christine - ARMENGAUD, Jean-Baptiste - GUILLOT, Estelle - ZYDORCZYK, Catherine. *Endothelial Progenitor Cells Dysfunctions and Cardiometabolic Disorders: From Mechanisms to Therapeutic Approaches. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 13, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - NIE, X.W. - WANG, X.Y. - BIAN, J.S. *An Updated*

Insight Into Molecular Mechanism of Hydrogen Sulfide in Cardiomyopathy and Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Under Diabetes. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. OCT 26 2021, vol. 12, art. no. 651884., Registrované v: WOS

- ADCA576 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] ALEN, N.V. - DEER, L.K. - KARIMI, M. - FEYZIEVA, E. - HASTINGS, P.D. - HOSTINAR, C.E. Children's altruism following acute stress: The role of autonomic nervous system activity and social support. In DEVELOPMENTAL SCIENCE. ISSN 1363-755X, SEP 2021, vol. 24, no. 5, art. e13099., Registrované v: WOS
2. [1.1] AUE, T. - BUHRER, S. - MAYER, B. - DRICU, M. Empathic responses to social targets: The influence of warmth and competence perceptions, situational valence, and social identification. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAR 15 2021, vol. 16, no. 3, art. no. e0248562., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALIYAN, S. - CIMADEVILLA, J.M. - DE VIDANIA, S. - PULOPULOS, M.M. - SANDI, C. - VENERO, C. Differential Susceptibility to the Impact of the COVID-19 Pandemic on Working Memory, Empathy, and Perceived Stress: The Role of Cortisol and Resilience. In BRAIN SCIENCES. MAR 2021, vol. 11, no. 3, art. 348., Registrované v: WOS
4. [1.1] BEAURENAUT, M. - DEZECACHE, G. - GREZES, J. Action co-representation under threat: A Social Simon study. In COGNITION. ISSN 0010-0277, OCT 2021, vol. 215, art. 104829., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAVAGNARO, E. - STAFFIERI, S. - CARRIERI, A. - BURNS, K. - CHEN, N. - FERMANI, A. Profiling for sustainable tourism: young travellers'; self-transcendence values and motivations. In EUROPEAN JOURNAL OF TOURISM RESEARCH. ISSN 1994-7658, 2021, vol. 28, art. 2810., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHIERCHIA, G. - LESEMAN, F.H.P. - SNOWER, D. - SINGER, T. Cooperation across multiple game theoretical paradigms is increased by fear more than anger in selfish individuals. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 30 2021, vol. 11, no. 1, art. 9351., Registrované v: WOS
7. [1.1] HU, X.P. - ZHANG, S.S. - WU, L.H. - FAN, Y.G. - WANG, Q. - CHEN, X.M. - ZHANG, L.J. - TIAN, Y.H. Impaired pain empathic abilities among patients with functional dyspepsia. In COGNITIVE NEUROPSYCHIATRY. ISSN 1354-6805, MAY 4 2021, vol. 26, no. 3, p. 153-165., Registrované v: WOS
8. [1.1] MECONI, F. - HODSOLL, J. - GORANOVA, Z. - DEGANI, G. - DI LELLO, N. - MINIUSSI, C. - AVENANTI, A. - MEVORACH, C. Remember as we empathize. Do brain mechanisms engaged in autobiographical memory retrieval causally affect empathy awareness? A combined TMS and EEG registered report. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, OCT 2021, vol. 99, no. 10, p. 2377-2389., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAMIREZ-MARIN, J.Y. - DIAZ, A.B. - ACAR-BURKAY, S. Is stress good for negotiation outcomes? The moderating effect of social value orientation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CONFLICT MANAGEMENT. ISSN 1044-4068, MAY 25 2021, vol. 32, no. 3, p. 407-421., Registrované v: WOS

10. [1.1] SEN, A. - KARA, A.Y. - KOYU, A. - SIMSEK, F. - KIZILDAG, S. - UYSAL, N. *The effects of chronic restraint stress on empathy-like behaviour in rats. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, NOV 20 2021, vol. 765, art. 136255., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TERENCE, D. - LIU, L. - BELLUCCI, G. - PARK, S.Q. *Determinants and modulators of human social decisions. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, SEP 2021, vol. 128, p. 383-393., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TREMBLAY, M.P.B. - MARCOUX, A. - TURCOTTE, V. - WOODS, J. - ROULEAU, C. - GRONDIN, F. - JACKSON, P.L. *I Can But I Shall Not Always Be Empathic. In PSYCHOLOGICAL REPORTS. ISSN 0033-2941, AUG 2021, vol. 124, no. 4, p. 1634-1672., Registrované v: WOS*
13. [1.1] VON DAWANS, B. - STROJNY, J. - DOMES, G. *The effects of acute stress and stress hormones on social cognition and behavior: Current state of research and future directions. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, FEB 2021, vol. 121, p. 75-88., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHAO, H.X. - LI, Y.D. - WANG, Y.F. - WANG, X.W. - KAN, Y.C. - YANG, T. - HU, W.P. - DUAN, H.J. *Acute Stress Makes Women's Group Decisions More Rational: A Functional Near-Infrared Spectroscopy (fNIRS)-Based Hyperscanning Study. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE PSYCHOLOGY AND ECONOMICS. ISSN 1937-321X, MAR 2021, vol. 14, no. 1, p. 20-35., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZHEN, Z. - WANG, H.G. - ZHU, R.D. - ZHANG, S. - JIN, T. - QIN, S.Z. - LIU, C. *Acute psychosocial stress increases third-party helping but not punishing behavior. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, JUL 4 2021, vol. 24, no. 4, p. 430-441., Registrované v: WOS*
16. [1.2] WIENERS, L. - RADSTAAK, M. - VAN ZYL, L.E. - SCHOTANUS-DIJKSTRA, M. *To whom should i be kind? A randomized trial about kindness for strong and weak social ties on mental wellbeing and its specific mechanisms of change. In International Journal of Wellbeing, 2021-09-30, 11, 4, pp. 1-23., Registrované v: SCOPUS*

ADCA577 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. [1.2] GOLAS, S. - BERÉNYIOVÁ, A. - MAJZÚNOVÁ, M. - ČAČÁNYIOVÁ, S. *Interaction of perivascular adipose tissue and h2s in mesenteric artery in experiment. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2021-01-01, 30, 1, pp. 42-51., Registrované v: SCOPUS*

ADCA578 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] CHAIHONGSA, N. - MANEESAI, P. - SANGARTIT, W. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. *Galangin alleviates vascular dysfunction and remodelling through modulation of the TNF-R1, p-NF-KB and VCAM-1 pathways in hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15*

2021, vol. 285, art. no. 119965., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEEPHAT, S. - PRASATTHONG, P. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. Diosmetin Ameliorates Vascular Dysfunction and Remodeling by Modulation of Nrf2/HO-1 and p-JNK/p-NF-kappa B Expression in Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1487., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOLOCHKO, Z.S. - SPIRIDONOV, V.K. Effect of Cholecystokinin-8 (CCK-8) on Blood Pressure and Blood Content of Calcitonin-Gen-Related Peptide (CGRP) in Rats with Hypertension Caused by Fructose or Inhibition of Nitric Oxide Synthesis. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, SEP 2021, vol. 171, no. 5, p. 633-637., Registrované v: WOS

ADCA579 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] FADWA, E.O. - EDDOUKS, M. Ruta Montana Evokes Antihypertensive Activity Through an Increase of Prostaglandins Release in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2021, vol. 21, no. 2, p. 305-314., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, F. - YAN, H.L. - WANG, L.X. - XU, J.F. - PENG, C. - AO, H. - TAN, Y.Z. Review of Natural Resources With Vasodilation: Traditional Medicinal Plants, Natural Products, and Their Mechanism and Clinical Efficacy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. APR 1 2021, vol. 12, art. no. 627458., Registrované v: WOS

3. [1.1] YOUNIS, W. - ALAMGEER - SCHINI-KERTH, V.B. - JUNIOR, A.G. - NOCCHI, S.R. - SILVA, D.B. - ROBERTS, R.E. Endothelium-independent vasorelaxant effect of Asphodelus tenuifolius Cav. via inhibition of myosin light chain kinase activity in the porcine coronary artery. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, APR 6 2021, vol. 269, art. no. 113693., Registrované v: WOS

ADCA580 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 cievneho tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.Y. - SHI, Y.N. - ZHU, N. - ZHAO, T.J. - GUO, Y.J. - LIAO, D.F. - DAI, A.G. - QIN, L. PVAT targets VSMCs to regulate vascular remodelling: angel or demon. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, MAY 28 2021, vol. 29, no. 5, p. 467-475., Registrované v: WOS

ADCA581 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, 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. [1.1] ELLIS, B.W. - TRAKTUEV, D.O. - MERFELD-CLAUSS, S. - CAN, U.I. - WANG, M.J. - BERGERON, R. - ZORLUTUNA, P. - MARCH, K.L. *Adipose stem cell secretome markedly improves rodent heart and human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocyte recovery from cardioplegic transport solution exposure. In STEM CELLS. ISSN 1066-5099, FEB 2021, vol. 39, no. 2, p. 170-182., Registrované v: WOS*
- ADCA582 TÓTHOVÁ, Ľubomíra - HODOSY, Július - KAMODYOVÁ, Natália - JANEGA, Pavol - SLOBODNÍKOVÁ, Lívia - LIPTÁKOVÁ, Adriana - BOOR, Peter - CELEC, Peter. Bactofection with toll-like receptor 4 in a murine model of urinary tract infection. In *Current Microbiology*, 2011, vol. 62, p. 1739-1742. (2010: 1.510 - IF, Q3 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-011-9922-4>
- Citácie:
1. [1.1] AGHAHOWA, S. E. - OZOLUA, R. I. - BAFOR, E. E. - OBARISIAGBON, P. - ISAH, A. O. *Toxicological effect of Artemisinin-Based Combination Therapies plus Paracetamol in malaria patients. In Toxicology Reports, 2021-01-01, 8, pp. 1930-1936. ISSN 22147500. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.11.007., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA583 TRIBULOVÁ, Narcisa - DUPONT, T. - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SEVERS, N. J. Sex differences in connexin-43 expression in left ventricles of aging rats. In *Physiological Research*, 2005, vol. 54, issue 6, s. 705-708. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] MADONNA, Rosalinda - MOSCATO, Stefania - POLIZZI, Enza - PIERAGOSTINO, Damiana - CUFARO, Maria Concetta - DEL BOCCIO, Piero - BIANCHI, Francesco - DE CATERINA, Raffaele - MATTII, Letizia. *Connexin 43 and Connexin 26 Involvement in the Ponatinib-Induced Cardiomyopathy: Sex-Related Differences in a Murine Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22115815., Registrované v: WOS*
- ADCA584 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] D'IMPERIO, Sara - MONASKY, Michelle M. - MICAGLIO, Emanuele - CICONTE, Giuseppe - ANASTASIA, Luigi - PAPPONE, Carlo. *Brugada Syndrome: Warning of a Systemic Condition? In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.771349., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GLUVIC, Zoran - OBRADOVIC, Milan - STEWART, Alan J. - ESSACK, Magbubah - PITT, Samantha J. - SAMARDZIC, Vladimir - SOSKIC, Sanja - GOJOBORI, Takashi - ISENOVIC, Esma R. *Levothyroxine Treatment and the Risk of Cardiac Arrhythmias Focus on the Patient Submitted to Thyroid Surgery. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fendo.2021.758043., Registrované v: WOS*
3. [1.1] UNO, M. - SUDO, Y. - ANNO, T. - KOJIMA, S. *Vasospastic angina associated with hyperthyroidism: a case report. In EUROPEAN HEART JOURNAL-CASE REPORTS. JUN 2021, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] USALP, S. - ALTUNTAS, E. - BAGIRTAN, B. - BAYRAKTAR, A. *Is there*

any relationship between frontal QRS-T angle and subclinical hypothyroidism?. In CUKUROVA MEDICAL JOURNAL. ISSN 2602-3032, 2021, vol. 46, no. 3, p. 1117-1124., Registrované v: WOS

5. [1.2] MEZIOU, Sonia Marrakchi - BENNOUR, Emna - KANOUN, Faouzi - MARRAKCHI, Dania Idriss - KAMMOUN, Ikram - KACHBOURA, Salem.

Arrhythmias in Thyroid Disorders. In Thyroid and Heart: A Comprehensive Translational Essay, Second Edition, 2020-01-01, pp. 263-277. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-36871-5_20., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] RAZVI, Salman. *Thyroid Hormone Treatment in Acute Myocardial Infarction. In Thyroid and Heart: A Comprehensive Translational Essay, Second Edition, 2020-01-01, pp. 381-389. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-36871-5_28., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA585 TRIBULOVÁ, Narcisa - SEKI, Shingo - RADOŠINSKÁ, Jana - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. Myocardial Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling, key factors in prevention of sudden cardiac death. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1120-1129. (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/Y09-106>

Citácie:

1. [1.1] HUSTI, Zoltan - VARRO, Andras - BACZKO, Istvan. *Arrhythmogenic Remodeling in the Failing Heart. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10113203>., Registrované v: WOS*

- ADCA586 TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ZINMAN, T. - SHAINBERG, Asher. Dispersion of cell-to-cell uncoupling precedes low K⁺-induced ventricular fibrillation. In Physiological Research, 2001, vol. 50, issue 3, s. 247-259. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] TSE, Gary - LI, Ka Hou Christien - CHEUNG, Chloe Kwong Yee - LETSAS, Konstantinos P. - BHARDWAJ, Aishwarya - SAWANT, Abhishek C. - LIU, Tong - YAN, Gan-Xin - ZHANG, Henggui - JEEVARATNAM, Kamalan - SAYED, Nazish - CHENG, Shuk Han - WONG, Wing Tak. *Arrhythmogenic Mechanisms in Hypokalaemia: Insights From Pre-clinical Models. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.620539>., Registrované v: WOS*

- ADCA587 TRIBULOVÁ, 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. [1.1] GLUVIC, Zoran - OBRADOVIC, Milan - STEWART, Alan J. - ESSACK, Magbubah - PITT, Samantha J. - SAMARDZIC, Vladimir - SOSKIC, Sanja - GOJOBORI, Takashi - ISENOVIC, Esma R. *Levothyroxine Treatment and the Risk of Cardiac Arrhythmias Focus on the Patient Submitted to Thyroid Surgery. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.758043>., Registrované v: WOS*

- ADCA588 TRIBULOVÁ, Narcisa - NOVÁKOVÁ, S. - MACSALIOVÁ, 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] *BENSON, Alan P. - STEVENSON-COCKS, Harley J. - WHITTAKER, Dominic G. - WHITE, Ed - COLMAN, Michael A. Multi-scale approaches for the simulation of cardiac electrophysiology: II Tissue-level structure and function. In METHODS. ISSN 1046-2023, 2021, vol. 185, no., pp. 60-81., Registrované v: WOS*

- ADCA589 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla. Can we protect from malignant arrhythmias by modulation of cardiac cell-to-cell coupling? In *Journal of Electrocardiology*, 2015, vol. 48, no. 3, p. 434-440. (2014: 1.361 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2015.02.006>

Citácie:

1. [1.1] *ZEKIOS, Konstantinos C. - MOUCHTOURI, Eleni-Taxiarchia - LEKKAS, Panagiotis - NIKAS, Dimitrios N. - KOLETTIS, Theofilos M. Sympathetic Activation and Arrhythmogenesis after Myocardial Infarction: Where Do We Stand? In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE, 2021, vol. 8, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA590 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] *NADARAJAH, R. - PATEL, P. A. - TAYEBJEE, M. H. Is hypertensive left ventricular hypertrophy a cause of sustained ventricular arrhythmias in humans? In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [3.1] *Chazova I.E., Golitsyn S.P., Zhernakova J.V., Zheleznova E.A., Kropacheva E.S., Mironov N.I., Kostiukevich M.V., Laiovich L.I., Utsumueva M.D., Iuricheva I.A., Litvin A.Y., Elfimova E.M., Rogoza A.N., Panchenko E.P. Management of patients with arterial hypertension and atrial fibrillation // Systemic Hypertension. - 2021. - Vol. 18. - N. 3. - P. 105-128. doi: 10.26442/2075082X.2021.3.201077*

- ADCA591 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] WONGTANASARASIN, Wachira - SIRI-ANGKUL, Natthaphat - WITTAYACHAMNANKUL, Borwon - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. Mitochondrial dysfunction in fatal ventricular arrhythmias. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2021, vol. 231, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA592

TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BARANČÍK, Miroslav. New aspects of pathogenesis of atrial fibrillation: remodeling of intercalated discs. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2015, vol. 66, no. 5, p. 625-634. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na internete: https://www.jpp.krakow.pl/journal/archive/10_15/pdf/625_10_15_article.pdf

Citácie:

1. [1.1] DA COSTA RASINHAS, Arthur - CUNHA JACOME, Fernanda - CARDOSO CALDAS, Gabriela - TEIXEIRA DE ALMEIDA, Ana Luisa - NUNES DA SILVA, Marcos Alexandre - DIAS COUTINHO DE SOUZA, Daniel - CARLOS PAULINO, Amanda - MENDES BANDEIRA, Derick - LEONARDO, Raphael - CONRADO GUERRA NUNES, Priscila - MOHANA-BORGES, Ronaldo - MONIKA BARTH, Ortrud - BARRETO DOS SANTOS, Flavia - FERREIRA BARRETO VIEIRA, Debora. Morphological Aspects and Viremia Analysis of BALB/c Murine Model Experimentally Infected with Dengue Virus Serotype 4. In *VIRUSES-BASEL*, 2021, vol. 13, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13101954>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, Guojian - CAO, Wei - CHEN, Long - SONG, Shuai - LI, Yingze - YUAN, Jiali - FEI, Yudong - GE, Zhuowang - CHEN, Yuhan - ZHOU, Lei - XIAO, Ying - WAN, Yi - WANG, Yuepeng - WANG, Qunshan. Cadherin-11 deficiency mitigates high-fat diet-induced inflammatory atrial remodeling and vulnerability to atrial fibrillation. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] FANG, Jin - KONG, Bin - SHUAI, Wei - XIAO, Zheng - DAI, Chang - QIN, Tianyou - GONG, Yang - ZHU, Jun - LIU, Qi - HUANG, He. Ferroptosis-mediated ferroptosis involved in new-onset atrial fibrillation with LPS-induced endotoxemia. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 913, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174622>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FANG, Ping - WANG, Jinfeng - WEI, Youquan - WANG, Xianghai - YANG, Hao - ZHANG, Meijun. Vagal response during circumferential pulmonary vein isolation decreases the recurrence of atrial fibrillation in the short-term in patients with paroxysmal atrial fibrillation: A prospective, observational study. In *JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY*. ISSN 0022-0736, 2021, vol. 69, no., pp. 145-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2021.10.007>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIMARD, Christophe - FERCHAUD, Virginie - SALLE, Laurent - MILLIEZ, Paul - MANRIQUE, Alain - ALEXANDRE, Joachim - GUINAMARD, Romain. TRPM4 Participates in Aldosterone-Salt-Induced Electrical Atrial Remodeling in Mice. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10030636>., Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, DongZhu - MURAKOSHI, Nobuyuki - TAJIRI, Kazuko - DUO, Feng - OKABE, Yuta - MURAKATA, Yoshiko - YUAN, Zixun - LI, Siqi - AONUMA,

Kazuhiro - SONG, Zonghu - SHIMODA, Yuzuno - MORI, Haruka - SATO, Akira - NOGAMI, Akihiko - AONUMA, Kazutaka - IEDA, Masaki. Xanthine oxidase inhibitor febuxostat reduces atrial fibrillation susceptibility by inhibition of oxidized CaMKII in Dahl salt-sensitive rats. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2021, vol. 135, no. 20, pp. 2409-2422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/CS20210405>., Registrované v: WOS

ADCA593

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)

Citácie:

1. [1.1] AWEIMER, Assem - SCHIEDAT, Fabian - SCHOENE, Dominik - LANDGRAFE-MENDE, Gabi - BOGOSSIAN, Harilaos - MUEGGE, Andreas - PATSALIS, Polykarpos C. - GOTZMANN, Michael - AKIN, Ibrahim - EL-BATTRAWY, Ibrahim - DIETRICH, Johannes W. Abnormal Cardiac Repolarization in Thyroid Diseases: Results of an Observational Study. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.738517>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DENG, Jielin - GUO, Yankai - ZHANG, Gege - ZHANG, Ling - KEM, David - YU, Xichun - JIANG, Hong - LI, Hongliang. M-2 muscarinic autoantibodies and thyroid hormone promote susceptibility to atrial fibrillation and sinus tachycardia in an autoimmune rabbit model. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GLUVIC, Zoran - OBRADOVIC, Milan - STEWART, Alan J. - ESSACK, Magbubah - PITT, Samantha J. - SAMARDZIC, Vladimir - SOSKIC, Sanja - GOJOBORI, Takashi - ISENOVIC, Esma R. Levothyroxine Treatment and the Risk of Cardiac Arrhythmias Focus on the Patient Submitted to Thyroid Surgery. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.758043>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HEPSEN, Sema - SAKIZ, Davut - PAMUKCU, Hilal Erken - ARSLAN, Ismail Emre - DUGER, Hakan - AKHANLI, Pinar - SENCAR, Muhammed Erkam - UNSAL, Ilknur Ozturk - UCAN, Bekir - KIZILGUL, Muhammed - CAKAL, Erman. The Assessment of Ventricular Arrhythmia Indicators Based on Electrocardiography in Patients With Differentiated Thyroid Cancer Followed Up With Levothyroxine Suppression. In ANGIOLOGY. ISSN 0003-3197, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOCH, Daniel - ALEXANDROVICH, Alexander - FUNK, Florian - KHO, Ay Lin - SCHMITT, Joachim P. - GAUTEL, Mathias. Molecular noise filtering in the beta-adrenergic signaling network by phospholamban pentamers. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2021, vol. 36, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109448>., Registrované v: WOS

6. [1.2] BRTKO, Julius. Thyroid hormone and thyroid hormone nuclear

- ADCA594 *receptors: History and present state of art. In Endocrine Regulations. ISSN 12100668, 2021-04-01, 55, 2, pp. 103-119., 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] CHEVLI, N. - HUNT, A. - HAQUE, W. - FARACH, A.M. - MESSER, J.A. - SUKPRAPRUT-BRAATEN, S. - BERNICKER, E.H. - ZHANG, J. - BUTLER, E.B. - TEH, B. Time Interval to Initiation of Whole-Brain Radiation Therapy in Patients With Small Cell Lung Cancer With Brain Metastasis. In ADVANCES IN RADIATION ONCOLOGY. NOV-DEC 2021, vol. 6, no. 6., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KUNDU, P. - ZIMMERMAN, B. - PEREZ, R. - WHITLOW, C.T. - CLINE, J.M. - OLSON, J.D. - ANDREWS, R.N. - RABER, J. Apolipoprotein E levels in the amygdala and prefrontal cortex predict relative regional brain volumes in irradiated Rhesus macaques. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 11 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LEE, J. - AHN, M.J. Brain metastases in patients with oncogenic-driven non-small cell lung cancer: Pros and cons for early radiotherapy. In CANCER TREATMENT REVIEWS. ISSN 0305-7372, NOV 2021, vol. 100., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PARK, S.J. - LIM, S.H. - KIM, Y.J. - MOON, K.S. - KIM, I.Y. - JUNG, S. - KIM, S.K. - OH, I.J. - HONG, J.H. - JUNG, T.Y. The Tumor Control According to Radiation Dose of Gamma Knife Radiosurgery for Small and Medium-Sized Brain Metastases from Non-Small Cell Lung Cancer. In JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY. ISSN 2005-3711, NOV 2021, vol. 64, no. 6, p. 983-994., Registrované v: WOS
 5. [1.2] CHAPPAZ, Stéphane - SAUNDERS, Tahnee L. - KILE, Benjamin T. Generation of Murine Bone Marrow and Fetal Liver Chimeras. In Current Protocols, 2021-04-01, 1, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA595 TSATSAKIS, Aristidis M.* - TYSHKO, Nadezhda V.* - DOCEA, Oana Anca** - SHESTAKOVA, Svetlana I. - SIDOROVA, Yuliia S. - PETROV, Nikita A. - ZLATIAN, Ovidiu - MACH, Mojmir - HARTUNG, Thomas - TUTELYAN, Victor A. The effect of chronic vitamin deficiency and long term very low dose exposure to 6 pesticides mixture on neurological outcomes - A real-life risk simulation approach. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2019, vol. 315, p. 96-106. (2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2019.07.026>
 Citácie:
 1. [1.1] MOHAMMADI, Arman - SHAHMIRZAEI, Mehdi. Polyamidoamine Dendrimers-MoS2 Nanocomposites for Photocatalytic Degradation of Chlorpyrifos and Glyphosate Pesticides. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 2383-093X, 2021, vol. 9, no. 1, pp. 21-31., Registrované v: WOS
- ADCA596 TUBOLY, Eszter - GÁSPÁR, Renáta - IBOR, Miguel Olias - GÖMÖRI, Kamilla - KISS, Bernadett - STRIFLER, Gerda - HARTMANN, Petra - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika - BOROS, Mihály - GÖRBE, Anikó**. L-Alpha-glycerylphosphorylcholine can be cytoprotective or cytotoxic in neonatal rat cardiac myocytes: a double-edged sword phenomenon. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease,

2019, vol. 460, no. 1-2, p. 195-203. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-019-03580-1>

Citácie:

1. [1.1] BURGALETT, Chiara - DI BENEDETTO, Giulia - MUNAFO, Antonio - BERNARDINI, Renato - CANTARELLA, Giuseppina. Beneficial Effects of Choline Alphoscerate on Amyloid-beta Neurotoxicity in an In vitro Model of Alzheimer's Disease. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2021, vol. 18, no. 4, pp. 298-309., Registrované v: WOS

2. [1.1] WARMBRUNN, Moritz - KOOPEN, Annefleure M. - DE CLERCQ, Nicolien C. - DE GROOT, Pieter F. - KOOTTE, Ruud S. - BOUTER, Kristien E. C. - TER HORST, Kasper W. - HARTSTRA, Annick - SERLIE, Mireille J. - ACKERMANS, Mariette T. - SOETERS, Maarten R. - VAN RAALTE, Daniel H. - DAVIDS, Mark - NIEUWDORP, Max - GROEN, Albert K. Metabolite Profile of Treatment-Naive Metabolic Syndrome Subjects in Relation to Cardiovascular Disease Risk. In METABOLITES, 2021, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADCA597 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] ABD EL-HAMEED, A.M. - YOUSEF, A.I. - ABD EL-TWAB, S.M. - EL-SHAHAWY, A.A.G. - ABDEL-MONEIM, A. Hepatoprotective Effects of Polydatin-Loaded Chitosan Nanoparticles in Diabetic Rats: Modulation of Glucose Metabolism, Oxidative Stress, and Inflammation Biomarkers. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2021, vol. 86, no. 2, p. 179-189., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARDOSO, S. - MOREIRA, P.I. Insulin-Induced Recurrent Hypoglycemia Up-Regulates Glucose Metabolism in the Brain Cortex of Chemically Induced Diabetic Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 24., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHOPRA, D. - SHARMA, S. - SHARMA, N. - NEHRU, B. N-Acetylcysteine Ameliorates Neurotoxic Effects of Manganese Intoxication in Rats: A Biochemical and Behavioral Study. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2021, vol. 46, no. 8, p. 1953-1969., Registrované v: WOS

4. [1.1] MASOOD, S. - REHMAN, A.U. - BASHIR, S. - EL SHAZLY, M. - IMRAN, M. - KHALIL, P. - IFTHIKAR, F. - JAFFAR, H.M. - KHURSHEED, T. Investigation of the anti-hyperglycemic and antioxidant effects of wheat bread supplemented with onion peel extract and onion powder in diabetic rats. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. 2021, vol. 20, no. 1, p. 485-495., Registrované v: WOS

5. [1.1] NWOSE, E.U. - BWITITI, P.T. Autophagy in Diabetes Pathophysiology: Oxidative Damage Screening as Potential for Therapeutic Management by Clinical Laboratory Methods. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] RASOOL, M. - MALIK, A. - WAQUAR, S. - ZAHEER, A. - ASIF, M. - IQBAL, Z. - GAUTHAMAN, K. - KAMAL, M.A. - PUSHPARAJ, P.N. Cellular and

Molecular Mechanisms of Dementia: Decoding the Causal link of Diabetes Mellitus in Alzheimer's Disease. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2021, vol. 20, no. 7, p. 602-612.,

Registrované v: WOS

7. [1.2] PRADEEPKIRAN, Jangampalli Adi - NANDYALA, Venkata Subbaiah - BHASKAR, Matcha. *Trigonella foenum-graecum seeds extract plays a beneficial role on brain antioxidant and oxidative status in alloxan-induced Wistar rats. In Food Quality and Safety. ISSN 23991399, 2021-01-01, 4, 2, pp. 83-89.,*

Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTÉS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*

9. [3.2] SULTANA, Misbah - JADOON, Saima - MALIK, Arif. *THE DEVELOPMENT OF DEMENTIA IN DIABETIC AND ALZHEIMER PATIENTS. In International Journal of Biology and Biotechnology. ISSN 1810-2719, JAN 2021, vol. 18, no. 1, p. 187-195., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA598 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] CERQUEIRA, A. - QUELHAS-SANTOS, J. - FERREIRA, I. - SAMPAIO, S. - RELVAS, M. - MARQUES, N. - DIAS, C.C. - PESTANA, M. *Circulating Renalase as Predictor of Renal and Cardiovascular Outcomes in Pre-Dialysis CKD Patients: A 5-Year Prospective Cohort Study. In LIFE-BASEL. MAR 2021, vol. 11, no. 3, art. no. 210., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CREA, F. *Machine learning-guided phenotyping of dilated cardiomyopathy and treatment of heart failure by antisense oligonucleotides: the future has begun. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, JAN 7 2021, vol. 42, no. 2, p. 139-142., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, Le - HU, Zhao - XIONG, Yulong - YAO, Yan. *Device-Based Sympathetic Nerve Regulation for Cardiovascular Diseases. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, art. no. 803984. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.803984>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIANG, B. - LIANG, Y. - LI, R. - GU, N. *Effect of renal denervation on long-term outcomes in patients with resistant hypertension. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. JUN 5 2021, vol. 20, no. 1, art. no. 117., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MAHFOUD, F. - TOWNSEND, R.R. - KANDZARI, D.E. - KARIO, K. - SCHMIEDER, R.E. - TSIU, K. - POCOCK, S. - DAVID, S. - PATEL, K. - RAO, A. - WALTON, A. - BLOOM, J.E. - WEBER, T. - SUPPAN, M. - LAUDER, L. - COHEN, S.A. - MCKENNA, P. - FAHY, M. - BOHM, M. - WEBER, M.A. *Changes in Plasma Renin Activity After Renal Artery Sympathetic Denervation. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, JUN 15 2021, vol. 77, no. 23, p. 2909-2919., Registrované v: WOS*

6. [1.1] UMEMOTO, S. - OGIHARA, T. - MATSUZAKI, M. - RAKUGI, H. - SHIMADA, K. - HAYASHI, K. - MAKINO, H. - OHASHI, Y. - SARUTA, T. *Effects of an Antihypertensive Combination in Japanese Hypertensive Outpatients Based*

on the Long-acting Calcium Channel Blocker Benidipine on Vascular and Renal Events: A Sub-analysis of the COPE Trial. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2021, vol. 16, no. 3, p. 238-245., Registrované v: WOS

7. [1.1] VISCHER, A.S. - KUSTER, G.M. - TWERENBOLD, R. - PFISTER, O. - ZHOU, Q. - VILLIGER, A. - POGLITSCH, M. - KRAHENBUHL, S. - MAYR, M. - OSSWALD, S. - HASCHKE, M. - BURKARD, T. *Influence of Antihypertensive Treatment on RAAS Peptides in Newly Diagnosed Hypertensive Patients. In CELLS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 534., Registrované v: WOS*

8. [1.2] MCCHORD, Johanna - HUBERT, Astrid - BEKEREDJIAN, Raffi - ONG, Peter. *Contemporary pharmacological treatment strategies for patients with angina and unobstructed coronary arteries (ANOCA) due to coronary microvascular dysfunction. In Vessel Plus, 2021-01-01, 5, art. no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2574-1209.2021.63.>, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] SIMKO, F - BAKA, T. *Angiotensin-converting enzyme inhibitors and angiotensin II receptor blockers: Potential allies in the COVID-19 pandemic instead of a threat? In Clinical Science, 2021, ISSN 0143-5221, vol. 135, no. 8, p. 1009-1014., Registrované v: SCOPUS*

ADCA599 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTĚS, 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] ACAR, Ozge Karabiyik - BEDIR, Seden - KAYITMAZER, A. Basak - KOSE, Gamze Torun. *Chondro-inductive hyaluronic acid/chitosan coacervate-based scaffolds for cartilage tissue engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 188, no., pp. 300-312., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AN, Jae Yoon - UM, Wooram - YOU, Dong Gil - SONG, Yeari - LEE, Jeongjin - VAN QUY, Nguyen - JOO, Hyeyeon - JEON, Jueun - PARK, Jae Hyung. *Gold-installed hyaluronic acid hydrogel for ultrasound-triggered thermal elevation and on-demand cargo release. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 193, no., pp. 553-561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.071.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CASTRO, K.C. - CAMPOS, M.G.N. - MEI, L.H.I. *Hyaluronic acid electrospinning: Challenges, applications in wound dressings and new perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 15 2021, vol. 173, p. 251-266., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MENG, X. - LU, Y. - GAO, Y. - CHENG, S.Y. - TIAN, F. - XIAO, Y.L. - LI, F. *Chitosan/alginate/hyaluronic acid polyelectrolyte composite sponges crosslinked with genipin for wound dressing application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 512-523., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NIU, Yuqing - STADLER, Florian J. - FANG, Jiahui - GALLUZZI,

Massimiliano. Hyaluronic acid-functionalized poly-lactic acid (PLA) microfibers regulate vascular endothelial cell proliferation and phenotypic shape expression. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2021, vol. 206, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] RYU, H.J. - KWAK, S.S. - RHEE, C.H. - YANG, G.H. - YUN, H.Y. - KANG, W.H. *Model-Based Prediction to Evaluate Residence Time of Hyaluronic Acid Based Dermal Fillers. In PHARMACEUTICS. FEB 2021, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS*

7. [1.1] YANG, J.R. - TANG, Z.Z. - LIU, Y.F. - LUO, Z.C. - XIAO, Y.M. - ZHANG, X.D. *Comparison of chondro-inductivity between collagen and hyaluronic acid hydrogel based on chemical/physical microenvironment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 1941-1952., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHENG, L.M. - YU, P.J. - ZHANG, Y.B. - WANG, P. - YAN, W.J. - GUO, B.S. - HUANG, C.X. - JIANG, Q. *Evaluating the bio-application of biomacromolecule of lignin-carbohydrate complexes (LCC) from wheat straw in bone metabolism via ROS scavenging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 15 2021, vol. 176, p. 13-25., Registrované v: WOS*

ADCA600 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)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, M.K. - MANSOUR, S.F. - AL-WAFT, R. - ABDEL-FATTAH, E. *Nanofibers scaffolds of co-doped Bi/Sr-hydroxyapatite encapsulated into polycaprolactone for biomedical applications. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, JUL-AUG 2021, vol. 13, p. 2297-2309., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BIRANJE, S.S. - SUN, J.Z. - SHI, Y.F. - YU, S.J. - JIAO, H.X. - ZHANG, M. - WANG, Q.Q. - WANG, J. - LIU, J. *Polysaccharide-based hemostats: recent developments, challenges, and future perspectives. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, SEP 2021, vol. 28, no. 14, p. 8899-8937., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HASSAN, A.A. - RADWAN, H.A. - ABDELAAL, S.A. - AL-RADADI, N.S. - AHMED, M.K. - SHOUER, K.R. - HADY, M.A. *Polycaprolactone based electrospun matrices loaded with Ag/hydroxyapatite as wound dressings: Morphology, cell adhesion, and antibacterial activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JAN 25 2021, vol. 593., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, Shasha - ZHUO, Xin - GAO, Xue. *Solubility Measurement of Tiopronin in Four Mixed Solvents at 273.15-318.15 K and Correlation Using Thermodynamic Models. In JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. ISSN 0021-9568, 2021, vol. 66, no. 12, pp. 4361-4367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jced.1c00505>., Registrované v: WOS*

ADCA601 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAÑASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric

ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2010: 2.733 - IF, 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] CHENG, Jun-Hui - ZHANG, Xiao-Yu - WANG, Zhen - ZHANG, Xia - LIU, Shi-Cheng - SONG, Xiao-Yan - ZHANG, Yu-Zhong - DING, Jun-Mei - CHEN, Xiu-Lan - XU, Fei. *Potential of Thermolysin-like Protease A69 in Preparation of Bovine Collagen Peptides with Moisture-Retention Ability and Antioxidative Activity*. In *MARINE DRUGS*, 2021, vol. 19, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md19120676>., Registrované v: WOS

ADCA602

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] AN, Jae Yoon - UM, Wooram - YOU, Dong Gil - SONG, Yeari - LEE, Jeongjin - VAN QUY, Nguyen - JOO, Hyeyeon - JEON, Jueun - PARK, Jae Hyung. *Gold-installed hyaluronic acid hydrogel for ultrasound-triggered thermal elevation and on-demand cargo release*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 193, no., pp. 553-561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.071>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CASTRO, K.C. - CAMPOS, M.G.N. - MEI, L.H.I. *Hyaluronic acid electrospinning: Challenges, applications in wound dressings and new perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 173, p. 251-266., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, H.Q. - FEI, F. - LI, X.D. - NIE, Z.G. - ZHOU, D.Z. - LIU, L.B.A. - ZHANG, J. - ZHANG, H.T. - FEI, Z. - XU, T. *A facile, versatile hydrogel bioink for 3D bioprinting benefits long-term subaqueous fidelity, cell viability and proliferation*. In *REGENERATIVE BIOMATERIALS*. ISSN 2056-3418, JUN 2021, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] EL-AASSAR, M.R. - EL-BEHERI, N.G. - AGWA, M.M. - ELTAHER, H.M. - ELSEQELY, M. - SADIK, W.S. - EL-KHORDAGUI, L. *Antibiotic-free combinational hyaluronic acid blend nanofibers for wound healing enhancement*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN

0141-8130, 2021, vol. 167, p. 1552-1563., Registrované v: WOS

5. [1.1] ELBAYOMI, S.M. - WANG, H.L. - TAMER, T.M. - YOU, Y.Z.

Enhancement of Antioxidant and Hydrophobic Properties of Alginate via Aromatic Derivatization: Preparation, Characterization, and Evaluation. In POLYMERS. AUG 2021, vol. 13, no. 15., Registrované v: WOS

6. [1.1] RYU, H.J. - KWAK, S.S. - RHEE, C.H. - YANG, G.H. - YUN, H.Y. -

KANG, W.H. *Model-Based Prediction to Evaluate Residence Time of Hyaluronic Acid Based Dermal Fillers. In PHARMACEUTICS. eISSN: 1999-4923, 2021, vol. 13, no. 2, art. no. 133., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHENG, L.M. - YU, P.J. - ZHANG, Y.B. - WANG, P. - YAN, W.J. - GUO, B.S. - HUANG, C.X. - JIANG, Q. *Evaluating the bio-application of biomacromolecule of lignin-carbohydrate complexes (LCC) from wheat straw in bone metabolism via ROS scavenging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 176, p. 13-25., Registrované v: WOS*

8. [1.2] GONCHAROV, Nikolay V. - BELINSKAIA, Daria A. - UKOLOV, Anton I. - JENKINS, Richard O. - AVDONIN, Pavel V. *Organosulfur compounds as nutraceuticals. In Nutraceuticals: Efficacy, Safety and Toxicity, 2021-01-01, pp. 911-924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821038-3.00054-9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA603 VALACHOVÁ, Katarína** - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - ŠOLTÉS, Ladislav. The importance of ergothioneine synthesis in ancient time by organisms living in oxygen free atmosphere. In Medical Hypotheses, 2019, vol. 123, p. 72-73. (2018: 1.322 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2018.12.015> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Y.W. - TANG, X.Y. - ZHANG, Y.T. - HU, X.C. - REN, L.J. *The current status of biotechnological production and the application of a novel antioxidant ergothioneine. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2021, vol. 41, no. 4, p. 580-593., Registrované v: WOS*

ADCA604 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan as a Prominent Biomolecule with Numerous Applications in Medicine. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7077. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137077> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, K.C. - CHEN, W.C. - HAUNG, S.M. - LIU, S.M. - LIN, C.L. *Effects of Hinokitiol and Dicalcium Phosphate on the Osteoconduction and Antibacterial Activity of Gelatin-Hyaluronic Acid Crosslinked Hydrogel Membrane In Vitro. In PHARMACEUTICALS. AUG 2021, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TOLG, Cornelia - MESSAM, Britney Jodi-Ann - MCCARTHY, James Benjamin - NELSON, Andrew Cook - TURLEY, Eva Ann. *Hyaluronan Functions in Wound Repair That Are Captured to Fuel Breast Cancer Progression. In BIOMOLECULES, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11111551>., Registrované v: WOS*

ADCA605 VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠOLTĚS, Ladislav. Impact of Ergothioneine, Hercynine, and Histidine on Oxidative Degradation of Hyaluronan and Wound Healing. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2021, vol. 13, no. 1, art. no. 95. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13010095> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)

Citácie:

1. [1.1] ACAR, O.K. - BEDIR, S. - KAYITMAZER, A.B. - KOSE, G.T. Chondro-inductive hyaluronic acid/chitosan coacervate-based scaffolds for cartilage tissue engineering. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 1 2021, vol. 188, p. 300-312., Registrované v: WOS
2. [1.1] AFFES, S. - ARANAZ, I. - ACOSTA, N. - HERAS, A. - NASRI, M. - MAALEJ, H. Chitosan derivatives-based films as pH-sensitive drug delivery systems with enhanced antioxidant and antibacterial properties. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 730-742., Registrované v: WOS
3. [1.1] AN, Jae Yoon - UM, Wooram - YOU, Dong Gil - SONG, Yeari - LEE, Jeongjin - VAN QUY, Nguyen - JOO, Hyeyeon - JEON, Jueun - PARK, Jae Hyung. Gold-installed hyaluronic acid hydrogel for ultrasound-triggered thermal elevation and on-demand cargo release. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 193, no., pp. 553-561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.071>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARAFA, A.A. - NADA, A.A. - IBRAHIM, A.Y. - SAKIEWICZ, P. - ZAHRAN, M.K. - HAKEIM, O.A. Preparation and characterization of smart therapeutic pH-sensitive wound dressing from red cabbage extract and chitosan hydrogel. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 1820-1831., Registrované v: WOS
5. [1.1] AZADIKHAH, F. - KARIMI, A.R. - YOUSEFI, G.H. - HADIZADEH, M. Dual antioxidant-photosensitizing hydrogel system: Cross-linking of chitosan with tannic acid for enhanced photodynamic efficacy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 1 2021, vol. 188, p. 114-125., Registrované v: WOS
6. [1.1] BANDATANG, Naruedee - PONGSOMBOON, Song-amnart - JUMPAPAENG, Punnapat - SUWANAKOOD, Pitchayaporn - SAENG SUWAN, Sayant. Antimicrobial electrospun nanofiber mats of NaOH-hydrolyzed chitosan (HCS)/PVP/PVA incorporated with in-situ synthesized AgNPs: Fabrication, characterization, and antibacterial activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 190, no., pp. 585-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.08.209>., Registrované v: WOS
7. [1.1] BATOOL, S.R. - NAZEER, M.A. - YILDIZ, E. - SAHIN, A. - KIZILEL, S. Chitosan-anthracene hydrogels as controlled stiffening networks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 31 2021, vol. 185, p. 165-175., Registrované v: WOS
8. [1.1] BHOJANI-LYNCH, Tahera - DECKERS, Anne - OHANES, Ohan -

- POUPARD, Kevin - MAFFERT, Pauline. A Prospective, Observational Registry Study to Evaluate Effectiveness and Safety of Hyaluronic Acid-Based Dermal Fillers in Routine Practice: Interim Analysis Results with One Year of Subject Follow-Up. In CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY. ISSN 1178-7015, 2021, vol. 14, no., pp. 1685-1695. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CCID.S329415>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *CALDAS, B.S. - NUNES, C.S. - PANICE, M.R. - SCARIOT, D.B. - NAKAMURA, C.V. - MUNIZ, E.C. Manufacturing micro/nano chitosan/chondroitin sulfate curcumin-loaded hydrogel in ionic liquid: A new biomaterial effective against cancer cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2021, vol. 180, p. 88-96., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *CASTRO, K.C. - CAMPOS, M.G.N. - MEI, L.H.I. Hyaluronic acid electrospinning: Challenges, applications in wound dressings and new perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 173, p. 251-266., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *CAZON, P. - ANTONIEWSKA, A. - RUTKOWSKA, J. - VAZQUEZ, M. Evaluation of easy-removing antioxidant films of chitosan with Melaleuca alternifolia essential oil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2021, vol. 186, p. 365-376., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *CHOI, M.S. - KWAK, S. - KIM, J. - PARK, M.S. - KO, S.M. - KIM, T. - JEONG, D. - RHEE, C.H. - YAN, G.H. - SON, W.C. - KANG, W.H. Comparative Analyses of Inflammatory Response and Tissue Integration of 14 Hyaluronic Acid-Based Fillers in Mini Pigs. In CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY. ISSN 1178-7015, 2021, vol. 14, p. 765-778., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *DING, J.J. - HUI, A.P. - WANG, W.B. - YANG, F.F. - KANG, Y.R. - WANG, A.Q. Multifunctional palygorskite@ZnO nanorods enhance simultaneously mechanical strength and antibacterial properties of chitosan-based film. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 31 2021, vol. 189, p. 668-677., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *DUCEAC, I.A. - VERESTIUC, L. - COROABA, A. - AROTARITEI, D. - COSERI, S. All-polysaccharide hydrogels for drug delivery applications: Tunable chitosan beads surfaces via physical or chemical interactions, using oxidized pullulan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 30 2021, vol. 181, p. 1047-1062., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *FENG, Sirui - LIU, Feng - GUO, Yungsi - YE, Mingqiao - HE, Jiewang - ZHOU, Hongshen - LIU, Liping - CAI, Lei - ZHANG, Yue - LI, Ran. Exploring the role of chitosan in affecting the adhesive, rheological and antimicrobial properties of carboxymethyl cellulose composite hydrogels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 190, no., pp. 554-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.08.217>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *IONESCU, Oana Maria - IACOB, Andreea-Teodora - MIGNON, Arn - VAN VLIERBERGHE, Sandra - BAICAN, Mihaela - DANU, Maricel - IBANESCU, Constanta - SIMIONESCU, Natalia - PROFIRE, Lenuta. Design, preparation and in vitro characterization of biomimetic and bioactive chitosan/polyethylene oxide based nanofibers as wound dressings. In*

- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 193, no., pp. 996-1008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.166>., Registrované v: WOS
17. [1.1] IQBAL, O. - SHAH, S. - ABBAS, G. - RASUL, A. - HANIF, M. - ASHFAQ, M. - AFZAL, Z. Moxifloxacin loaded nanoparticles of disulfide bridged thiolated chitosan-eudragit RS100 for controlled drug delivery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 2087-2096., Registrované v: WOS
18. [1.1] JIANG, Z.M. - GUO, L.L. - YUAN, F.Q. - WANG, J.Q. - JIANG, X.C. Tough chitosan/poly(acrylamide-acrylic acid)/cellulose nanofibrils/ ethylene glycol nanocomposite organohydrogel with tolerance to hot and cold environments. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 1 2021, vol. 186, p. 952-961., Registrované v: WOS
19. [1.1] JIN, X. - FU, Q. - GU, Z.H. - ZHANG, Z.H. - LV, H.X. Chitosan/PDLLA-PEG-PDLLA solution preparation by simple stirring and formation into a hydrogel at body temperature for whole wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 1 2021, vol. 184, p. 787-796., Registrované v: WOS
20. [1.1] KHURANA, A. - BANOTHU, A.K. - THANUSHA, A.V. - NAYAL, A. - DINDA, A.K. - SINGHAL, M. - BHARANI, K.K. - KOUL, V. Preclinical efficacy study of a porous biopolymeric scaffold based on gelatin-hyaluronic acid-chondroitin sulfate in a porcine burn injury model: role of critical molecular markers (VEGFA, N-cadherin, COX-2), gamma sterilization efficacy and a comparison of healing potential to Integra (TM). In *BIOMEDICAL MATERIALS*. ISSN 1748-6041, SEP 1 2021, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS
21. [1.1] LIU, Shupeng - LIU, Zhicheng - WU, Mingyuan - XU, Xiaomei - HUANG, Fubin - ZHANG, Li - LIU, Yu - SHUAI, Qi. NIR as a "trigger switch" for rapid phase change, on-demand release, and photothermal synergistic antibacterial treatment with chitosan-based temperature-sensitive hydrogel. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 191, no., pp. 344-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.09.093>., Registrované v: WOS
22. [1.1] MAIZ-FERNANDEZ, S. - BARROSO, N. - PEREZ-ALVAREZ, L. - SILVAN, U. - VILAS-VILELA, J.L. - LANCEROS-MENDEZ, S. 3D printable self-healing hyaluronic acid/chitosan polycomplex hydrogels with drug release capability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 1 2021, vol. 188, p. 820-832., Registrované v: WOS
23. [1.1] NIU, Y.Q. - STADLER, F.J. - FANG, J.H. - GALLUZZI, M. Hyaluronic acid-functionalized poly-lactic acid (PLA) microfibers regulate vascular endothelial cell proliferation and phenotypic shape expression. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, OCT 2021, vol. 206., Registrované v: WOS
24. [1.1] PACHECO, Murilo Santos - BARBIERI, Douglas - DA SILVA, Classius Ferreira - DE MORAES, Mariana Agostini. A review on orally disintegrating films (ODFs) made from natural polymers such as pullulan, maltodextrin, starch, and others. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 178, no., pp. 504-513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.02.180>., Registrované v: WOS
25. [1.1] SHAHROUSVAND, M. - HADDADI-ASL, V. - SHAHROUSVAND, M.

- Step-by-step design of poly (epsilon-caprolactone) /chitosan/Melilotus officinalis extract electrospun nanofibers for wound dressing applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2021, vol. 180, p. 36-50., Registrované v: WOS*
26. [1.1] SUN, L.Y. - CHAI, K.G. - ZHOU, L.Q. - LIAO, D.K. - JI, H.B. *One-pot fabrication of lignin-based aromatic porous polymers for efficient removal of bisphenol AF from water. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 175, p. 396-405., Registrované v: WOS*
27. [1.1] ULU, A. - BIRHANLI, E. - ATES, B. *Tunable and tough porous chitosan/beta-cyclodextrin/tannic acid biocomposite membrane with mechanic, antioxidant, and antimicrobial properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2021, vol. 188, p. 696-707., Registrované v: WOS*
28. [1.1] VENKATAPRASANNA, K. S. - PRAKASH, J. - MATHAPATI, Santosh S. - BHARATH, G. - BANAT, Fawzi - VENKATASUBBU, G. Devanand. *Development of chitosan/poly (vinyl alcohol)/graphene oxide loaded with vanadium doped titanium dioxide patch for visible light driven antibacterial activity and accelerated wound healing application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 193, no., pp. 1430-1448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.207.>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] XU, Y.Y. - HOU, K.H. - GAO, C.C. - FENG, X. - CHENG, W.W. - WU, D. - MENG, L.H. - YANG, Y.L. - SHEN, X.C. - ZHANG, Y. - TANG, X.Z. *Characterization of chitosan film with cinnamon essential oil emulsion co-stabilized by ethyl-N-alpha-lauroyl-L-arginate hydrochloride and hydroxypropyl-beta-cyclodextrin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2021, vol. 188, p. 24-31., Registrované v: WOS*
30. [1.1] YANG, D. - GAO, K.Y. - BAI, Y. - LEI, L. - JIA, T.T. - YANG, K.D. - XUE, C.H. *Microfluidic synthesis of chitosan-coated magnetic alginate microparticles for controlled and sustained drug delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 639-647., Registrované v: WOS*
31. [1.1] YU, Y.F. - YU, X.F. - TIAN, D.L. - YU, A.X. - WAN, Y. *Thermo-responsive chitosan/silk fibroin/amino-functionalized mesoporous silica hydrogels with strong and elastic characteristics for bone tissue engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 1746-1758., Registrované v: WOS*
32. [1.1] ZHANG, Mengfan - WAN, Tingting - FAN, Penghui - SHI, Kai - CHEN, Xiao - YANG, Hongjun - LIU, Xin - ZHOU, Yingshan. *Photopolymerizable chitosan hydrogels with improved strength and 3D printability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 193, no., pp. 109-116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.10.137.>, Registrované v: WOS*
33. [1.1] ZHOU, L.Z. - CAI, L. - RUAN, H.J. - ZHANG, L. - WANG, J. - JIANG, H.J. - WU, Y. - FENG, S.W. - CHEN, J. *Electrospun chitosan oligosaccharide/polycaprolactone nanofibers loaded with wound-healing compounds of Rutin and Quercetin as antibacterial dressings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 31 2021, vol. 183, p. 1145-1154., Registrované v: WOS*

Hyaluronan in Medicine. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 1195. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26041195> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] GUMIENNA, M. - GORNA, B. *Antimicrobial Food Packaging with Biodegradable Polymers and Bacteriocins*. In *MOLECULES*. JUN 2021, vol. 26, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEWANDOWSKA, Katarzyna - SZULC, Marta. *Characterisation of Hyaluronic Acid Blends Modified by Poly(N-Vinylpyrrolidone)*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 17, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] NGUYEN, Khue G. - WAGNER, Ethan S. - VRABEL, Maura R. - MANTOOTH, Siena M. - MERITET, Danielle M. - ZAHAROFF, David A. *Safety and Pharmacokinetics of Intravesical Chitosan/Interleukin-12 Immunotherapy in Murine Bladders*. In *BLADDER CANCER*. ISSN 2352-3727, 2021, vol. 7, no. 4, pp. 427-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/BLC-211542>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OFOEGBU, Obinna - IKE, David Chukwuebuka - BATIHA, Gaber El-Saber - FOUAD, Hassan - SRICHANA, Roongnana S. - NICHOLLS, Ian. *Molecularly Imprinted Chitosan-Based Thin Films with Selectivity for Nicotine Derivatives for Application as a Bio-Sensor and Filter*. In *POLYMERS*, 2021, vol. 13, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13193363>., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIAO, K. - CHEN, Q. - CAO, Y.G. - LI, J. - XU, G. - LIU, J.Q. - CUI, X.L. - TIAN, K. - ZHANG, W.G. *Diagnostic and Therapeutic Role of Extracellular Vesicles in Articular Cartilage Lesions and Degenerative Joint Diseases*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, AUG 4 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA607 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, Ladislav. Self-Associating Polymers Chitosan and Hyaluronan for Constructing Composite Membranes as Skin-Wound Dressings Carrying Therapeutics. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 9, art. no. 2535. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26092535> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] FABIANO, Angela - MIGONE, Chiara - CERRI, Luca - PIRAS, Anna Maria - MEZZETTA, Andrea - MAISETTA, Giuseppantonio - ESIN, Semih - BATONI, Giovanna - DI STEFANO, Rossella - ZAMBITO, Ylenia. *Combination of Two Kinds of Medicated Microparticles Based on Hyaluronic Acid or Chitosan for a Wound Healing Spray Patch*. In *PHARMACEUTICS*, 2021, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122195>., Registrované v: WOS

ADCA608 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTĚS, 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 mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, W.H. - LIU, P.Y. - LIN, M.H. - LU, C.J. - CHOU, H.Y. - NIAN, C.Y. - JIANG, Y.T. - HSU, Y.H.H. Applications of Hyaluronic Acid in Ophthalmology and Contact Lenses. In *MOLECULES*. MAY 2021, vol. 26, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, W.Y. - LIN, F.H. Oxidized Hyaluronic Acid Hydrogels as a Carrier for Constant-Release Clenbuterol Against High-Fat Diet-Induced Obesity in Mice. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAR 12 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOTTSCHALK, J. - BLASCHKE, L. - ASSMANN, M. - KUBALLA, J. - ELLING, L. Integration of a Nucleoside Triphosphate Regeneration System in the One-pot Synthesis of UDP-sugars and Hyaluronic Acid. In *CHEMCATCHEM*. ISSN 1867-3880, JUL 7 2021, vol. 13, no. 13, p. 3074-3083., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOU, Y. - HUANG, G.J. - LI, J.L. - YANG, F. - LIANG, H. Versatile delivery systems for non-platinum metal-based anticancer therapeutic agents. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, AUG 15 2021, vol. 441., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, D.J. - JUNG, M.Y. - PAK, H.J. - PARK, J.H. - KIM, M. - CHUCK, R.S. - PARK, C.Y. Development of a novel hyaluronic acid membrane for the treatment of ocular surface diseases. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 27 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, H.M. - DENG, H. - GAO, M.H. - ZHANG, W.Q. Self-Assembled Nanogels Based on Ionic Gelation of Natural Polysaccharides for Drug Delivery. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JUL 16 2021, vol. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHOU, X.X. - HE, C.B. - LIU, M. - CHEN, Q.Q. - ZHANG, L.J. - XU, X.D. - XU, H.X. - QIAN, Y. - YU, F.D. - WU, Y. - HAN, Y.X. - XIAO, B. - TANG, J.B. - HU, H.J. Self-assembly of hyaluronic acid-mediated tumor-targeting theranostic nanoparticles. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, MAR 21 2021, vol. 9, no. 6, p. 2221-2229., Registrované v: WOS

ADCA609 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 biomakromolekul. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.1] KOVACIKOVA, L. - PRNOVA, M.S. - MAJEKOVA, M. - BOHAC, A. - KARASU, C. - STEFEK, M. Development of Novel Indole-Based Bifunctional Aldose Reductase Inhibitors/Antioxidants as Promising Drugs for the Treatment of Diabetic Complications. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2867., Registrované v: WOS

ADCA610 VALENT, Ivan - TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTÉS, 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 hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-0291-11 : Fotoaktívne hybridné nanomateriály s luminiscenčnými a antimikrobiálnymi vlastnosťami)

Citácie:

1. [1.1] *SHCHERBATYKH, A.A. - CHERNOV'; YANTS, M.S. Study of Antithyroid and Antioxidant Properties of Cysteine, Glutathione, and Methionine by Spectrophotometry and High Performance Liquid Chromatography. In JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1061-9348, APR 2021, vol. 76, no. 4, p. 476-485., Registrované v: WOS*

ADCA611 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] *CHOI, H.K. - ACHARYA, G. - LEE, Y. - LEE, C.H. A Data-Mining Approach for the Quantitative Assessment of Physicochemical Properties of Molecular Compounds in the Skin Flux. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2021, vol. 22, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MCELHINNY, Charles J. - LEWIN, Anita H. - BRIEADDY, Larry - FIX, Scott - IMLER, Gregory H. - DESCHAMPS, Jeffrey - MASCARELLA, S. Wayne - SELTZMAN, Herbert H. - REDDY, P. Anantha - CARROLL, F. Ivy. alpha-[Amino(4-aminophenyl)thio]methylene-2-(trifluoromethyl) benzeneacetonitrile; Configurational equilibria in solution. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2021, vol. 113, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.104955>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *OKTAY, Ayse Nur - ILBASMIS-TAMER, Sibel - ULUDAG, Orhan - CELEBI, Nevin. Enhanced Dermal Delivery of Flurbiprofen Nanosuspension Based Gel: Development and Ex Vivo Permeation, Pharmacokinetic Evaluations. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2021, vol. 38, no. 6, pp. 991-1009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11095-021-03060-6>., Registrované v: WOS*

ADCA612 VALKOVIČ, Peter - ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, 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] *ZAMPOGNA, A. - MILETI, I. - MARTELLI, F. - PAOLONI, M. - DEL PRETE, Z. - PALERMO, E. - SUPPA, A. Early balance impairment in Parkinson's Disease: Evidence from Robot-assisted axial rotations. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, OCT 2021, vol. 132, no. 10, p. 2422-2430., Registrované v: WOS*

ADCA613 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] LINDHOLM, Beata - FRANZEN, Erika - DUZYNSKI, Wojciech - ODIN, Per - HAGELL, Peter. *Clinical Usefulness of Retropulsion Tests in Persons with Mild to Moderate Parkinson's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2021, vol. 18, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph182312325>., Registrované v: WOS
2. [1.2] JANKOVIC, Joseph - HALLETT, Mark - OKUN, Michael S. - COMELLA, Cynthia - FAHN, Stanley - GOLDMAN, Jennifer. *Principles and Practice of Movement Disorders*. In *Principles and Practice of Movement Disorders*, 2021-01-01, pp. 1-627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-31071-0.01001-5>., Registrované v: SCOPUS

ADCA614 VAN THIEL, Bibi - GOES MARTINI, Alexandre - TE RIET, Luuk - SEVERS, David - UIJL, Estrellita - GARRELD, 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] DANIGO, A. - ROVINI, A. - BESSAGUET, F. - BOUCHENAKI, H. - BERNARD, A. - STURTZ, F. - BOURTHOUMIEU, S. - DESMOULIERE, A. - MAGY, L. - DEMIOT, C. *The Angiotensin II Type 2 Receptor, a Target for Protection and Regeneration of the Peripheral Nervous System?*. In *PHARMACEUTICALS*. MAR 2021, vol. 14, no. 3, art. no. 175., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOFFMANN, N. - PETERS, J. *Functions of the (pro)renin receptor (Atp6ap2) at molecular and system levels: pathological implications in hypertension, renal and brain development, inflammation, and fibrosis*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, NOV 2021, vol. 173, art. no. 105922., Registrované v: WOS
3. [1.1] LABANDEIRA-GARCIA, J.L. - VALENZUELA, R. - COSTA-BESADA, M.A. - VILLAR-CHEDA, B. - RODRIGUEZ-PEREZ, A.I. *The intracellular renin-angiotensin system: Friend or foe. Some light from the dopaminergic neurons*. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, APR 2021, vol. 199, art. no. 101919., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, J.W. - LIANG, M. - ZENG, T. - QIU, M.Z. - ZHANG, M.B. - JIANG, S.L. - TAN, L.S. - LI, A.Q. *Silencing of Central (Pro)renin Receptor Ameliorates Salt-Induced Renal Injury in Chronic Kidney Disease*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, JUL 10 2021, vol. 35, no. 2, p. 93-112., Registrované v: WOS
5. [1.1] LOERA-VALENCIA, R. - EROLI, F. - GARCIA-PTACEK, S. - MAIOLI, S. *Brain Renin-Angiotensin System as Novel and Potential Therapeutic Target for Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2021, vol. 22, no. 18, art. no. 10139., Registrované v: WOS
6. [1.1] RODRIGUES, A.F. - TODIRAS, M. - QADRI, F. - CAMPAGNOLE-SANTOS, M.J. - ALENINA, N. - BADER, M. *Increased angiotensin II formation in the brain modulates cardiovascular homeostasis and erythropoiesis*. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, JUN 2021, vol. 135, no. 11, p. 1353-

1367., Registrované v: WOS

7. [1.1] SAAVEDRA, J.M. *Angiotensin Receptor Blockers Are Not Just for Hypertension Anymore. In PHYSIOLOGY. ISSN 1548-9213, MAY 2021, vol. 36, no. 3, p. 160-173., Registrované v: WOS*

- ADCA615 VANĚČKOVÁ, I. - VOKURKOVÁ, M. - RAUCHOVÁ, H. - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VORLÍČEK, J. - ZICHA, Josef. Chronic antioxidant therapy lowers blood pressure in adult but not in young Dahl salt hypertensive rats: the role of sympathetic nervous system. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, p. 340-349. (2012: 4.382 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12092>

Citácie:

1. [1.1] SUNAGAWA, Yoichi - FUNAMOTO, Masafumi - SHIMIZU, Kana - SHIMIZU, Satoshi - SARI, Nurmila - KATANASAKA, Yasufumi - MIYAZAKI, Yusuke - KAKEYA, Hideaki - HASEGAWA, Koji - MORIMOTO, Tatsuya. *Curcumin, an Inhibitor of p300-HAT Activity, Suppresses the Development of Hypertension-Induced Left Ventricular Hypertrophy with Preserved Ejection Fraction in Dahl Rats. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 8, art. no. 2608.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13082608>, Registrované v: WOS

- ADCA616 VAŽAN, Rastislav - JANEGA, Pavol - HOJNÁ, Silvie - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - STYK, Ján - PAULIS, Ľudovít. The effect of continuous light exposure of rats on cardiac response to ischemia-reperfusion and NO-synthase activity. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S63-S69. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BENOVA, T.E. - VICZENCZOVA, C. - BACOVA, B.S. - ZURMANOVA, J. - KNEZL, V. - ANDELOVA, K. - TRIBULOVA, N. *Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to Malignant Cardiac Arrhythmias. In MARINE DRUGS. DEC 2021, vol. 19, no. 12, art. no. 659., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Y.H. - JIANG, W.L. - CHEN, H. - ZHOU, H.X. - LIU, Z.H. - LIU, Z.H. - LIU, Z.H. - ZHOU, Y.Y. - ZHOU, X.Y. - YU, L.L. - JIANG, H. *Sympathetic Nervous System Mediates Cardiac Remodeling After Myocardial Infarction in a Circadian Disruption Model. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, MAR 26 2021, vol. 8, art. no. 668387.,*

Registrované v: WOS

- ADCA617 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] ZARE, S. - HEYDARI, F. S. - HAYES, A. W. - REITER, R. J. - ZIRAK, M. R. - KARIMI, G. *Melatonin attenuates chemical-induced cardiotoxicity. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, 2021, vol. 40, no. 3, pp. 383-394., Registrované v: WOS*

- ADCA618 VICZENCZOVA, 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] CHA, Myung-Jin - SEO, Jeong-Wook - KIM, Hak Jae - KIM, Moo-kang - YOON, Hye-sun - JO, Seong Won - OH, Seil - CHANG, Ji Hyun. Early Changes in Rat Heart After High-Dose Irradiation: Implications for Antiarrhythmic Effects of Cardiac Radioablation. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2021, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERENCZYOVA, Kristina - KINDERNAY, Lucia - VLKOVICOVA, Jana - KALOCAYOVA, Barbora - RAJTIK, Tomas - BARTEKOVA, Monika. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAZEEI TABARI, Mohammad Amin - MISHAN, Mohammad Amir - MORADI, Mona - KHANDAN, Mohanna - KHOSHHAL, Hooman - MAHROOZ, Abdolkarim - BAGHERI, Abouzar. Noncoding RNA Roles in Pharmacogenomic Responses to Aspirin: New Molecular Mechanisms for an Old Drug. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6830560>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Yuan Duo - TANG, Ge - QIAN, Feng - LIU, Lian - HUANG, Jiang Rong - TANG, Feng Ru. Astroglial Connexins in Neurological and Neuropsychological Disorders and Radiation Exposure. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 10, pp. 1970-1986., Registrované v: WOS
5. [1.1] MEATTINI, Icro - POORTMANS, Philip M. - AZNAR, Marianne Camille - BECHERINI, Carlotta - BONZANO, Elisabetta - CARDINALE, Daniela - LENIHAN, Daniel J. - MARRAZZO, Livia - CURIGLIANO, Giuseppe - LIVI, Lorenzo. Association of Breast Cancer Irradiation With Cardiac Toxic Effects A Narrative Review. In JAMA ONCOLOGY. ISSN 2374-2437, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SARKOZY, Marta - VARGA, Zoltan - GASPAR, Renata - SZUCS, Gergo - KOVACS, Monika G. - KOVACS, Zsuzsanna Z. A. - DUX, Laszlo - KAHAN, Zsuzsanna - CSONT, Tamas. Pathomechanisms and therapeutic opportunities in radiation-induced heart disease: from bench to bedside. In CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, 2021, vol. 110, no. 4, pp. 507-531., Registrované v: WOS
7. [1.1] XIAO, Huiyu - WANG, Xiaojie - LI, Shuang - LIU, Ying - CUI, Yijie - DENG, Xiaoqin. Advances in Biomarkers for Detecting Early Cancer Treatment-Related Cardiac Dysfunction. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.753313>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, D. M. - SZYMANSKI, J. - BERGOM, C. - CUCULICH, P. S. - ROBINSON, C. G. - SCHWARZ, J. K. - RENTSCHLER, S. L. Leveraging Radiobiology for Arrhythmia Management: A New Treatment Paradigm? In CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0936-6555, 2021, vol. 33, no. 11, pp. 723-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clon.2021.09.001>, Registrované v: WOS

ADCA619

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 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. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných
 foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou
 ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami)

Citácie:

1. [1.1] *CHA, Myung-Jin - SEO, Jeong-Wook - KIM, Hak Jae - KIM, Moo-kang -
 YOON, Hye-sun - JO, Seong Won - OH, Seil - CHANG, Ji Hyun. Early Changes
 in Rat Heart After High-Dose Irradiation: Implications for Antiarrhythmic Effects
 of Cardiac Radioablation. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART
 ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2021, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS*

ADCA620 VINKEN, Mathieu - BENFENATI, Emilio - BUSQUET, Francois - CASTELL, José
 - CLEVERT, Djork-Arné - DE KOK, Theo M. - DIRVEN, Hubert - FRITSCHÉ,
 Ellen - GERIS, Liesbet - GOZALBES, Rafael - HARTUNG, Thomas - JENNEN,
 Danyel - JOVER, Ramiro - KANDÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL,
 Cyrille - LEUCHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin
 - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihai - PIERSMA,
 Aldert H. Safer chemicals using less animals: kick-off of the European ONTOX
 project. In Toxicology, 2021, vol. 458, art. no. 152846. (2020: 4.221 - IF, Q2 - JCR,
 1.067 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-
 483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152846> (H2020-ONTOX:
 ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated
 dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment)

Citácie:

1. [1.1] *DOLDE, Xenia - KARREMAN, Christiaan - WIECHERS, Marianne -
 SCHILDKNECHT, Stefan - LEIST, Marcel. Profiling of Human Neural Crest
 Chemoattractant Activity as a Replacement of Fetal Bovine Serum for In Vitro
 Chemotaxis Assays. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR
 SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 18, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms221810079>., Registrované v: WOS

2. [1.1] *LI, Ting - TONG, Weida - ROBERTS, Ruth - LIU, Zhichao - THAKKAR,
 Shraddha. YYDeepCarc: Deep Learning-Powered Carcinogenicity Prediction
 Using Model-Level Representation. In FRONTIERS IN ARTIFICIAL
 INTELLIGENCE, 2021, vol. 4, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/frai.2021.757780>., Registrované v: WOS

ADCA621 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - MÁJEKOVÁ, Magdaléna -
 LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Polyphenol fatty acid esters as serine protease
 inhibitors: a quantum-chemical QSAR analysis. In Journal of Enzyme Inhibition and
 Medicinal Chemistry, 2012, vol. 27, no. 6, p. 800-809. (2011: 1.617 - IF, Q3 - JCR,
 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-6366. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3109/14756366.2010.616860>

Citácie:

1. [1.2] WANG, Xuening - KONG, Jianqiang. Enzymatic synthesis of acylated quercetin 3-O-glycosides: a review. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2021-06-25, 37, 6, pp. 1900-1918. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.200769>, Registrované v: SCOPUS

ADCA622

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] ALVAREZ, E. - VILLA, R. - NETO, S. - DONAIRE, A. - GARCIA-VERDUGO, E. - LUIS, S.V. - LOZANO, P. The Suitability of Lipases for the Synthesis of Bioactive Compounds with Cosmeceutical Applications. In *MINI-REVIEWS IN ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1570-193X, 2021, vol. 18, no. 4, p. 515-528., Registrované v: WOS

2. [1.1] COUTO, J.F.O. - SIMAS, D.L.R. - SILVA, M.V.T.E. - BARTH, T. - PINTO, S.C. - TINOCO, L.W. - FREIRE, D.M.G. - MUZITANO, M.F. - LEAL, I.C.R. HSCC Separations of Rutin Esters Obtained by Enzymatic Reaction Catalyzed by Lipase. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, 2021, vol. 32, no. 3, p. 523-533., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, C.Y. - WANG, L. - HUANG, X. - ZHU, S. - MA, C.Y. - WANG, H.X. Identification and Antioxidant Abilities of Enzymatic-Transesterification (-)-Epigallocatechin-3-O-gallate Stearyl Derivatives in Non-Aqueous Systems. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2021, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, Chengyu - WANG, Li - HUANG, Xin - ZHU, Song - MA, Chaoyang - WANG, Hongxin. Structural characterization and antioxidant property of enzymatic-transesterification derivatives of (-)-epigallocatechin-3-O-gallate and vinyl laurate. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2021, vol. 86, no. 10, pp. 4717-4729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.15894>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, H.M. - XU, T.T. - PENG, Q.X. - CHEN, Y.S. - ZHOU, H. - LU, Y.Y. - YAN, R.A. Enzymatic acylation of rutin with benzoic acid ester and lipophilic, antiradical, and antiproliferative properties of the acylated derivatives. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2021, vol. 86, no. 5, p. 1714-1725., Registrované v: WOS

6. [1.1] LU, T. - SHEN, Y. - WU, Z.X. - XIE, H.K. - LI, A. - WANG, Y.F. - SONG, L. - ZHOU, D.Y. - WANG, T. Improving the oxidative stability of flaxseed oil with composite antioxidants comprising gallic acid alkyl ester with appropriate chain length. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2021, vol. 138., Registrované v: WOS

7. [1.1] MISHRA, S.K. - BELUR, P.D. - IYYASWAMI, R. Use of antioxidants for enhancing oxidative stability of bulk edible oils: a review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, 2021, vol. 56, no. 1, p. 1-12., Registrované v: WOS

8. [1.1] NEVES, K.O.G. - RAMOS, A.S. - BRUGINSKI, E.R.D. - SOUZA, A.D.L. - NUNOMURA, R.D.S. - CAMPOS, F.R. - DA SILVA, F.M.A. - MACHADO, M.B. Lisboaeflavanonol A: A new flavonoid glycoside obtained from Amazonian *Eugenia lisboae*. In *PHYTOCHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1874-3900, JUN 2021, vol. 43, p. 65-69., Registrované v: WOS

9. [1.1] SHEN, Y. - GUO, C. - LU, T. - DING, X.Y. - ZHAO, M.T. - ZHANG, M. - LIU, H.L. - SONG, L. - ZHOU, D.Y. Effects of gallic acid alkyl esters and their

- combinations with other antioxidants on oxidative stability of DHA algae oil. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 143., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SIMAKHINA, G. - NAUMENKO, N. Antioxidant effectiveness of plant cultures. In UKRAINIAN FOOD JOURNAL. ISSN 2304-974X, 2021, vol. 10, no. 1, p. 62-76., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, S. - LI, Y. - MENG, X.Y. - CHEN, S.W. - HUANG, D.J. - XIA, Y.M. - ZHU, S. Antioxidant activities of chlorogenic acid derivatives with different acyl donor chain lengths and their stabilities during in vitro simulated gastrointestinal digestion. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 30 2021, vol. 357., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, P.L. - LIU, S. - ZHAO, Z.G. - YOU, L.J. - HARRISON, M.D. - ZHANG, Z.Y. Enzymatic acylation of cyanidin-3-glucoside with fatty acid methyl esters improves stability and antioxidant activity. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2021, vol. 343., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHU, S. - MENG, N. - LI, Y. - CHEN, S.W. - XIA, Y.M. Antioxidant activities of lipophilic (-)-epigallocatechin gallate derivatives in vitro and in lipid-based food systems. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, AUG 2021, vol. 42., Registrované v: WOS
14. [1.2] LI, Ke - FENG, Ya Li - CAO, Rui Mei - CHEN, Hong - ZHAI, Guang Yu. Research progress on structural modification and biological activity of rutin. In Chinese Traditional and Herbal Drugs. ISSN 02532670, 2021-10-28, 52, 20, pp. 6413-6424. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2021.20.032.>, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] MAO, Ya Jun - FENG, Ya Li - WANG, Meng Jiao - LYU, Zhi Yuan - ZHAI, Guang Yu. Research progress on rutin derivatives. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2021-09-15, 46, 18, pp. 4654-4665. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20210429.602.>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] WANG, Xuening - KONG, Jianqiang. Enzymatic synthesis of acylated quercetin 3-O-glycosides: a review. In Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology. ISSN 10003061, 2021-06-25, 37, 6, pp. 1900-1918. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.200769.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA623

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Rutin stimulates sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity (SERCA1) and protects SERCA1 from peroxynitrite mediated injury. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2015, vol. 402, iss. 1-2, p. 51-62. (2014: 2.393 - IF, Q3 - JCR, 1.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-014-2313-y> (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. 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. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu)

Citácie:

1. [1.1] SITI, H.N. - JALIL, J. - ASMADI, A.Y. - KAMISAH, Y. Rutin Modulates MAPK Pathway Differently from Quercetin in Angiotensin II-Induced H9c2 Cardiomyocyte Hypertrophy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR

- ADCA624 *SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 10., Registrované v: WOS*
VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica.
 Inhibition of the sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA1) by rutin derivatives. In *Journal of Muscle Research and Cell Motility*, 2015, vol. 36, p. 183-194. (2014: 2.086 - IF, Q4 - JCR, 0.788 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0142-4319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10974-014-9402-0> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. 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. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)
- Citácie:
- [1.2] LI, K. - FENG, Y.-L. - CAO, R.-M. - CHEN, H. - ZHAI, G.-Y. *Research progress on structural modification and biological activity of rutin. In CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS. ISSN 0253-2670, 2021, vol. 52, no. 20, p. 6413-6424. DOI: 10.7501/j.issn.0253-2670.2021.20.032, Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] MAO, Y.-J. - FENG, Y.-L. - WANG, M.-J. - LYU, Z.-Y. - ZHAI, G.-Y. *Research progress on rutin derivatives. In ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI. ISSN 1001-5302, 2021, vol. 46, no. 18, p. 4654-4665. DOI: 10.19540/j.cnki.cjcmm.20210429.602, Registrované v: SCOPUS*
 - [1.2] WANG, X. - KONG, J. *Enzymatic synthesis of acylated quercetin 3-O-glycosides: a review. In SHENGWU GONGCHENG XUEBAO/CHINESE JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 1000-3061, 2021, vol. 37, no. 6, p. 1900-1918. DOI: 10.13345/j.cjb.200769, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA625 VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, 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] CHIEN, J.Y. - LIN, S.F. - CHOU, Y.Y. - HUANG, C.Y.F. - HUANG, S.P. *Protective Effects of Oroxylin A on Retinal Ganglion Cells in Experimental Model of Anterior Ischemic Optic Neuropathy. In ANTIOXIDANTS. JUN 2021, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*
 - [1.1] FERREIRA, S. - PITMAN, K.A. - SUMMERS, B.S. - WANG, S. - YOUNG, K.M. - CULLEN, C.L. *Oligodendrogenesis increases in hippocampal grey and white matter prior to locomotor or memory impairment in an adult mouse model of tauopathy. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, SEP 2021, vol. 54, no. 5, SI, p. 5762-5784., Registrované v: WOS*
- ADCA626 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL10 chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic plasticity 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] KARAHAN, H. - SMITH, D.C. - KIM, B. - DABIN, L.C. - AL-AMIN, M.M. - WIJERATNE, H.R.S. - PENNINGTON, T. - DI PRISCO, G.V. - MCCORD, B. - LIN, P.B.C. - LI, Y.X. - PENG, J.M. - OBLAK, A.L. - CHU, S.Y. - ATWOOD, B.K. - KIM, J.S. *Deletion of Abi3 gene locus exacerbates neuropathological features of Alzheimer's disease in a mouse model of A beta amyloidosis. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, NOV 2021, vol. 7, no. 45., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIAN, W.W. - CAO, J.L. - YUAN, X.S. - WANG, G.X. - JIN, Q.Y. - ZHANG, H. - ZHOU, G.M. - YOU, L.Y. *Deficiency of Intellectual Disability-Related Gene Brpf1 Attenuated Hippocampal Excitatory Synaptic Transmission and Impaired Spatial Learning and Memory Ability. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, AUG 17 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*

ADCA627 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Regulatory role of nitric oxide on the cardiac Na, K-ATPase in hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S15-S22. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ARIAS-DURAN, L. - ESTRADA-SOTO, S. - HERNANDEZ-MORALES, M. - MILLAN-PACHECO, C. - NAVARRETE-VAZQUEZ, G. - VILLALOBOS-MOLINA, R. - IBARRA-BARAJAS, M. - ALMANZA-PEREZ, J.C. *Antihypertensive and vasorelaxant effect of leucodin and achillin isolated from Achillea millefolium through calcium channel blockade and NO production: In vivo, functional ex vivo and in silico studies. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JUN 12 2021, vol. 273, art. no. 113948., Registrované v: WOS*

ADCA628 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] AGHMIUNI, A.I. - KESHEL, S.H. - SEFAT, F. - AKBARZADEHKHIYAVI, A. *Fabrication of 3D hybrid scaffold by combination technique of electrospinning-like and freeze-drying to create mechanotransduction signals and mimic extracellular matrix function of skin. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, JAN 2021, vol. 120., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ATTIA, Y.A. - AL NAZAWI, A.M. - ELSAYED, H. - SADIK, M.W. *Carbon nanotubes catalyzed UV-trigger production of hyaluronic acid from Streptococcus equi. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, JAN 2021, vol. 28, no. 1, p. 484-491., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FERINI, G. - TRIPOLI, A. - UMINA, V. - BORZI, G.R. - MARCHESE, V.A. - ILLARI, S.I. - CACCIOLA, A. - LILLO, S. - PARISI, S. - VALENTI, V. *Radiation Proctitis: The Potential Role of Hyaluronic Acid in the Prevention and Restoration of Any Damage to the Rectal Mucosa among Prostate Cancer Patients Submitted to Curative External Beam Radiotherapy. In GASTROENTEROLOGY INSIGHTS. ISSN 2036-7414, DEC 2021, vol. 12, no. 4, p. 446-455., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GASIOROWSKA, A. *Protection and regeneration of esophageal, pharyngeal, and laryngeal mucosa as a major element in therapy of patients with*

- esophageal and extraesophageal reflux symptoms. In POLISH JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY. ISSN 0030-6657, 2020, vol. 74, no. 4, p. 40-45., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JHUNDOO, H.D. - SIEFEN, T. - LIANG, A. - SCHMIDT, C. - LOKHNAUTH, J. - MOULARI, B. - BEDUNEAU, A. - PELLEQUER, Y. - LARSEN, C.C. - LAMPRECHT, A. Hyaluronic Acid Increases Anti-Inflammatory Efficacy of Rectal 5-Amino Salicylic Acid Administration in a Murine Colitis Model. In BIOMOLECULES & THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, SEP 2021, vol. 29, no. 5, p. 536-544., Registrované v: WOS
6. [1.1] KIM, S.H. - DING, K. - RAO, A. - HE, J. - BHUTANI, M.S. - HERMAN, J.M. - NARANG, A. - SHIN, E.J. EUS-guided hydrogel microparticle injection in a cadaveric model. In JOURNAL OF APPLIED CLINICAL MEDICAL PHYSICS. ISSN 1526-9914, JUN 2021, vol. 22, no. 6, p. 83-91., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOTLA, N.G. - BONAM, S.R. - RASALA, S. - WANKAR, J. - BOHARA, R.A. - BAYRY, J. - ROCHEV, Y. - PANDIT, A. Recent advances and prospects of hyaluronan as a multifunctional therapeutic system. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, AUG 10 2021, vol. 336, p. 598-620., Registrované v: WOS
8. [1.1] LADIE, R. - COSENTINO, C. - TAGLIARO, I. - ANTONINI, C. - BIANCHINI, G. - BERTINI, S. Supramolecular Structuring of Hyaluronan-Lactose-Modified Chitosan Matrix: Towards High-Performance Biopolymers with Excellent Biodegradation. In BIOMOLECULES. MAR 2021, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] PRATES, J.A.M. - FREIRE, J.P.B. - DE ALMEIDA, A.M. - MARTINS, C. - RIBEIRO, D.M. - OSORIO, H. - PINHO, M.A.S. - LOPES, P.A. - CORREIA, J.M.J. - PINTO, R.M.A. - COSTA, T. - CORRENT, E. - CHALVON-DEMERSAY, T. Influence of Dietary Supplementation with an Amino Acid Mixture on Inflammatory Markers, Immune Status and Serum Proteome in LPS-Challenged Weaned Piglets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, APR 2021, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, X.Y. - WEI, Z.W. - WU, H. - LI, Y.J. - HAN, F. - YU, W.O. Characterization of a Hyaluronic Acid Utilization Locus and Identification of Two Hyaluronate Lyases in a Marine Bacterium *Vibrio alginolyticus* LWW-9. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUN 10 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, H. - SHEN, B.X. - QIAO, M. - LINHARDT, R.J. - ZHANG, X. Recent advances on the one-pot synthesis to assemble size-controlled glycans and glycoconjugates and polysaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, APR 2021, vol. 258., Registrované v: WOS
12. [1.2] BURGE, Kathryn Y. - ECKERT, Jeffrey V. - CHAABAN, Hala. Hyaluronic acid in the development of the gut and protection against necrotizing enterocolitis. In Hyaluronic Acid Role in Pregnancy and Novel Applications in the Gestational Period, 2021-07-15, pp. 143-169., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] IZADYARI AGHMIUNI, A. - HEIDARI KESHEL, S. - SEFAT, Farshid - AKBARZADEHKHIYAVI, Azim. Fabrication of 3D hybrid scaffold by combination technique of electrospinning-like and freeze-drying to create mechanotransduction signals and mimic extracellular matrix function of skin. In Materials Science and Engineering C. ISSN 09284931, 2021-01-01, 120, pp., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] KALIVA, Maria - KAVASI, Rafaela Maria - CHATZINIKOLAIDOU, Maria - VAMVAKAKI, Maria. Polysaccharides and Applications in Regenerative Medicine. In Comprehensive Glycoscience: Second Edition, 2021-06-21, pp. 1-33.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819475-1.00037-7>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA629 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] DAVIS, Sydney M. - ECKROAT, Todd J. *Isatin-linked 4,4-dimethyl-5-methylene-4,5-dihydrothiazole-2-thiols for inhibition of acetylcholinesterase. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2021, vol. 30, no. 12, pp. 2289-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-021-02800-y>,*

Registrované v: WOS

- ADCA630 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] BHARDWAJ, K. - SILVA, A.S. - ATANASSOVA, M. - SHARMA, R. - NEPOVIMOVA, E. - MUSILEK, K. - SHARMA, R. - ALGHUTHAYMI, M.A. - DHANJAL, D.S. - NICOLETTI, M. - SHARMA, B. - UPADHYAY, N.K. - CRUZ-MARTINS, N. - BHARDWAJ, P. - KUČA, K. *Conifers Phytochemicals: A Valuable Forest with Therapeutic Potential. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SEKER, M.E. - CELIK, A. - DOST, K. - ERDOGAN, A. *Investigation of Phenolic Content in Five Different Pine Barks Species Grown in Turkey by HPLC-UV and LC-MS. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. ISSN 0021-9665, 2021, vol. 59, no. 6, p. 491-501., Registrované v: WOS*

- ADCA631 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of different antioxidants on nitric oxide production in hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S3-S16. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LANGSTON-COX, A. - MARSHALL, S.A. - LU, D. - PALMER, K.R. - WALLACE, E.M. *Melatonin for the Management of Preeclampsia: A Review. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 376., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SIVAKUMAR, L. - CHELLAPPAN, D.R. - SRIRAMAVARATHARAJAN, V. - MURUGAN, R. *Root essential oil of Chrysopogon zizanioides relaxes rat isolated thoracic aorta - an ex vivo approach. In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION C-A JOURNAL OF BIOSCIENCES. ISSN 0939-5075, MAR 2021, vol. 76, no. 3-4, p. 161-168., Registrované v: WOS*

- ADCA632 VRANKOVÁ, Stanislava** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low dose L-NAME pretreatment on nitric

oxide/reactive oxygen species balance and vasoactivity in L-NAME/salt-induced hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.4.05> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] AZMI, M.F. - AMINUDDIN, A. - JAMAL, J.A. - HAMID, A.A. - UGUSMAN, A. *Quantified Piper sarmentosum Roxb. Leaves Aqueous Leaf Extract and Its Antihypertensive Effect in Dexamethasone-Induced Hypertensive Rats. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, JAN 2021, vol. 50, no. 1, p. 171-179., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAKALARZ, D. - KORBUT, E. - YUAN, Z.N. - YU, B.C. - WOJCIK, D. - DANIELAK, A. - MAGIEROWSKA, K. - KWIECIEN, S. - BRZOZOWSKI, T. - MARCINKOWSKA, M. - WANG, B.H. - MAGIEROWSKI, M. *Novel Hydrogen Sulfide (H₂S)-Releasing BW-HS-101 and Its Non-H₂S Releasing Derivative in Modulation of Microscopic and Molecular Parameters of Gastric Mucosal Barrier. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 10, art. no. 5211., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHAIHONGSA, N. - MANEESAI, P. - SANGARTIT, W. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. *Galangin alleviates vascular dysfunction and remodelling through modulation of the TNF-R1, p-NF-KB and VCAM-1 pathways in hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2021, vol. 285, art. no. 119965., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KAKABADZE, K. - MEGRELADZE, I. - KHVICHIA, N. - MITAGVARIA, N. - KIPIANI, N. - DUMBADZE, M. - SANIKIDZE, T. *Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In CARDIOLOGY RESEARCH. ISSN 1923-2829, FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MANEESAI, P. - IAMPANICHAKUL, M. - CHAIHONGSA, N. - POASAKATE, A. - POTUE, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - CHIANGSAEN, P. - PAKDEECHOTE, P. *Butterfly Pea Flower (Clitoria ternatea Linn.) Extract Ameliorates Cardiovascular Dysfunction and Oxidative Stress in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. APR 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 523., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NINCHOJI, T. - LOVE, D.T. - SMITH, R.O. - HEDLUND, M. - VESTWEBER, D. - SESSA, W.C. - CLAEISSON-WELSH, L. *eNOS-induced vascular barrier disruption in retinopathy by c-Src activation and tyrosine phosphorylation of VE-cadherin. In ELIFE. ISSN 2050-084X, APR 28 2021, vol. 10, art. no. e64944., Registrované v: WOS*

ADCA633 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on sodium handling of renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *Acta Diabetologica. - New York : Springer, 2004, vol. 41, no.4, p. 172 - 178.* (2003: 0.811 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0940-5429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00592-004-0162-y>

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, Sheryar - SATTAR, Munavvar Abdul - JOHNS, Edward James -

- ESEYIN, Olorunfemi A. - ATTIQ, Ali. Antioxidant Potential of Adiponectin and Full PPAR-gamma Agonist in Correcting Streptozotocin-Induced Vascular Abnormality in Spontaneously Hypertensive Rats. In PPAR RESEARCH, 2021, vol. 2021, no., pp. ISSN 1687-4757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6661181>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *AFZAL, Sheryar - SATTAR, Munavvar Abdul - JOHNS, Edward James - ESEYIN, Olorunfemi A. Peroxisome proliferator-activated receptor agonist (pioglitazone) with exogenous adiponectin ameliorates arterial stiffness and oxidative stress in diabetic Wistar Kyoto rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2021, vol. 907, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174218>., Registrované v: WOS*
- ADCA634 VRBJAR, Norbert - SIMATOS, G. A. - KEOUGH, K. M. Temperature dependence of kinetic parameters of (Ca²⁺ + Mg²⁺)-ATPase in rabbit and winter flounder sarcoplasmic reticulum. In *Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes*, 1990, vol. 1030, no. 1, p. 94-100. ISSN 0005-2736.
- Citácie:
1. [1.1] *VORNANEN, Matti. Effects of acute warming on cardiac and myotomal sarco(endo)plasmic reticulum ATPase (SERCA) of thermally acclimated brown trout (Salmo trutta). In JOURNAL OF COMPARATIVE PHYSIOLOGY B-BIOCHEMICAL SYSTEMS AND ENVIRONMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0174-1578, 2021, vol. 191, no. 1, pp. 43-53., Registrované v: WOS*
- ADCA635 WACZULÍKOVÁ, Iveta - CAGALINEC, M. - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Biophysical investigation on left ventricular myocytes in rats with experimentally induced diabetes. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, suppl. 1, p. S9-S17. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *LAKOMKIN, V. L. - ABRAMOV, A. A. - LUKOSHKOVA, E., V - PROSVIRNIN, A., V - KAPELKO, V., I. Systolic Dysfunction of the Heart in Type 1 Diabetes Mellitus. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, NOV 2021, vol. 172, no. 1, p. 14-17., Registrované v: WOS*
- ADCA636 WACZULÍKOVÁ, Iveta - HABODÁSZOVÁ, D. - CAGALINEC, Michal - FERKO, Miroslav - ULIČNÁ, Oľga - MATEAŠIK, Anton - ŠIKUROVÁ, Libuša - ZIEGELHÖFFER, Attila. Mitochondrial membrane fluidity, potential, and calcium transients in the myocardium from acute diabetic rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2007, vol. 85, p. 372-381. (2006: 1.380 - IF, Q3 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, 1.587). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y07-035>
- Citácie:
1. [1.1] *KODIDELA, Swarnalatha - SHAIK, Fareeda Begum - MITTAMEEDI, Chandra Mohan - CHINTA, Venkata Ramaiah - NALLANCHAKRAVARTHULA, Varadacharyulu. Alcohol exacerbated biochemical and biophysical alterations in liver mitochondrial membrane of diabetic male wistar rats-A possible amelioration by green tea. In PHYTOCHEMISTRY LETTERS. ISSN 1874-3900, 2021, vol. 44, no., pp. 227-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2021.02.011>., Registrované v: WOS*
- ADCA637 WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVA, Ima - CHAN JULIE, Y.H. Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In *Hypertension*, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (2013: 7.632 - IF, Q1 - JCR, 3.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014

- Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.114.03777>

Citácie:

1. [1.1] LEE, H. - JOSE, P.A. *Coordinated Contribution of NADPH Oxidase- and Mitochondria-Derived Reactive Oxygen Species in Metabolic Syndrome and Its Implication in Renal Dysfunction. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, MAY 4 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAUCHOVA, Hana. *Coenzyme Q(10) Effects in Neurological Diseases. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2021, vol. 70, p. S683-S714., Registrované v: WOS*

ADCA638 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] ALOMAR, S.Y. - BARAKAT, B.M. - ELDOSOKY, M. - ATEF, H. - MOHAMED, A.S. - ELHAWARY, R. - EL-SHAFFEY, M. - YOUSSEF, A.M. - ELKAZAZ, A.Y. - GABR, A.M. - ELASKARY, A.A. - SALIH, M.A.K. - ALOLAYAN, S.O. - ZAITONE, S.A. *Protective effect of metformin on rat diabetic retinopathy involves suppression of toll-like receptor 4/nuclear factor-k B expression and glutamate excitotoxicity. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 90, art. no. 107193., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DAMMAK, A. - HUETE-TORAL, F. - CARPENA-TORRES, C. - MARTIN-GIL, A. - PASTRANA, C. - CARRACEDO, G. *From Oxidative Stress to Inflammation in the Posterior Ocular Diseases: Diagnosis and Treatment. In PHARMACEUTICS. SEP 2021, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTĚS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*

ADCA639 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] SINGH, Ram B. - HALABI, Ghazi - FATIMA, Ghizal - RAI, Richa H. - TARNAVA, Alexander T. - LEBARON, Tyler W. *Molecular hydrogen as an adjuvant therapy may be associated with increased oxygen saturation and improved exercise tolerance in a COVID-19 patient. In CLINICAL CASE REPORTS. ISSN 2050-0904, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ccr3.5039>, Registrované v: WOS*

- ADCA640 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] FEIGE, Katharina - RUBBERT, Janine - RAUPACH, Annika - STROETHOFF, Martin - HEINEN, Andre - HOLLMANN, Markus W. - HUHN, Ragnar - TORREGROZA, Carolin. *Cardioprotective Properties of Mannitol-Involvement of Mitochondrial Potassium Channels. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA641 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] BERENYIOVA, A. - GOLAS, S. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - CACANYIOVA, S. *Fructose Intake Impairs the Synergistic Vasomotor Manifestation of Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide in Rat Aorta. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4749., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BERNATOVA, I. - LISKOVA, S. *Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In ANTIOXIDANTS. MAR 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467., Registrované v: WOS*

- ADCA642 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav. Inactivation of Gi proteins by pertussis toxin diminishes the effectiveness of adrenergic stimuli in conduit arteries from spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 2, p. 299-302. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN

0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *PERNOMIAN, L. - DO PRADO, A.F. - SILVA, B.R. - DE PAULA, T.D.C. - GRANDO, M.D. - BENDHACK, L.M. C-type natriuretic peptide-induced relaxation through cGMP-dependent protein kinase and SERCA activation is impaired in two kidney-one clip rat aorta. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 1 2021, vol. 272, art. no. 119223., Registrované v: WOS*

- ADCA643 *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 : Nitrozo-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)*

Citácie:

1. [1.1] *WALUGA-KOZŁOWSKA, E. - KUZNİK-TROCHA, K. - KOMOSINSKA-VASSEV, K. - OLCZYK, P. - JURA-POLTORAK, A. - WINSZ-SZCZOTKA, K. - TELEGA, A. - IVANOVA, D. - STRZODA, W. - ZIMMERMANN, A. - JANIK, M. - OLCZYK, K. - WALUGA, M. PROGRANULIN AND CHEMERIN PLASMA LEVEL IN OBESE PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES TREATED WITH A LONG-ACTING INSULIN ANALOGUE AND PREMIXED INSULIN ANALOGUE. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2021, vol. 72, no. 6, pp. 895-903. ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2021.6.07>., Registrované v: WOS*

- ADCA644 *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] *BAI, Yunpeng - CHEN, Qingliang - ZHU, Xiaolong - JIANG, Nan - LI, Ximing - GUO, Zhigang. Quercetin Relieves the Excised Great Saphenous Vein Oxidative Damage and Inflammatory Reaction. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, DEC 31 2021, vol. 2021, art. no. 6251559., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SANTOS-BUELGA, Celestino - GONZALEZ-MANZANO, Susana - GONZALEZ-PARAMAS, Ana M. Wine, Polyphenols, and Mediterranean Diets. What Else Is There to Say?. In MOLECULES. SEP 2021, vol. 26, no. 18, art. no. 5537., Registrované v: WOS*

- ADCA645 *ZHOU, Bin - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - DANAEI, Goodarz - RILEY, Leanne M. - PACIOREK, Christopher J. - REGECHOVÁ, Valéria. Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants. In Lancet, 2021, vol. 398, no. 10304, p. 957-980. (2020: 79.323 - IF, Q1 - JCR, 13.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01330-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01330-1)*

Citácie:

1. [1.1] AZEGAMI, T. - UCHIDA, K. - TOKUMURA, M. - MORI, M. *Blood Pressure Tracking From Childhood to Adulthood. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, NOV 15 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLANCO-METZLER, A. - VEGA-SOLANO, J. - FRANCO-ARELLANO, B. - ALLEMANDI, L. - LARROZA, R.B. - SAAVEDRA-GARCIA, L. - WEIPPERT, M. - SIVAKUMAR, B. - BENAVIDES-AGUILAR, K. - TISCORNIA, V. - BUZARQUIS, G.S. - GUARNIERI, L. - MEZA-HERNANDEZ, M. - VILLALBA, F.C. - CASTRONUOVO, L. - SCHERMEL, A. - L'ABBE, M.R. - ARCAND, J. *Changes in the Sodium Content of Foods Sold in Four Latin American Countries: 2015 to 2018. In NUTRIENTS. NOV 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GALLO, G. - RUBATTU, S. - VOLPE, M. *Targeting Cyclic Guanylate Monophosphate in Resistant Hypertension and Heart Failure: Are Sacubitril/Valsartan and Vericiguat Synergistic and Effective in Both Conditions?. In HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION. ISSN 1120-9879, NOV 2021, vol. 28, no. 6, p. 541-545., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GUO, D.D. - WANG, H.F. - LAI, X.Y. - LI, J.Y. - XIE, D.M. - ZHEN, L. - JIANG, C.H. - LI, M. - LIU, X.M. *Development and validation of a nomogram for predicting acute kidney injury after orthotopic liver transplantation. In RENAL FAILURE. ISSN 0886-022X, JAN 1 2021, vol. 43, no. 1, p. 1588-1600., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JIANG, L.H. - TAN, X.X. - LI, J. - LI, Y.L. *Incidence and Risk of Hypertension in Cancer Patients Treated With Atezolizumab and Bevacizumab: A Systematic Review and Meta-Analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, OCT 12 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KOBAYASHI, K. *Minimizing the cumulative burden of hypertension to reduce the risk of end-stage renal disease COMMENT. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2021, vol. 44, no. 12, p. 1683-1685., Registrované v: WOS*
7. [1.1] NGUYEN, T.N. - CHOW, C.K. *Global and national high blood pressure burden and control. In LANCET. ISSN 0140-6736, SEP 11 2021, vol. 398, no. 10304, p. 932-933., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SZCZEPANIAK, P. - MIKOLAJCZYK, T.P. - CZESNIKIEWICZ-GUZI, M. - GUZI, T.J. *Periodontitis as an inflammatory trigger in hypertension: From basic immunology to clinical implications. In KARDIOLOGIA POLSKA. ISSN 0022-9032, NOV 30 2021, vol. 79, no. 11, p. 1206-1214., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VOLPE, M. - GALLO, G. - RUBATTU, S. *Novel ANP (Atrial Natriuretic Peptide)-Based Therapy for Hypertension: The Promising Role of a Disease Mechanism Targeted Approach. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2021, vol. 78, no. 6, p. 1868-1870., Registrované v: WOS*
10. [1.1] VOLPE, M. - PATRONO, C. *Quadruple combination of quarter doses of blood pressure-lowering agents: a string QUARTET in the symphony of hypertension management?. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, DEC 21 2021, vol. 42, no. 48, p. 4885-4886., Registrované v: WOS*
11. [1.1] WOLF, J. - NARKIEWICZ, K. *Hypertension management in the COVID-19 era. Getaway from pandemic snares. In ARTERIAL HYPERTENSION. ISSN 2449-6170, 2021, vol. 25, no. 3, p. 93-99., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YEN, H.Y. - HUANG, W.H. *The efficacy of commercial smartwatches with a blood pressure-monitoring feature: A pilot randomized controlled trial. In JOURNAL OF NURSING SCHOLARSHIP. ISSN 1527-6546, 2021, p., Registrované v: WOS*
13. [1.1] YEUNG, S.M.H. - HOORN, E.J. - ROTMANS, J.I. - GANSEVOORT,

R.T. - BAKKER, S.J.L. - VOGT, L. - DE BORST, M.H. Urinary Potassium Excretion, Fibroblast Growth Factor 23, and Incident Hypertension in the General Population-Based PREVEND Cohort. In NUTRIENTS. DEC 2021, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS

14. [1.2] BHAGAVATHULA, Akshaya Srikanth - SHAH, Syed Mahboob - ABURAWI, Elhadi Husein. Prevalence, awareness, treatment, and control of hypertension in the United Arab Emirates: A systematic review and meta-analysis. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*. ISSN 16617827, 2021-12-01, 18, 23, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijerph182312693>., Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] FANG, Rui - ZHOU, Yue - YU, Ming Kun - CHEN, Kai Fei - YANG, Yong - LIU, Ping - LIN, Hong Yuan - CHAI, Ling - LI, Si Yao - XU, Wen Feng - MEI, Zhi Gang - GE, Jin Wen. Traditional Chinese medicine syndrome differentiation combined anti-hypertensive drugs intervened hypertensive early renal damage patients: A systematic review and Meta-analysis of randomized clinical trials. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. ISSN 02532670, 2021-09-28, 52, 18, pp. 5649-5662. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2021.18.020>., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] KOPYAKOVA, Olga S. - STARODUBOV, Vladimir I. - KHALTOURINA, Daria A. - ZYKOV, Viktor A. - ZUBKOVA, Tatiana S. - ZAMIATNINA, Elena S. Promising measures to reduce the mortality in Russia: an analytical review. In *Health Care of the Russian Federation*. ISSN 0044197X, 2021-01-01, 65, 6, pp. 573-580. Dostupné na: <https://doi.org/10.47470/0044-197X-2021-65-6-573-580>., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] KUCHMIN, Alexei N. - EKIMOV, Vitaly V. - GALAKTIONOV, Denis A. - BORISOV, Igor M. - SHEVELIOV, Andrei A. - SVEKLINA, Tatiana S. Blood pressure profiles in patients with arterial hypertension and obstructive sleep apnea in different age groups. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*. ISSN 1607419X, 2021-01-01, 27, 5, pp. 530-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2021-27-5-530-535>., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] QIAN, Ningjing - YANG, Dandan - LI, Huajun - DING, Siyin - YU, Xia - FAN, Qingqiu - YU, Zhebin - YE, Shenfeng - YU, Hualiang - WANG, Yaping - PAN, Xiaohong. Considering Psychosocial Factors When Investigating Blood Pressure in Patients with Short Sleep Duration: A Propensity Score Matched Analysis. In *International Journal of Hypertension*. ISSN 20900384, 2021-01-01, 2021, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/7028942>., Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] SIMENYURA, Sofya S. - SIZOVA, Zhanna M. The role of non-drug methods of increasing adherence to the treatment of patients with arterial hypertension in a polyclinic. In *Meditinskiy Sovet*. ISSN 2079701X, 2021-01-01, 2021, 21-2, pp. 16-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/2079-701X-2021-21-2-16-25>., Registrované v: SCOPUS

ADCA646 ZIEGELHÖFFER, Attila - TAPPIA, P.S. - MESAELI, N. - SAHL, N. - DHALLA, Naranjan S. - PANAGIA, V. Low level of sarcolemmal phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate in cardiomyopathic hamster (UM-X7.1) heart. In *Cardiovascular Research*, 2001, vol. 49, no. 1, p. 118-126. ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Junlan - SINGH, Neha - MONNIER, Chloe - MARSZALEC, William - GAO, Li - JIN, Jing - FRISK, Michael - LOUCH, William E. - VERMA, Suresh - KRISHNAMURTHY, Prasanna - NICO, Elsa - MULLA, Maaz - AISTRUP, Gary L. - KISHORE, Raj - WASSERSTROM, J. Andrew.

Phosphatidylinositol-4,5-Bisphosphate Binding to Amphiphysin-II Modulates T-Tubule Remodeling: Implications for Heart Failure. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2021.782767>, Registrované v: WOS

- ADCA647 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of cardiovascular disease and metabolic syndrome? In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HUTTL, M. - MARKOVA, I. - MIKLANKOVA, D. - ZAPLETALOVA, I. - PORUBA, M. - HALUZIK, M. - VANECKOVA, I. - MALINSKA, H. In *a Prediabetic Model, Empagliflozin Improves Hepatic Lipid Metabolism Independently of Obesity and before Onset of Hyperglycemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11513., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARKOVA, I. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MIKLANKOVA, D. - OLIYARNYK, O. - PORUBA, M. - RACOVA, Z. - KAZDOVA, L. - VECERA, R. *The Combination of Atorvastatin With Silymarin Enhances Hypolipidemic, Antioxidant and Anti-Inflammatory Effects in a Rat Model of Metabolic Syndrome. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, FEB 2021, vol. 70, no. 1, p. 33-43., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MICHALIKOVA, D. - KAPRINAY, B.T. - BRNOLIAKOVA, Z. - SASVARIOVA, M. - KRENEK, P. - BABIAK, E. - FRIMMEL, K. - FIALOVA, S.B. - STANKOVICOVA, T. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. *Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, APR 14 2021, vol. 125, no. 7, p. 757-767., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MIKLANKOVA, D. - MARKOVA, I. - HUTTL, M. - ZAPLETALOVA, I. - PORUBA, M. - MALINSKA, H. *Metformin Affects Cardiac Arachidonic Acid Metabolism and Cardiac Lipid Metabolite Storage in a Prediabetic Rat Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2021, vol. 22, no. 14, art. no. 7680., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SALVARAS, L. - KOVACIC, T. - JANEGA, P. - LIPTAK, B. - SASVARIOVA, M. - MICHALIKOVA, D. - KAPRINAY, B.T. - BEZEK, S. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - STANKOVICOVA, T. - GASPAROVA, Z. *Synthetic Pyridindole and Rutin Affect Upregulation of Endothelial Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Rats Fed a High-Fat-Fructose Diet. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2021, vol. 70, no. 6, p. 851-863., Registrované v: WOS*
6. [1.1] TRNOVSKA, J. - SVOBODA, P. - PELANTOVA, H. - KUZMA, M. - KRATOCHVILOVA, H. - KASPEROVA, B.J. - DVORAKOVA, I. - ROSOLOVA, K. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - OLIYARNYK, O. - MELCOVA, M. - SKOP, V. - MRAZ, M. - STEMBERKOVA-HUBACKOVA, S. - HALUZIK, M. *Complex Positive Effects of SGLT-2 Inhibitor Empagliflozin in the Liver, Kidney and Adipose Tissue of Hereditary Hypertriglyceridemic Rats: Possible Contribution of Attenuation of Cell Senescence and Oxidative Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2021, vol. 22, no. 19, art. no. 10606., Registrované v: WOS*

- ADCA648 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] CARVAJAL-ARANGO, D. - VASQUEZ-HERNANDEZ, A. - BOTERO-BOTERO, L.F. Assessment of subjective workplace well-being of construction workers: A bottom-up approach. In *JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING*. ISSN 2352-7102, APR 2021, vol. 36, art. no. 102154., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, H.L. - HYUN, S.S. Developing a Stigma Scale for the Workplace: Focus on an Airline Cabin Crew. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. APR 2021, vol. 18, no. 8, art. no. 4003., Registrované v: WOS

ADCA649 ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KORYTÁR, Peter - SOBOTOVÁ, Hana - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠUSTROVÁ, Mária - PUESCHEL, Siegfried - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. In *Clinical chemistry and laboratory medicine*, 2006, vol. 44, no. 3, p. 306-310. (2005: 1.918 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1434-6621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/CCLM.2006.053>

Citácie:

1. [1.1] BUCZYNSKA, A. - SIDORKIEWICZ, I. - LAWICKI, S. - KRETOWSKI, A.J. - ZBUCKA-KRETOWSKA, M. Prenatal Screening of Trisomy 21: Could Oxidative Stress Markers Play a Role?. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. eISSN: 2077-0383, 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZWAJGIER, Dominik - BARANOWSKA-WOJCIK, Ewa - GRZELCZYK, Joanna - ZUKIEWICZ-SOBCZAK, Wioletta. Peripheral Oxidation Markers in Down Syndrome Patients: The Better and the Worse. In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA650 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVIČ, Dušan - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŽARKOVIČ, Neven - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase from rabbit skeletal muscle modified by peroxynitrite. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2013, vol. 29, no. 4, p. 563-70. (2012: 1.495 - IF, Q4 - JCR, 0.446 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2013.827676> (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] SOLANA-MANRIQUE, Cristina - MUNOZ-SORIANO, Veronica - JOSE SANZ, Francisco - PARICIO, Nuria. Oxidative modification impairs SERCA activity in *Drosophila* and human cell models of Parkinson's disease. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2021, vol. 1867, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] WANG, M. - LI, H. - ZHANG, D. - HE, Z. Effect of Oxidative Stress on Endogenous Enzymes and Water-Holding Capacity of Pork. In *SHIPIN KEXUE/FOOD SCIENCE*. ISSN 1002-6630, 2021, vol. 42, no. 19, p. 57-64. DOI: 10.7506/spkx1002-6630-20200921-264, Registrované v: SCOPUS

ADCA651 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In *Cell Calcium*, 2018, vol. 74, p. 112-122. (2017: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 2.004 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2018.06.003> (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. 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)

Citácie:

1. [1.1] SOLANA-MANRIQUE, C. - MUNOZ-SORIANO, V. - SANZ, F.J. - PARICIO, N. *Oxidative modification impairs SERCA activity in Drosophila and human cell models of Parkinson's disease. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, 2021, vol. 1687, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA652

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] JIA, H. - ZHANG, Y.C. - SI, X.M. - JIN, Y.H. - JIANG, D. - DAI, Z.L. - WU, Z.L. *Quercetin Alleviates Oxidative Damage by Activating Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2 Signaling in Porcine Enterocytes. In NUTRIENTS. eISSN: 2072-6643, 2021, vol. 13, no. 2, art. no. 375., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOLLING, Dominik - STIERHOF, Marc - LASCH, Constanze - MYRONOVSKYI, Maksym - LUZHETSKYY, Andriy. *A Promiscuous Halogenase for the Derivatization of Flavonoids. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26206220>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, Y.S. - PENG, Y. - JIN, J. - CHEN, Y.S. - CHEN, C.N. - CHEN, Z.G. - HUANG, H.S. - XU, L.L. *Insulin resistance is independently associated with cardiovascular autonomic neuropathy in type 2 diabetes. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION. ISSN 2040-1116, 2021, vol. 12, no. 9, p. 1651-1662., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MACHADO, A.P.D. - GERALDI, M.V. - DO NASCIMENTO, R.D. - MOYA, A.M.T.M. - VEZZA, T. - DIEZ-ECHAVE, P. - GALVAZ, J. - CAZARIN, C.B.B. - MAROSTICA, M.R. *Polyphenols from food by-products: An alternative or complementary therapy to IBD conventional treatments. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 140, art. no. 110018., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PRETI, R. - TAROLA, A.M. *Study of polyphenols, antioxidant capacity and minerals for the valorisation of ancient apple cultivars from Northeast Italy. In EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-2377, 2021, vol. 247, no. 1, p. 273-283., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SOUSA, L.F. - SANTOS, M.M.B. - MENEZES, P.D. - LIMA, B.D. - ARAUJO, A.A.D. - DE OLIVEIRA, E.D. *A novel quercetin/beta-cyclodextrin transdermal gel, combined or not with therapeutic ultrasound, reduces oxidative*

- stress after skeletal muscle injury. In RSC ADVANCES. eISSN2046-2069, 2021, vol. 11, no. 45, p. 27837-27844., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SUN, Jie - REN, Jiangong - HU, Xuejian - HOU, Yuanhua - YANG, Yan. *Therapeutic effects of Chinese herbal medicines and their extracts on diabetes. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 142, no., pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] YARAHMADI, A. - SARABI, M.M. - SAYAHI, A. - ZAL, F. *Protective effects of quercetin against hyperglycemia-induced oxidative stress in hepatic HepG2 cell line. In AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE. ISSN 2228-7930, 2021, vol. 11, no. 3, p. 269-280., Registrované v: WOS*
9. [1.2] ZHAO, Yuting - FENG, Xinch. *Research progress of aldose reductase inhibitors derived from traditional Chinese medicine. In Drug Evaluation Research, 2021-06-01, 44, 6, pp. 1338-1345. ISSN 16746376. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.1674-6376.2021.06.032.>, Registrované v: SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 ŠIMKO, Fedor - PELOUCH, Václav - TÖRÖK, Jozef - LUPTÁK, 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] CACANYIOVA, S. - GOLAS, S. - ZEMANCIKOVA, A. - MAJZUNOVA, M. - CEBOVA, M. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - BERENYIOVA, A. *The Vasoactive Role of Perivascular Adipose Tissue and the Sulfide Signaling Pathway in a Nonobese Model of Metabolic Syndrome. In BIOMOLECULES. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108., 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] JANKOVIC, Aleksandra - ZAKIC, Tamara - MILICIC, Miroslav - UNIC-STOJANOVIC, Dragana - KALEZIC, Andjelika - KORAC, Aleksandra - JOVIC, Miomir - KORAC, Bato. *Effects of Remote Ischaemic Preconditioning on the Internal Thoracic Artery Nitric Oxide Synthase Isoforms in Patients Undergoing Coronary Artery Bypass Grafting. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10121910.>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] DIAB, Faten M.A. - AYOBE, Mahmoud H. - ABDEL-SALAM, Mohamed F. - OTMAN, Mohammed F.S. - ABDEL-HADY, Enas A. *Increased nitric oxide availability worsens the cardiac performance during early re-perfusion period in adult rats. In Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 07926855, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA02 BAČIAK, Ladislav - MELICHERCIK, Lubomir - MATÉ, Veronika - MURGOČI, Adriana-Natalia - SMOLEK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - GOGOLA, Daniel - HUDÁKOVÁ, Nikola - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. *Improved tissue integrity after alginate treatment in rat spinal cord injury: evidence from ex vivo diffusion tensor imaging. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 561-568. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované -*

CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:
https://doi.org/10.4149/gpb_2021030 (APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorenia mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0003/20 : Zobrazovacie metódy na báze magnetickej rezonancie pre medicínsku diagnostiku a materiálový výskum. APVV-19-0032 : Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie)

Citácie:

1. [2.1] SKRABANA, Rostislav - FILIPCIK, Peter. *Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, pp. 435-438. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2021047, Registrované v: WOS*

ADDA03 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Dithiols as more effective than monothiols in protecting biomacromolecules from free-radical-mediated damage: in vitro oxidative degradation of high-molar-mass hyaluronan. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, no. 10, p. 1428-1434. (2013: 1.193 - IF, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, Q2 - 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 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)

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Xueyun - WANG, Liu - HE, Fang - CHEN, Ganghui - BAI, Linlin - HE, Kaiyu - ZHANG, Fang - XU, Xiahong. *Label-Free Colorimetric Method for Detection of Vibrio parahaemolyticus by Trimming the G-Quadruplex DNAzyme with CRISPR/Cas12a. In Analytical Chemistry, 2021-10-26, 93, 42, pp. 14300-14306. ISSN 00032700. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c03468>, Registrované v: SCOPUS

ADDA04 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] ALFI, Edoardo - THAIRI, Cecilia - FEMMINO, Saveria - ALLOATTI, Giuseppe - MOCCIA, Francesco - BRIZZI, Maria F. - PAGLIARO, Pasquale - PENNA, Claudia. *Extracellular vesicles (EVs) in ischemic conditioning and angiogenesis: Focus on endothelial derived EVs. In VASCULAR PHARMACOLOGY, 2021, vol. 140, no., pp. ISSN 1537-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2021.106873>, Registrované v: WOS*

ADDA05 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] FULAS, O.A. - LAFERRIERE, A. - WARE, D.M.A. - SHIR, Y. - CODERRE, T.J. *The effect of a topical combination of clonidine and pentoxifylline on post-traumatic neuropathic pain patients: study protocol for a randomized, double-blind placebo-controlled trial. In TRIALS. 2021, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GRUJIC-MILANOVIC, J. - JACEVIC, V. - MILORADOVIC, Z. - JOVOVIC, D. - MILOSAVLJEVIC, I. - MILANOVIC, S.D. - MIHAILOVIC-STANOJEVIC, N. *Resveratrol Protects Cardiac Tissue in Experimental Malignant Hypertension Due to Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Anti-Apoptotic Properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2021, vol. 22, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HENDRICKX, J.O. - MARTINET, W. - VAN DAM, D. - DE MEYER, G.R.Y. *Inflammation, Nitro-Oxidative Stress, Impaired Autophagy, and Insulin Resistance as a Mechanistic Convergence Between Arterial Stiffness and Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. 2021, vol. 8., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HENDRICKX, Jhana O. - DE MOUDT, Sofie - CALUS, Elke - DE DEYN, Peter Paul - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R. Y. *Long-Term Pharmacological Inhibition of the Activity of All NOS Isoforms Rather Than Genetic Knock-Out of Endothelial NOS Leads to Impaired Spatial Learning and Memory in C57BL/6 Mice. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121905>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HULTSTROM, Michael - PENG, Di - AGIC, Mediha Becirovic - CUPPLES, Claire G. - CUPPLES, William A. - MITROU, Nicholas. *Surgical trauma is associated with renal immune cell activation in rats: A microarray study. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2021, vol. 9, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15142>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIANG, H. - YUE, R.C. - ZHOU, C. - LIU, M.Y. - YU, X. - LU, S.Z. - ZENG, J. - YU, Z.P. - ZHOU, Z. - HU, H.X. *Cadmium exposure induces endothelial dysfunction via disturbing lipid metabolism in human microvascular endothelial cells. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2021, vol. 41, no. 5, SI, p. 775-788., Registrované v: WOS*
7. [1.1] QIN, Y.J. - FENG, L.L. - FAN, X. - ZHENG, L.P. - ZHANG, Y. - CHANG, L. - LI, T.Y. *Neuroprotective Effect of N-Cyclohexylethyl-[A/G]-[D/E]-X-V Peptides on Ischemic Stroke by Blocking nNOS-CAPON Interaction. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2021, vol. 12, no. 1, p. 244-255., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SMEETS, E.T.H.C. - MENSINK, R.P. - JORIS, P.J. *Dietary macronutrients do not differently affect postprandial vascular endothelial function in apparently healthy overweight and slightly obese men. In EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 1436-6207, 2021, vol. 60, no. 3, p. 1443-1451., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VIEIRA, F. - MAKONI, M. - SZYLD, E. - SEKAR, K. *The Controversy Persists: Is There a Qualification Criterion to Utilize Inhaled Nitric Oxide in Pre-term Newborns?. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
10. [1.1] WEE, C.L. - MOKHTAR, S.S. - SINGH, K.K.B. - YAHAYA, S. - LEUNG, S.W.S. - RASOOL, A.H.G. *Calcitriol Supplementation Ameliorates Microvascular*

Endothelial Dysfunction in Vitamin D-Deficient Diabetic Rats by Upregulating the Vascular eNOS Protein Expression and Reducing Oxidative Stress. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

11. [1.1] WU, Han - XIAO, Cheng - ZHAO, Yiting - YIN, Hongchao - YU, Miao. *Liraglutide Improves Endothelial Function via the mTOR Signaling Pathway. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2021, vol. 2021, DOI: 10.1155/2021/2936667, Registrované v: WOS*

12. [1.1] ZHU, M.L. - ZHAO, F.R. - ZHU, T.T. - WANG, Q.Q. - WU, Z.Q. - SONG, P. - XU, J. - WAN, G.R. - YIN, Y.L. - LI, P. *The antihypertension effect of hydrogen sulfide (H₂S) is induced by activating VEGFR2 signaling pathway. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 267., Registrované v: WOS*

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] JAHAN, Israt - DAS, Dalim Chandra - HUSSAIN, Md. Saddam - HOSSAIN, Md. Monir - CHOWDHURY, Muhammed Alamgir Zaman - FARDOUS, Zeenath - RAHMAN, Md. Mujibur - KABIR, A. K. M. Humayun - DEB, Sudip Ranjan - SIDDIQUE, Md. Abu Bakar - DAS, Abhijit. *Alterations of serum trace elements and other biochemical parameters are correlated with the pathogenesis of systemic lupus erythematosus: A preliminary study on Bangladeshi population. In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, DEC 2021, vol. 68., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YADAV, Vikender S. - MIR, Riyaz A. - BHATIA, Anu - YADAV, Rakhee - SHADANG, Mahaiwon - CHAUHAN, Shyam S. - DHINGRA, Kunaal - KHARBANDA, Om P. - YADAV, Renu - GARG, Rahul. *Metallothionein levels in gingival crevicular fluid, saliva and serum of smokers and non-smokers with chronic periodontitis. In JOURNAL OF PERIODONTOLOGY, 2021, vol. 92, no. 9, pp. 1329-1338. ISSN 0022-3492. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/JPER.20-0314>., Registrované v: WOS

ADDA07

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] DEJULIUS, C.R. - DOLLINGER, B.R. - KAVANAUGH, T.E. - DAILING, E. - YU, F. - GULATI, S. - MISKALIS, A. - ZHANG, C.Y. - UDDIN, J. - DIKALOV, S. - DUVALL, C.L. *Optimizing an Antioxidant TEMPO Copolymer for Reactive Oxygen Species Scavenging and Anti-Inflammatory Effects in Vivo. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, 2021, vol. 32, no. 5, p. 928-941., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIAO, K.S. - SU, X.H. - LEI, K. - LIU, Z.Q. - LU, L.L. - WU, Q.B. - PAN, H.D. - HUANG, Q.C. - ZHAO, Y. - WANG, M.M. - CAI, J.Y. - LIU, L. - LI, T. *Sinomenine protects bone from destruction to ameliorate arthritis via activating p62(Thr269)(/)(Ser272)-Keap1-Nrf2 feedback loop. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 135., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, J.W. - WANG, J. - WANG, Q. - FAN, Q.L. - HUANG, W. *Applications of Activatable Organic Photoacoustic Contrast Agents. In*

PROGRESS IN CHEMISTRY. ISSN 1005-281X, 2021, vol. 33, no. 2, p. 216-231.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Y.Y. - ZHANG, C.Y. - WEI, Y.C. - CHEN, H.M. - KONG, L.X. - CHEN, Q.X. - WANG, Y.F. *De Novo-Designed landmine warfare strategy luminophore for super-resolution imaging reveal ONOO- evolution in living cells. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, OCT 15 2021, vol. 422., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MAO, G.J. - WANG, Y.Y. - DONG, W.P. - MENG, H.M. - WANG, Q.Q. - LUO, X.F. - LI, Y. - ZHANG, G.S. *A lysosome-targetable two-photon excited near-infrared fluorescent probe for visualizing hypochlorous acid-involved arthritis and its treatment. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2021, vol. 249, art. no. 119326., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PATIL, A.D. - APHALE, P. - SHARMA, D.B. *Antioxidant effects of Homoeopathic Medicines: Review Based on Preclinical and Clinical Research. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 32B, p. 8-21., Registrované v: WOS*

7. [1.1] STOJANOVIC, A. - VESELINOVIC, M. - DRAGINIC, N. - RANKOVIC, M. - ANDJIC, M. - BRADIC, J. - BOLEVICH, S. - ANTOVIC, A. - JAKOVLJEVIC, V. *The Influence of Menopause and Inflammation on Redox Status and Bone Mineral Density in Patients with Rheumatoid Arthritis. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, art. no. 9458587., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SU, Y. - SHEN, L.X. - XUE, J.F. - ZOU, J. - WAN, D.Q. - SHI, Z.M. *Therapeutic evaluation of galangin on cartilage protection and analgesic activity in a rat model of osteoarthritis. In ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0717-3458, SEP 2021, vol. 53, p. 8-13., Registrované v: WOS*

9. [1.2] FELDMAN, Mark - GINSBURG, Isaac. *A Novel Hypothetical Approach to Explain the Mechanisms of Pathogenicity of Rheumatic Arthritis. In Mediterranean Journal of Rheumatology, 2021-01-01, 32, 2, pp. 112-117. ISSN 24593516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31138/mjr.32.2.112>., Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] VRANIC, Aleksandra - ANTOVIC, Aleksandra - DRAGINIC, Nevena - ANDJIC, Marijana - RAVIC, Marko - JAKOVLJEVIC, Vladimir - VESELINOVIC, Mirjana. *Redox status in women with rheumatoid arthritis. In Serbian Journal of Experimental and Clinical Research, 2021-03-01, 22, 1, pp. 29-36. ISSN 18208665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/sjocr-2018-0047>., Registrované v: SCOPUS*

ADDA08

BERTOVIĆ, 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] NOURABADI, Davood - BALUCHNEJADMOJARAD, Tourandokht - ZARCH, Seyed M. M. - RAMAZI, Samira - SERENJEH, Morteza N. - ROGHANI, Mehrdad. *Fetal Hypothyroidism Impairs Aortic Vasorelaxation Responses in Adulthood: Involvement of Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Cross talk. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2021, vol. 77, no. 2, pp. 238-244. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000000948>., Registrované v: WOS
- ADDA09 BOB, Petr - CHLÁDEK, J. - ŠUSTA, M. - GLASLOVÁ, Katarína - JAGLA, Fedor - KUKLETA, Miloslav. Neural chaos and schizophrenia. In General Physiology and Biophysics : international journal, 2007, vol. 26, p. 298-305. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] DURSTEWITZ, D. - HUYS, Q.J.M. - KOPPE, G. *Psychiatric Illnesses as Disorders of Network Dynamics. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY-COGNITIVE NEUROSCIENCE AND NEUROIMAGING. ISSN 2451-9022, SEP 2021, vol. 6, no. 9, p. 865-876.*, Registrované v: WOS
- ADDA10 BROSKOVÁ, Zuzana - KYSELOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2013028> (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. 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. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)
- Citácie:
1. [1.1] BARTEKOVA, M. - ADAMEOVA, A. - GORBE, A. - FERENCZYOVA, K. - PECHANOVA, O. - LAZOU, A. - DHALLA, N.S. - FERDINANDY, P. - GIRICZ, Z. *Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 169, p. 446-477.*, Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Yueming - ZHANG, Yiming - ZHANG, Wunong - SHANG, Jia - XIE, Zhenxing - CHEN, Chaoran. *Effects of Lipoic Acid on Ischemia-Reperfusion Injury. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5093216>., Registrované v: WOS
- ADDA11 BYSTRICKÝ, Slavomír - ALFOLDI, Juraj - MACHOVÁ, Eva - STEINER, Bohumil - ŠOLTÉS, Ladislav. Nonbiodegradable hyaluronan derivative prepared by reaction with a water-soluble carbodiimide. In Chemical papers. - Bratislava ; Heidelberg : Chemickým ústav SAV : Springer-Verlag, 2017-, 2001, vol. 55, no. 1, p. 49-52. (2000: 0.154 - IF, Q4 - JCR, 0.167 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Yang - PETROVA, Stella P. - EDGAR, Kevin J. *Chemical synthesis of polysaccharide-protein and polysaccharide-peptide conjugates: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2021, vol. 274, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118662>., Registrované v: WOS
- ADDA12 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)

Citácie:

1. [1.1] BAKOUR, M. - HAMMAS, N. - LAAROUSSI, H. - OUSAAID, D. - EL FATEMI, H. - ABOULGHAZI, A. - SOULO, N. - LYOUSSI, B. *Moroccan Bee Bread Improves Biochemical and Histological Changes of the Brain, Liver, and Kidneys Induced by Titanium Dioxide Nanoparticles. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, JUN 24 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLAHOVA, J. - MARTINIAKOVA, M. - BABIKOVA, M. - KOVACOVA, V. - MONDOCKOVA, V. - OMELKA, R. *Pharmaceutical Drugs and Natural Therapeutic Products for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus. In PHARMACEUTICALS. AUG 2021, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DURAZZO, Alessandra - LUCARINI, Massimo - PLUTINO, Manuela - LUCINI, Luigi - AROMOLO, Rita - MARTINELLI, Erika - SOUTO, Eliana B. - SANTINI, Antonello - PIGNATTI, Giuseppe. *Bee Products: A Representation of Biodiversity, Sustainability, and Health. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11090970>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Ying - LI, Zhenfang - MA, Lanting - LI, Guilin - HAN, Kai - LIU, Zhenguo - WANG, Hongfang - XU, Baohua. *The Native Dietary Habits of the Two Sympatric Bee Species and Their Effects on Shaping Midgut Microorganisms. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.738226>., Registrované v: WOS*

ADDA13

DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edita. 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. - CHEN, G.Y. - JIN, Q. - LOU, F.R. - LIU, B.J. - ZHANG, J. - FENG, J.X. - CHEN, T.T. *CsIL-11, a teleost interleukin-11, is involved in promoting phagocytosis and antibacterial immune defense. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2021, vol. 192, p. 1021-1028., Registrované v: WOS*

ADDA14

DŘÍMAL, Ján - FABEROVÁ, Viera - SCHMIDTOVÁ, Ľudmila - BEDNÁRIKOVÁ, Monika - DŘÍMAL, Ján, Jr. - DŘÍMAL, Daniel. The ACAT inhibitor VULM1457 significantly reduced production and secretion of adrenomedullin (AM) and Down-regulated AM receptors on human hepatoblastic cells. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 397 - 409. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] VAZQUEZ, Ramiro - RIVEIRO, Maria E. - BERENGUER-DAIZE, Caroline - O';KANE, Anthony - GORMLEY, Julie - TOUZELET, Olivier - REZAI, Keyvan - BEKRADDA, Mohamed - OUAFIK, L';Houcine. *Targeting Adrenomedullin in Oncology: A Feasible Strategy With Potential as Much More Than an Alternative Anti-Angiogenic Therapy. In FRONTIERS IN ONCOLOGY.*

- ISSN 2234-943X, 2021, vol. 10, no., pp. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.3389/fonc.2020.589218>, *Registrované v: WOS*
- ADDA15 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNEK, Ivo. Effect of melatonin on neurobehavioral development of rats. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 37-40. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:*
 1. [1.2] *STANKOVSKÁ, Monika* - *ŠOLTÉS, Ladislav*. Oxidative degradation of hyaluronan: Is melatonin an antioxidant or prooxidant? In *Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites*, 2021-02-23, pp. 59-67., *Registrované v: SCOPUS*
- ADDA16 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. [1.1] *GIANNACCARE, G.* - *BERNABEI, F.* - *ANGI, M.* - *PELLEGRINI, M.* - *MAESTRI, A.* - *ROMANO, V.* - *SCORCIA, V.* - *ROTHSCHILD, P.R.* Iatrogenic Ocular Surface Diseases Occurring during and/or after Different Treatments for Ocular Tumours. In *CANCERS*. APR 2021, vol. 13, no. 8, art. no. 1933., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *REICHSTEIN, D.A.* - *BROCK, A.L.* Radiation therapy for uveal melanoma: a review of treatment methods available in 2021. In *CURRENT OPINION IN OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1040-8738, MAY 2021, vol. 32, no. 3, p. 183-190., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *ZHANG, Yan-Shan* - *HU, Ting-Chao* - *YE, Yan-Cheng* - *HAN, Jin-Hua* - *LI, Xiao-Jun* - *ZHANG, Yi-He* - *CHEN, Wei-Zuo* - *CHAI, Hong-Yu* - *PAN, Xin* - *WANG, Xin* - *YANG, Yu-Ling*. Carbon ion radiotherapy for synchronous choroidal melanoma and lung cancer: A case report. In *WORLD JOURNAL OF CLINICAL CASES*, 2021, vol. 9, no. 33, pp. 10374-10381. ISSN 2307-8960.
Dostupné na: https://doi.org/10.1299841/wjcc/v.i31.10374, *Registrované v: WOS*
- ADDA17 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] *AYYANNA, C.* - *SUDHA, T.Y.S.* - *ANBU, J.* Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Interaction between Metformin and Fenofibrate in Animal Models. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0973-8398, 2021, vol. 15, no. 1, p. 48-55., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *EISSA, L.D.* - *GHOASHY, W.A.* - *EL-AZAB, M.F.* Inhibition of thioredoxin-interacting protein and inflammasome assembly using verapamil mitigates diabetic retinopathy and pancreatic injury. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 901., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MORALES-BURGOS, A.M.* - *CARVAJAL-MILLAN, E.* - *SOTELO-CRUZ, N.* - *RASCON-CHU, A.* - *LIZARDI-MENDOZA, J.* - *LOPEZ-FRANCO, Y.L.* - *MARTINEZ-PORCHAS, M.* - *CANETT-ROMERO, R.* Highly cross-linked arabinoxylans microspheres as a microbiota-activated carrier for colon-specific

insulin delivery. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2021, vol. 163, p. 16-22., Registrované v: WOS

4. [1.1] NASAB, H.R. - HABIBI, A.H. - NIKBAKHT, M. - RASHNO, M. - SHAKERIAN, S. *Changes in Serum Levels and Gene Expression of PGC-1 alpha in The Cardiac Muscle of Diabetic Rats: The Effect of Dichloroacetate and Endurance Training. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, 2021, vol. 22, no. 4, p. 425-430., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SASIKUMAR, R. - DAS, A.J. - DEKA, S.C. *In vitro cytoprotective activity of cyanidin 3-glucoside extracts from Haematocarpus validus pomace on streptozotocin induced oxidative damage in pancreatic beta-cells. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2021, vol. 28, no. 9, p. 5338-5348., Registrované v: WOS*

6. [1.1] VADDIRAJU, N. - AJITHA, M. - RAJNARAYANA, K. *Synthesis, Characterization and Evaluation of Antidiabetic Activity of Novel Pyrazoline Fused Indole Derivatives. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 52B, p. 276-292., Registrované v: WOS*

7. [1.1] YAN, L.J. *Folic acid-induced animal model of kidney disease. In ANIMAL MODELS AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 2096-5451, DEC 2021, vol. 4, no. 4, SI, p. 329-342., Registrované v: WOS*

8. [1.2] DAYYIH, Wael Abu - MANAYSA, Mohamad H. - HAILAT, Mohammad M. - ZAKAREIA, Zainab - HAJJI, Feras El. *Influence of castor oil on glycated hemoglobin (HbA1c) on induced type 2 diabetes mellitus in rats. In Jordan Journal of Pharmaceutical Sciences, 2021-01-01, 14, 3, pp. 341-349. ISSN 19957157., Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] HUYEN, Nguyen Thi - THUY, Nguyen Thi - NHUNG, Nguyen Thi - MINH, Phan Hong - TUNG, Bui Thanh. *Antidiabetic and antilipidemic effect of Ilex kaushue S.Y. Hu (Aquifoliaceae) leaves' extract on streptozotocin-induced diabetic mice. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2021-11-01, 11, 11, pp. 076-081. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2021.1101110>., Registrované v: SCOPUS*

ADDA18 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - ŠTOLC, Svorad. Effect of antioxidants on functional recovery after in vitro-induced ischemia and long-term potentiation recorded in the pyramidal layer of the CA1 area of rat hippocampus. In General Physiology and Biophysics, 2014, vol. 33, no. 1, p. 43-52. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013062 (VEGA č. 2/0048/11 : Účinnok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] KUO, Hsing-Chun - KWONG, Ho Ki - CHEN, Hung-Yueh - HSU, Hsien-Yi - YU, Shu-Han - HSIEH, Chang-Wei - LIN, Hui-Wen - CHU, Yung-Lin - CHENG, Kuan-Chen. *Enhanced antioxidant activity of Chenopodium formosanum Koidz. by lactic acid bacteria: Optimization of fermentation conditions. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADDA19 GÁSPÁROVÁ, Zdenka** - JANEĞA, Pavol - WEISMANN, Peter - EL FALOUGY, Hisham - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of metabolic syndrome

on neural plasticity and morphology of the hippocampus: correlations of neurological deficits with physiological status of the rat. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, p. 619-632. (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_2018016 (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.1] DIAZ, A. - MUNOZ-ARENAS, G. - CAPORAL-HERNANDEZ, K. - VAZQUEZ-ROQUE, R. - LOPEZ-LOPEZ, G. - KOZINA, A. - ESPINOSA, B. - FLORES, G. - TREVINO, S. - GUEVARA, J. *Gallic acid improves recognition memory and decreases oxidative-inflammatory damage in the rat hippocampus with metabolic syndrome. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2021, vol. 75, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAIUOLO, J. - GLIOZZI, M. - MUSOLINO, V. - CARRESI, C. - SCARANO, F. - NUCERA, S. - SCICCHITANO, M. - BOSCO, F. - RUGA, S. - ZITO, M.C. - MACRI, R. - BULOTTA, R. - MUSCOLI, C. - MOLLACE, V. *From Metabolic Syndrome to Neurological Diseases: Role of Autophagy. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VIRGEN-CARRILLO, Carmen Alejandrina - RIOS, Diana Laura Hernandez de los - TORRES, Karina Ruiz - MORENO, Alma Gabriela Martinez. *Diagnostic Criteria for Metabolic Syndrome in Diet-Induced Rodent Models: A Systematic Review. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2021, vol. 17, no. 8, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1573399817666210414103730>, Registrované v: WOS

ADDA20

HLAVAČKA, František - NJOKIKTIEN, Ch. Sinusoidal galvanic stimulation of the labyrinths and postural responses. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1986, vol. 35, n. 1, p. 63-70. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] SOZZI, S. - NARDONE, A. - SCHIEPPATI, M. *Specific Posture-Stabilising Effects of Vision and Touch Are Revealed by Distinct Changes of Body Oscillation Frequencies. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 22 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADDA21

LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In *Neoplasma*, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (2010: 1.449 - IF, 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] MEHEDINTEANU, A.M. - SFREDEL, V. - STOVICEK, P.O. - SCHENKER, M. - TARTEA, G.C. - ISTRATOAI, O. - CIUREA, A.M. - VERE, C.C. *Assessment of Epinephrine and Norepinephrine in Gastric Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 2042., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NICOLETTI, Giovanni - TRESOLDI, Marco Mario - GATTI, Anna Maria - SANDANO, Margherita - AGOZZINO, Manuela - VILLANI, Laura - FAGA, Angela - BUONOCORE, Michelangelo. *Pathological nerve patterns in human basal cell carcinoma. In EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY, 2021,*

vol. 31, no. 3, pp. 351-356. ISSN 1167-1122. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1684/ejd.2021.4057>., Registrované v: WOS

ADDA22

HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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 hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti)

Citácie:

1. [1.1] BARILYAK, R. - VOROBETS, D. Z. - MELNYK, O. - FAFULA, R. - VOROBETS, Z. D. *PROPERTIES OF CA(2+)-DEPENDENT AND CA(2+)-INDEPENDENT ISOFORMS OF NO-SYNTHASE IN BLOOD LYMPHOCYTES OF OVARIAN CANCER WOMEN. In WORLD OF MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 2079-8334, 2021, vol. 77, no. 3, pp. 28-33. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.26724/2079-8334-2021-3-77-28-33>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAUDHRY, G.E.S. - AKIM, A. - ZAFAR, M.N. - SAFDAR, N. - SUNG, Y.Y. - MUHAMMAD, T.S.T. *Understanding Hyaluronan Receptor (CD44) Interaction, HA-CD44 Activated Potential Targets in Cancer Therapeutics. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2021, vol. 11, no. 3, p. 426-438., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAVARES-DA-SILVA, E. - PEREIRA, E. - PIRES, A.S. - NEVES, A.R. - BRAZ-GUILHERME, C. - MARQUES, I.A. - ABRANTES, A.M. - GONCALVES, A.C. - CAMELO, F. - SILVA-TEIXEIRA, R. - MENDES, F. - FIGUEIREDO, A. - BOTELHO, M.F. *Cold Atmospheric Plasma, a Novel Approach against Bladder Cancer, with Higher Sensitivity for the High-Grade Cell Line. In BIOLOGY-BASEL. eISSN: 2079-7737, 2021, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADDA23

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] ILOUN, Parisa - HOOSHMANDI, Etrat - GHEIBI, Sevda - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Rasoul - AHMADIANI, Abolhassan. *Roles and Interaction of the MAPK Signaling Cascade in A beta 25-35-Induced Neurotoxicity Using an Isolated Primary Hippocampal Cell Culture System. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2021, vol. 41, no. 7, pp. 1497-1507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00912-4>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ISHIJIMA, Takashi - NAKAJIMA, Kazuyuki. *Inflammatory cytokines TNF alpha, IL-1 beta, and IL-6 are induced in endotoxin-stimulated microglia through different signaling cascades. In SCIENCE PROGRESS, 2021, vol. 104, no. 4, pp. ISSN 0036-8504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00368504211054985>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] THAPA, Komal - KHAN, Heena - SINGH, Thakur Gurjeet - KAUR, Amarjot. Traumatic Brain Injury: Mechanistic Insight on Pathophysiology and Potential Therapeutic Targets. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2021, vol., 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] AHMADI, S. - MEHRANJANI, M.S. Taurine improves follicular survival and function of mice ovarian grafts through increasing CD31 and GDF9 expression and reducing oxidative stress and apoptosis. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 903, art. no. 174134., Registrované v: WOS
2. [1.1] AN, R. - WANG, X.F. - YANG, L. - ZHANG, J.J. - WANG, N.N. - XU, F.B. - HOU, Y. - ZHANG, H.Q. - ZHANG, L.S. Polystyrene microplastics cause granulosa cells apoptosis and fibrosis in ovary through oxidative stress in rats. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2021, vol. 449, art. no. 152665., Registrované v: WOS
3. [1.1] LILLO-MOYA, J. - ROJAS-SOLE, C. - MUNOZ-SALAMANCA, D. - PANIERI, E. - SASO, L. - RODRIGO, R. Targeting Ferroptosis against Ischemia/Reperfusion Cardiac Injury. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2021, vol. 10, no. 5, art. no. 667., Registrované v: WOS
4. [1.1] MILAN, F.S. - MALEKI, B.R.S. - MOOSAVY, M.H. - MOUSAVI, S. - SHEIKHZADEH, N. - KHATIBI, S.A. Ameliorating effects of dietary *Haematococcus pluvialis* on arsenic-induced oxidative stress in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) fillet. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2021, vol. 207, art. no. 111559., Registrované v: WOS
5. [1.1] PANDEY, P. - GROVER, K. - DHILLON, T.S. - KAUR, A. - JAVED, M. Evaluation of polyphenols enriched dairy products developed by incorporating black carrot (*Daucus carota* L.) concentrate. In *HELIYON*. MAY 2021, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] VADGAMA, P. Oxidative Free Radicals and Other Species: Selective Messengers with a Reactive Capacity for Unselective Tissue Damage. In *CHEMOSENSORS*. eISSN: 2227-9040, 2021, vol. 9, no. 5, art. no. 89., Registrované v: WOS
7. [1.2] LI, Yan Yi - LI, Jun Jun - GE, Fu Xing - MA, Xiao Jing - LI, Chun - AI, Xiao Ni - GAO, Xiao Li - TU, Peng Fei - CHAI, Xing Yun. Research progress on in vitro models of cardiomyocyte injury. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*. ISSN 10015302, 2021-07-01, 46, 13, pp. 3257-3269., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MOHAMMED, Mohammed Jameel - MOHEALDEEN, Ahmed Salahaldeen - JAMEEL, Ali Hussein - AZIZ, Hind Abdel. The effect of Aloe Vera gel on some physiological parameters in white female rats exposed to Bisphenol A. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2021-04-19, 735, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADDA25 JUSKOVÁ, Mária - MAJEKOVÁ, 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] AJAYEOBA, T.A. - WOODS, J.O. - AYENI, A.O. - AJAYI, T.J. - AKEEM, R.A. - HOSTEN, E.C. - AKINYELE, O.F. *Synthesis, crystallographic, computational and molecular docking studies of new acetophenone-benzoylhydrazones. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, AUG 5 2021, vol. 1237., Registrované v: WOS*

ADDA26

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. [1.2] VARAHACHALAM, Sree Pooja - KAUR, Jaspreet - JACOB, Minitha - LAHOOTI, Behnaz - CHHIBBER, Tanya - HYMAN, Alexis - JOSHI, Abhijeet - JAYANT, Rahul Dev. *P-gp pathophysiology: Post-translational modification and affecting signaling cascades. In An Introduction to P-Glycoprotein, 2021-06-09, pp. 77-99., Registrované v: SCOPUS*

ADDA27

KRÁSNÍK, Vladimír - FURDOVÁ, Alena - SVETLOŠÁKOVÁ, Zuzana - KOBZOVÁ, Daniela - GERGIŠÁKOVÁ, Hana - FEKETEOVÁ, 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] GAJDZIS, Malgorzata - KACZMAREK, Radoslaw - GAJDZIS, Pawel. *Novel Prognostic Immunohistochemical Markers in Uveal Melanoma-Literature Review. In CANCERS, 2021, vol. 13, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13164031>., Registrované v: WOS*

ADDA28

KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Long-term effect of prazosin and losartan administration on blood pressure, heart, carotid artery, and acetylcholine induced dilation of cardiovascular system of young Wistar rats and SHR. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 235-243. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2013025>

Citácie:

1. [1.1] HADZHIBOZHEVA, P. - TOLEKOVA, A. - KALFIN, R. - GEORGIEV, T. *Analysis of angiotensin II-Induced rat urinary bladder contractions in the presence of angiotensin II receptors blockers. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, JAN 2 2021, vol. 127, no. 1, p. 1-5., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MA, Xiao-Fen - MAO, Xin-Min - BATUR, Mamti-Min - CHEN, Chun-Li - MA, Li-Na - LI, Lin-Lin - MA, Xiao-Li. *Investigation of Coreopsis tinctoria Nutt extracts in spontaneously hypertensive rats by an NMR-based metabolomic*

approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2021, vol. 14, no. 12, pp. 2587-2598., Registrované v: WOS

- ADDA29 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] KARAKUS, Methiye M. - CALISKAN, Ufuk K. *Phytotherapeutic and Natural Compound Applications for Age-Related, Inflammatory and Serious Eye Ailments. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY, 2021, vol. 14, no. 5, pp. 689-713. ISSN 1874-4672. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1874467213666201221163210>., Registrované v: WOS

- ADDA30 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] SADAT-NEJAD, Y - BEHESHTI, S. *Efficient high resolution sLORETA in brain source localization. In JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. ISSN 1741-2560, 2021, vol. 18, no. 1, art. no. 016013., Registrované v: WOS*

- ADDA31 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava** - SENKO, Tomáš - OKULIAROVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Effect of oral contraceptives intake on postural stability in young healthy women throughout the menstrual cycle. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 5, p. 581-588. (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_2018015 (VEGA č. 1/0557/15 : Rytmičné zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia. 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)

Citácie:

1. [1.1] CASTANIER, C. - BOUGAULT, V. - TEULIER, C. - JAFFRE, C. - SCHIANO-LOMORIELLO, S. - VIBAREL-REBOT, N. - VILLEMAIN, A. - RIETH, N. - LE-SCANFF, C. - BUISSON, C. - COLLOMP, K. *The Specificities of Elite Female Athletes: A Multidisciplinary Approach. In LIFE-BASEL. JUL 2021, vol. 11, no. 7, art. no. 622., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOKRY, T. - PANTKE, J. - MLYNARSKA-BUJNY, A. - HASSE, F.C. - KUDER, T.A. - SCHLEMMER, H.P. - KAUCZOR, H.U. - ROM, J. - BICKELHAUPT, S. *Diffusivity mapping of the ovaries: Variability of apparent*

- diffusion and kurtosis variables over the menstrual cycle and influence of oral contraceptives. In MAGNETIC RESONANCE IMAGING. ISSN 0730-725X, JUL 2021, vol. 80, p. 50-57., Registrované v: WOS*
- ADDA32 MUJKOŠOVÁ, Jana - ULIČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - VLKOVIČOVÁ, Jana - VANČOVÁ, Olga - FERKO, Miroslav - POLÁK, Š. - ZIEGELHÖFFER, Attila. Mitochondrial function in heart and kidney of spontaneously hypertensive rats: influence of captopril treatment. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, issue. 2, p. 203-207. (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_02_203
- Citácie:*
1. [1.1] *ZHUANG, Jionghan - NIE, Gaohui - HU, Ruiming - WANG, Chang - XING, Chenghong - LI, Guyue - HU, Guoliang - YANG, Fan - ZHANG, Caiying. Inhibition of autophagy aggravates molybdenum-induced mitochondrial dysfunction by aggravating oxidative stress in duck renal tubular epithelial cells. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2021, vol. 209, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA33 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Phenytoin administration in pregnancy - effect of antioxidants on biochemical variables in pre- and postnatal development of rats. In Biologia, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 51-55. (2004: 0.207 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:*
1. [1.2] *STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTÉS, Ladislav. Oxidative degradation of hyaluronan: Is melatonin an antioxidant or prooxidant? In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 59-67., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA34 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] *PERRINO, Cinzia - FERDINANDY, Peter - BOTKER, Hans E. - BRUNDEL, Bianca J. J. M. - COLLINS, Peter - DAVIDSON, Sean M. - DEN RUIJTER, Hester M. - ENGEL, Felix B. - GERDTS, Eva - GIRAO, Henrique - GYONGYOSI, Mariann - HAUSENLOY, Derek J. - LECOUR, Sandrine - MADONNA, Rosalinda - MARBER, Michael - MURPHY, Elizabeth - PESCE, Maurizio - REGITZ-ZAGROSEK, Vera - SLUIJTER, Joost P. G. - STEFFENS, Sabine - GOLLMANN-TEPEKOYLU, Can - VAN LAAKE, Linda W. - VAN LINTHOUT, Sophie - SCHULZ, Rainer - YTREHUS, Kirsti. Improving translational research in sex-specific effects of comorbidities and risk factors in ischaemic heart disease and cardioprotection: position paper and recommendations of the ESC Working Group on Cellular Biology of the Heart. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2021, vol. 117, no. 2, pp. 367-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa155>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa - WSOL, Agnieszka - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka - ZERA, Tymoteusz. Complementary Role of Oxytocin and Vasopressin in Cardiovascular Regulation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3390/ijms222111465>., Registrované v: WOS
- ADDA35 ONDRIAŠ, Karol - GALLOVÁ, J. - SZÖCSOVÁ, Helena - ŠTOLC, Svorad. pH-dependent effects of local anaesthetics in perturbing lipid membranes. In General physiology and biophysics : an international journal, 1987, vol. 6, no. 3, p. 271-277. ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BABU, M.B. - RAJU, T.B.V.G. - VARMA, N.M. - DONDAPATI, G.D. - PODILI, S. - SOWJANYA, T. Acid Challenge on Push-Out Bond Strength of Three Different Tricalcium Silicate Cements: An In-vitro Study. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 4, p. 72-79., Registrované v: WOS
- ADDA36 OTRUBOVÁ, Oľga - TURECKÝ, Ladislav - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - MUCHOVÁ, Jana**. Therapeutic effects of N-acetyl-L-cysteine on liver damage induced by long-term CCl4 administration. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 1, p. 23-31. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017016 (VEGA č. 1/1133/11 : Biomodulačné účinky prírodných látok v podmienkach experimentálneho diabetu a cirhózy pečene)
- Citácie:
1. [1.1] LI, Jie - SONG, Dan - ZHANG, Bintao - GUO, Jinwei - LI, Wenping - ZHANG, Xiaoying - ZHAO, Qin. Hepatoprotective Effects of Heracleum candicans Against Carbon Tetrachloride-Induced Acute Liver Injury in Rats. In DOSE-RESPONSE, 2021, vol. 19, no. 3, pp. ISSN 1559-3258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258211029510>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Meng-Lan - YIN, Xiu-Jun - LI, Xue-Lian - WANG, Fa-Da - ZHOU, Jing - TAO, Ya-Chao - WANG, Yong-Hong - WU, Dong-Bo - CHEN, En-Qiang. Retrospective Analysis of the Clinical Efficacy of N-Acetylcysteine in the Treatment of Hepatitis B Virus Related Acute-on-Chronic Liver Failure. In FRONTIERS IN MEDICINE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.724224>., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIAO, Shuang - DENG, Yanhong - SHEN, Neng - SUN, Yong - TANG, Huadong - HU, Peng - REN, Hong - PENG, Mingli. Curc-mPEG454, a PEGylated curcumin derivative, as a multi-target anti-fibrotic prodrug. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY, 2021, vol. 101, no., pp. ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.108166>., Registrované v: WOS
- ADDA37 POLEKOVA, L. - BARANČÍK, Miroslav - MRAZOVA, T. - PIRKER, R. - WALLNER, J. - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Adaptation of mouse leukemia cells L1210 to vincristine.Evidence for expression of P-glycoprotein. In Neoplasma, 1992, vol. 39, no. 2, p. 73-77. (1992 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
- Citácie:
1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390., Registrované v: WOS
- 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. [1.1] MORI, T. - HOTTA, Y. - NAKAMURA, D. - YAHAGI, R. - KATAOKA, T. - KIMURA, K. *Enhancement of the RhoA/Rho kinase pathway is associated with stress-related erectile dysfunction in a restraint water immersion stress model. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, OCT 2021, vol. 9, no. 20, art. no. e15064., Registrované v: WOS*

ADDA39 REPOVÁ, K.* - AZIRIOVÁ, S.* - KOVÁČOVÁ, Dominika - TRUBAČOVÁ, Simona - BAKA, T. - KANSKÁ, Romana - BARTA, Andrej - STANKO, Peter - ZORAD, Štefan - MOLČAN, L. - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Lisinopril reverses behavioural alterations in spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 265-270. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2019011 (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)

Citácie:

1. [1.2] FROSINI, Maria - MARCOLONGO, Paola - GAMBERUCCI, Alessandra - TAMASI, Gabriella - PARDINI, Alessio - GIUNTI, Roberta - FIORENZANI, Paolo - ALOISI, Anna Maria - ROSSI, Claudio - PESSINA, Federica. *Effects of aqueous extract of lycopersicum esculentum L. var. "Camone" tomato on blood pressure, behavior and brain susceptibility to oxidative stress in spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology, 2021-01-01, 28, 1, pp. 189-201. ISSN 09284680. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathophysiology28010012., Registrované v: SCOPUS*

ADDA40 SIVOŇOVÁ, Monika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - MUCHOVÁ, Jana - BALGAVÝ, Pavol - DOBROTA, Dušan - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The combined effect of Pycnogenol® with ascorbic acid and trolox on the oxidation of lipids and proteins. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 4, p. 379-396. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHENG, Y. - QUAN, W. - QU, T. - HE, Y.J. - WANG, Z.J. - ZENG, M.M. - QIN, F. - CHEN, J. - HE, Z.Y. *Effects of Co-60-irradiation and superfine grinding wall disruption pretreatment on phenolic compounds in pine (Pinus yunnanensis) pollen and its antioxidant and alpha-glucosidase-inhibiting activities. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2021, vol. 345., Registrované v: WOS*

ADDA41 SKALSKÁ, Silvia - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Protective effect of stobadine on NCV in streptozotocin-diabetic rats: augmentation by vitamin E. In General physiology and biophysics : international journal, 2008, vol. 27, no. 2, p. 106-114. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] AYDIN, S. - OZKUL, C. - YUCEL, N.T. - KARACA, H. *Gut Microbiome Alteration after Reboxetine Administration in Type-1 Diabetic Rats. In MICROORGANISMS. SEP 2021, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADDA42 SLAMENŇOVÁ, 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] COHEN, S.M. - EISENBRAND, G. - FUKUSHIMA, S. - GOODERHAM, N.J. - GUENGERICH, F.P. - HECHT, S.S. - RIETJENS, I.M.C.M. - ROSOL, T.J. - DAVIDSEN, J.M. - HARMAN, C.L. - LU, V. - TAYLOR, S.V. *FEMA GRAS assessment of natural flavor complexes: Origanum oil, thyme oil and related phenol derivative-containing flavoring ingredients. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, SEP 2021, vol. 155., Registrované v: WOS*
- ADDA43 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOSKOVIČ, P. Endothelial protective effect of stobadine on ischaemia/reperfusion-induced injury. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1998, vol. 17, no. 3, p. 253-264. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.2] RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ZALIBERA, Michal - ŠNIRC, Vladimír - ŠOLTĚS, Ladislav. *Hyaluronan degradation by reactive oxygen species: Scavenging effect of the hexahydropyridoindole stobadine and two of its derivatives. In Monomers, Oligomers, Polymers, Composites, and Nanocomposites, 2021-02-23, pp. 113-126., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA44 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, Ladislav - VIKARTOVSKÁ, Alica - 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. - Bratislava ; Heidelberg : Chemickým ústav SAV : Springer-Verlag*, 2017-, 2004, vol. 58, no. 5, p. 348-352. (2003: 0.226 - IF, Q4 - JCR, 0.221 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] DABROWSKA, M. - NOWAK, I. *Lipid Nanoparticles Loaded with Selected Iridoid Glycosides as Effective Components of Hydrogel Formulations. In MATERIALS. AUG 2021, vol. 14, no. 15., Registrované v: WOS*
- 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] FRANCO-ORTEGA, Sara - GOLDBERG-CAVALLERI, Alina - WALKER, Andrew - BRAZIER-HICKS, Melissa - ONKOKESUNG, Nawaporn - EDWARDS, Robert. *Non-target Site Herbicide Resistance Is Conferred by Two Distinct Mechanisms in Black-Grass (Alopecurus myosuroides). In FRONTIERS IN*

PLANT SCIENCE, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpls.2021.636652>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Jushan - MA, Shanbo - ZHAO, Xinxin - WEN, Jinpeng - HU, Datao - ZHAO, Xiaoye - SHI, Xiaopeng - WANG, Ke. Dual-labeled visual tracer system for topical drug delivery by nanoparticle-triggered P-glycoprotein silencing. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*, 2021, vol. 32, no. 12, pp. 3954-3961. ISSN 1001-8417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2021.06.040>, Registrované v: WOS

ADDA46

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] ARIFA, R.D.N. - DE PAULA, T.P. - LIMA, R.L. - BRITO, C.B. - ANDRADE, M.E.R. - CARDOSO, V.N. - PINHEIRO, M.V.B. - LADEIRA, L.O. - KRAMBROCK, K. - TEIXEIRA, M.M. - FAGUNDES, C.T. - SOUZA, D.G. Anti-inflammatory and antioxidant effects of the nanocomposite Fullerol decrease the severity of intestinal inflammation induced by gut ischemia and reperfusion. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, MAY 5 2021, vol. 898., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, K. - SINGH, N. - JAGGI, A.S. - MASLOV, L. Clinical Applicability of Conditioning Techniques in Ischemia-Reperfusion Injury: A Review of the Literature. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-403X, MAY 2021, vol. 17, no. 3, p. 376-388., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZICOLA, E. - ARRIGO, E. - MANCARDI, D. H₂S Pretreatment Is Promigratory and Decreases Ischemia/Reperfusion Injury in Human Microvascular Endothelial Cells. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, APR 17 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

4. [1.2] CAO, Mingming - SONG, Wenjing - LIANG, Runyu - TENG, Lili - ZHANG, Mei - ZHANG, Jiyao - ZHU, Luwen. MicroRNA as a Potential Biomarker and Treatment Strategy for Ischemia-Reperfusion Injury. In *International Journal of Genomics*, 2021-01-01, 2021, pp. ISSN 2314436X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/9098145>, Registrované v: SCOPUS

ADDA47

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-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] BRIZZI, Antonella - TREZZA, Alfonso - SPIGA, Ottavia - MARAMAI, Samuele - SCORZELLI, Francesco - SAPONARA, Simona - FUSI, Fabio. 2-Hydroxy-5-(3,5,7-trihydroxy-4-oxo-4H-chromen-2-yl)phenyl (E)-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acrylate: Synthesis, In Silico Analysis and In Vitro Pharmacological Evaluation. In *MOLBANK*, 2021, vol. 2021, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/M1258>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OJO, Oluwatoyin Osinimega - OLORUNSOGO, Olufunso Olabode. Quercetin and vitamin E attenuate diabetes-induced testicular anomaly in Wistar rats via the mitochondrial-mediated apoptotic pathway. In *ANDROLOGIA*. ISSN

0303-4569, 2021, vol. 53, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/and.14185>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VIJAYKRISHNARAJ, M. - WANG, Kuiwu. Dietary natural products as a potential inhibitor towards advanced glycation end products and hyperglycemic complications: A phytotherapy approaches. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 144, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112336>, Registrované v: WOS

4. [1.2] FIRDAUS M.D. - ARTANTI, N. - HANAFI, M. - ROSMALENA. Phytochemical constituents, and in vitro antidiabetic and antioxidant properties of various extracts of kenikir (*cosmos caudatus*) leaves. In *Pharmacognosy Journal*. ISSN 09753575, 2021, vol. 13, no. 4, p. 890-895. DOI:

10.5530/pj.2021.13.114, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] HAMID H.K. - OBAI, M.A. Role of Quercetin Flavonoid as Antidiabetic: A Review. In *International Journal of Drug Delivery Technology*. ISSN 09754415, 2021, vol. 11, no. 4, p. 1495-1500. DOI: 10.25258/ijddt.11.4.65, Registrované v: SCOPUS

- ADDA48 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 hyaluronan, 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] RADOJKOVIC, M. - VUJANOVIC, M. - MAJKIC, T. - ZENGIN, G. - BEARA, I. - CATAURO, M. - MONTESANO, D. Evaluation of Sambucus nigra L. Biopotential as an Unused Natural Resource. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. DEC 2021, vol. 11, no. 23., Registrované v: WOS

- ADDA49 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, Agáta. Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In *Neoplasma*, 1993, vol. 40, no. 1, p. 45-49. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] FONTANESI, Luca. Genetics and Molecular Genetics of Morphological and Physiological Traits and Inherited Disorders in the European Rabbit. In *The Genetics and Genomics of the Rabbit*, 2021-01-01, pp. 120-162., Registrované v: SCOPUS

- ADDA50 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - JANEGA, Pavol - WACZULÍKOVÁ, Iveta**. Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) ameliorates the CCl4-induced injury to mitochondrial respiratory function and energy production in rat liver. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 1, p. 15-25. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. 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] CARRIER, Paul - DEBETTE-GRATIEN, Marilyne - JACQUES, Jeremie - GRAU, Muriel - LOUSTAUD-RATTI, Veronique. Rooibos, a fake friend. In *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*, 2021, vol. 45, no. 2, pp. ISSN 2210-7401. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.clinre.2020.06.020>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAUDHARY, S.K. - SANDASI, M. - MAKOLO, F. - VAN HEERDEN, F.R. - VILJOEN, A.M. Aspalathin: a rare dietary dihydrochalcone from *Aspalathus linearis* (rooibos tea). In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*, 2021, ISSN 1568-7767, p., Registrované v: WOS

3. [1.1] PYRZANOWSKA, Justyna. The toxic contaminants of *Aspalathus linearis* plant material as well as herb-drug interactions may constitute the health risk factors in daily rooibos tea consumers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH*, 2021, vol., no., pp. ISSN 0960-3123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.2009780>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Y. - ZHOU, J.X. - LIU, J.J. - LI, S.J. - ZHOU, S.Y. - ZHANG, C.C. - WANG, Y. - SHI, J.S. - LIU, J. - WU, Q. RNA-Seq analysis of the protection by *Dendrobium nobile* alkaloids against carbon tetrachloride hepatotoxicity in mice. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2021, vol. 137, art. no. 111307., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, Zizhen - HOU, Yixue - ZHOU, Wei - KEERTHIGA, Rajendiran - FU, Ailing. Mitochondrial transplantation therapy inhibit carbon tetrachloride-induced liver injury through scavenging free radicals and protecting hepatocytes. In *BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2021, vol. 6, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/btm2.10209>., Registrované v: WOS

ADDA51

VALACHOVÁ, Katarína - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, Ladislav. Radical-scavenging activity of glutathione, chitin derivatives and their combination. In *Chemical Papers*, 2016, vol. 70, no. 6, p. 820-827. (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-2016-0011> (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] PACKIALAKSHMI, Ponnusamy - GOBINATH, Perumal - ALI, Daoud - ALARIFI, Saud - RAVINDRAN, Balasubramani - IDHAYADHULLA, Akbar - SURENDRAKUMAR, Radhakrishnan. Novel Chitosan Polymer Design, Synthesis Using *Mentha piperita* of ZnO NPs as a Catalyst: Antibacterial Evaluation against Gram-Negative Multidrug-Resistant Pathogens. In *JOURNAL OF NANOMATERIALS*. ISSN 1687-4110, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/8804837>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WUSIGALE - WANG, T.R. - HU, Q.B. - XUE, J.Y. - KHAN, M.A. - LIANG, L. - LUO, Y.C. Partition and stability of folic acid and caffeic acid in hollow zein particles coated with chitosan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2021, vol. 183, p. 2282-2292., Registrované v: WOS

ADDA52

VALACHOVÁ, Katarína** - TOPOLSKÁ, Dominika - ŠOLTĚS, Ladislav. Protective effect of mitochondrially targeted antioxidant MitoQ on oxidatively stressed fibroblasts. In *Chemical Papers*, 2018, vol. 72, no. 5, p. 1223-1230. (2017: 0.963 - IF, Q4 - JCR, 0.306 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-017-0359->

5 (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] ZHONG, L.J. - DENG, J.Q. - GU, C.W. - SHEN, L.H. - REN, Z.H. - MA, X.P. - YAN, Q.G. - DENG, J.L. - ZUO, Z.C. - WANG, Y. - CAO, S.Z. - YU, S.M. *Protective effect of MitoQ on oxidative stress-mediated senescence of canine bone marrow mesenchymal stem cells via activation of the Nrf2/ARE pathway. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, AUG 2021, vol. 57, no. 7, p. 685-694., Registrované v: WOS*

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] TSVETKOVA, Alena S. - BERNIKOVA, Olesya G. - MIKHALEVA, Natalya J. - KHRAMOVA, Darya S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - PLATONOV, Pyotr G. - AZAROV, Jan E. Melatonin Prevents Early but Not Delayed Ventricular Fibrillation in the Experimental Porcine Model of Acute Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010328>., Registrované v: WOS

2. [1.2] JOUYBAR, Reza - JANNATI, Mansour - KHADEMI, Saeed. PRE-SURGICAL USE of MELATONIN and ITS SIGNIFICANCE on ENHANCING PROGNOSIS PROCESS in PATIENTS UNDERGOING CARDIOPULMONARY BYPASS GRAFT. In Bulletin of Pharmaceutical Sciences. Assiut, 2021-12-01, 44, 2, pp. 455-466. ISSN 11100052. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/BFSA.2021.207171>., Registrované v: SCOPUS

ADDA54

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, Q2 - 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] BRIZZI, A. - TREZZA, A. - SPIGA, O. - MARAMAI, S. - SCORZELLI, F. - SAPONARA, S. - FUSI, F. 2-Hydroxy-5-(3,5,7-trihydroxy-4-oxo-4H-chromen-2-yl)phenyl (E)-3-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)acrylate: Synthesis, In Silico Analysis and In Vitro Pharmacological Evaluation. In MOLBANK. SEP 2021, vol. 2021, no. 3., 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] CHA, Myung-Jin - SEO, Jeong-Wook - KIM, Hak Jae - KIM, Moo-kang - YOON, Hye-sun - JO, Seong Won - OH, Seil - CHANG, Ji Hyun. Early Changes in Rat Heart After High-Dose Irradiation: Implications for Antiarrhythmic Effects of Cardiac Radioablation. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. ISSN 2047-9980, 2021, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERENCZYOVA, Kristina - KINDERNAY, Lucia - VLKOVICOVA, Jana - KALOCAYOVA, Barbora - RAJTIK, Tomas - BARTEKOVA, Monika. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091390>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Yuan Duo - TANG, Ge - QIAN, Feng - LIU, Lian - HUANG, Jiang Rong - TANG, Feng Ru. Astroglial Connexins in Neurological and Neuropsychological Disorders and Radiation Exposure. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 10, pp. 1970-1986., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, D. M. - SZYMANSKI, J. - BERGOM, C. - CUCULICH, P. S. - ROBINSON, C. G. - SCHWARZ, J. K. - RENTSCHLER, S. L. Leveraging Radiobiology for Arrhythmia Management: A New Treatment Paradigm? In *CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0936-6555, 2021, vol. 33, no. 11, pp. 723-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clon.2021.09.001>, Registrované v: WOS
5. [1.2] LI, Chen - TIAN, Mei - GOU, Qiao - QI, Xuesong - SU, Xu. Changes of connexin 43 in irradiated human vascular endothelial cells and its influence on cell stiffness. In *Chinese Journal of Radiological Medicine and Protection*. ISSN 02545098, 2021-06-25, 41, 6, pp. 418-425., 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] AGRAWAL, P.K. - AGRAWAL, C. - BLUNDEN, G. Rutin: A Potential Antiviral for Repurposing as a SARS-CoV-2 Main Protease (M-pro) Inhibitor. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2021, vol. 16, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] COUTO, J.F.O. - SIMAS, D.L.R. - SILVA, M.V.T.E. - BARTH, T. - PINTO, S.C. - TINOCO, L.W. - FREIRE, D.M.G. - MUZITANO, M.F. - LEAL, I.C.R. HSCC Separations of Rutin Esters Obtained by Enzymatic Reaction Catalyzed by Lipase. In *JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0103-5053, 2021, vol. 32, no. 3, p. 523-533., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, H.M. - XU, T.T. - PENG, Q.X. - CHEN, Y.S. - ZHOU, H. - LU, Y.Y. - YAN, R.A. Enzymatic acylation of rutin with benzoic acid ester and lipophilic, antiradical, and antiproliferative properties of the acylated derivatives. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2021, vol. 86, no. 5, p. 1714-1725., Registrované v: WOS

4. [1.2] LI, Ke - FENG, Ya Li - CAO, Rui Mei - CHEN, Hong - ZHAI, Guang Yu. Research progress on structural modification and biological activity of rutin. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*, 2021-10-28, 52, 20, pp. 6413-6424. ISSN 02532670. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2021.20.032.>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] MAO, Ya Jun - FENG, Ya Li - WANG, Meng Jiao - LYU, Zhi Yuan - ZHAI, Guang Yu. Research progress on rutin derivatives. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*, 2021-09-15, 46, 18, pp. 4654-4665. ISSN 10015302. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20210429.602.>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] WANG, Xuening - KONG, Jianqiang. Enzymatic synthesis of acylated quercetin 3-O-glycosides: a review. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2021-06-25, 37, 6, pp. 1900-1918., Registrované v: SCOPUS

ADDA57 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2006, vol. 25, no. 2, p. 111-124. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.1] Manimegalai, B., Swarnalatha, G. V., Ramanathan, V., & Rajagopal, S. (2021). Effect of *Achyranthes Aspera* (Linn) Seeds on Membrane-Bound ATPases in Selected Tissues of Rats Fed with High Doses of Fructose. *Current Trends in Biotechnology and Pharmacy*, 15(4), 361-367., Registrované v: google scholar

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] NEPAL, Niraj - ARTHUR, Subha - BUTTS, Molly R. - SINGH, Soudamani - PALANIAPPAN, Balasubramanian - SUNDARAM, Uma. Molecular Mechanism of Stimulation of Na-K-ATPase by Leukotriene D4 in Intestinal Epithelial Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 14, pp., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 BROSKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Protective effect of novel pyridoindole derivatives on ischemia/reperfusion injury of the isolated rat heart. In *Pharmacological Reports*, 2011, vol. 63, no. 4, p. 967-974. (2010: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.817 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140. (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynienie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca)

Citácie:

1. [1.1] XIANG, M. - LU, Y.D. - XIN, L.Y. - GAO, J.L. - SHANG, C. - JIANG, Z.L. - LIN, H.C. - FANG, X.Q. - QU, Y. - WANG, Y.L. - SHEN, Z.H. - ZHAO, M.J. - CUI, X.N. Role of Oxidative Stress in Reperfusion following Myocardial Ischemia and Its Treatments. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*.

ISSN 1942-0900, MAY 18 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, J.S. - HU, S. - HUANG, L. - ZHOU, J.L. - XIANG, H.Y. - YANG, H. - CHENG, H.Z. - TANG, Y.H. Protective effect of inhibiting TRPM7 expression on hypoxia post-treatment H9C2 cardiomyocytes. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2021, vol. 77, no. 1, p. 91-105., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, P. - YANG, X.L. - YANG, D.Z. - JIANG, X. - WANG, W.E. - YUE, R.C. - FANG, Y.Q. Integrin-Linked Kinase Activation Prevents Ventricular Arrhythmias Induced by Ischemia/Reperfusion Via Inhibition of Connexin 43 Remodeling. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, AUG 2021, vol. 14, no. 4, p. 610-618., Registrované v: WOS

ADEA02 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.013>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ, Dianne M. Current Developments on the Role of alpha(1)-Adrenergic Receptors in Cognition, Cardioprotection, and Metabolism. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.652152>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREZ, Dianne M. Targeting Adrenergic Receptors in Metabolic Therapies for Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22115783>., Registrované v: WOS

ADEA03 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Naďa - 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] ASSAR, Doaa H. - ELHABASHI, Nagwan - MOKHBATLY, Abd-Allah A. - RAGAB, Amany E. - ELBIALY, Zizy I. - RIZK, Sally A. - ALBALAWI, Aishah E. - ALTHOBAITI, Norah A. - AL JAOUNI, Soad - ATIBA, Ayman. Wound healing potential of licorice extract in rat model: Antioxidants, histopathological, immunohistochemical and gene expression evidences. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 143, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, H.L. - MA, M. Feeding preference of Altica deserticola on Glycyrrhiza glabra leaves provided with different water and nitrogen levels. In PHYTOPARASITICA. ISSN 0334-2123, NOV 2021, vol. 49, no. 5, p. 771-783., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, F. - SHAO, G.Y. - TIAN, Q.Q. - CHENG, B.X. - SHEN, C. - WANG, A.M. - ZHANG, J.H. - TIAN, H.Y. - YANG, W.P. - YU, Y.B. Enhanced growth performance, immune responses, immune-related gene expression and disease resistance of red swamp crayfish (Procambarus clarkii) fed dietary glycyrrhizic

acid. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2021, vol. 533., Registrované v: WOS

4. [1.1] RATHI, R. - SHARMA, G. - SASTRY, C.H.S. - KUMAR, A. - VERMA, J. - RATHI, B. - KHEDEKAR, S. *Effect of Ayurvedic Interventions on Toxemia of Pregnancy (Preeclampsia) & Fetal Outcome- A Randomized Placebo-Controlled Trial. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 53B, p. 136-148., Registrované v: WOS*

ADEA04 TÖRÖK, Jozef - BABÁL, Pavel - MATUŠKOVÁ, Jana - L'UPTÁK, Ivan - KLIMEŠ, Iwar - ŠIMKO, Fedor. Impaired endothelial function of thoracic aorta in hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 967, p. 469-475. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - GOLAS, S. - ZEMANCIKOVA, A. - MAJZUNOVA, M. - CEBOVA, M. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - BERENYIOVA, A. *The Vasoactive Role of Perivascular Adipose Tissue and the Sulfide Signaling Pathway in a Nonobese Model of Metabolic Syndrome. In BIOMOLECULES. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CACANYIOVA, S. - GOLAS, S. - ZEMANCIKOVA, A. - MAJZUNOVA, M. - CEBOVA, M. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - BERENYIOVA, A. *The Vasoactive Role of Perivascular Adipose Tissue and the Sulfide Signaling Pathway in a Nonobese Model of Metabolic Syndrome. In BIOMOLECULES. JAN 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MICHALIKOVA, D. - KAPRINAY, B.T. - BRNOLIAKOVA, Z. - SASVARIOVA, M. - KRENEK, P. - BABIAK, E. - FRIMMEL, K. - FIALOVA, S.B. - STANKOVICOVA, T. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. *Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, APR 14 2021, vol. 125, no. 7, p. 757-767., Registrované v: WOS*

4. [1.2] MICHALIKOVA, D. - TYUKOS KAPRINAY, B. - BRNOLIAKOVA, Z. - SASVARIOVA, M. - KRENEK, P. - BABIAK, E. - FRIMMEL, K. - BITTNER FIALOVA, S. - STANKOVICOVA, T. - SOTNIKOVA, R. - GASPAROVA, Z. *Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In British Journal of Nutrition, 2021-04-14, 125, 7, pp. 757-767. ISSN 00071145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S000711452000327X>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVA, L. - MRÁZOVÁ, T. - BREIER, Albert - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SLEZÁK, Ján. Reversal effects of several CA2+-entry blockers, neuroleptics and local-anesthetics on P-glycoprotein-mediated vincristine resistance of L1210/VCR mouse leukemic-cell line. In *Drugs under Experimental and Clinical Research*, 1994, vol. 20, iss. 1, p. 13-18. ISSN 0378-6501.

Citácie:

1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. *Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. Dostupné na:*

https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390., Registrované v: WOS

ADEB02 BAUEROVÁ, Katarína - KUCHARSKÁ, Jarmila - MIHALOVÁ, Danica -

NAVAROVÁ, Jana - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana. Effect of Coenzyme Q(10) supplementation in the rat model of adjuvant arthritis. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, no.2, p. 501-503. ISSN 1213-8118. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/bp.2005.090> (Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference)

Citácie:

1. [1.1] ACSOVA, A. - HOJEROVA, J. - TOBOLKOVA, B. - MARTINIAKOVA, S. Antioxidant Efficacy of Natural Ubiquinol Compared to Synthetic References - In Vitro Study. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, MAY 14 2021, vol. 6, no. 18, p. 4495-4505., Registrované v: WOS

ADEB03 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BENEDEKOVÁ, Marta - HOLOMÁŇ, Karol - BIELIKOVÁ, Eva - KOSTROVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Delivery as "physiological stress" and its influence on liver enzymatic systems in asphyxial newborns. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, no.2, p. 409-411. ISSN 1213-8118. (Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference)

Citácie:

1. [1.2] ELSADEK, Akram Elshafey - FATHYBARSEEM, Naglaa - SULIMAN, Hany Abdelaziz - ELSHORBAGY, Hatem Hamed - KAMAL, Naglaa M. - TALAAT, Iman M. - AL-SHOKARY, Ashraf Hamed - ABDEL MAKSOUD, Yehia Hamed - IBRAHIM, Asmaa Obada - ATTIA, Ahmed Mahmoud - ABDELHALIM, Waleed Abdellateef - ABDELGHANI, Waleed Elsayed. Hepatic Injury in Neonates with Perinatal Asphyxia. In Global Pediatric Health, 2021-01-01, 8, pp., Registrované v: SCOPUS

ADEB04 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DRÍMAL, 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] AZIZ, M.A. - ULLAH, Z. - ADNAN, M. - SOUKAND, R. - PIERONI, A. The Fading Wild Plant Food-Medicines in Upper Chitral, NW Pakistan. In FOODS. OCT 2021, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANA, P.M. - JAHANSHAHI, M. - BADEHNOOSH, B. - SHAFABAKHSH, R. - ASEMI, Z. - HALLAJZADEH, J. Inhibitory effects of berberine on ovarian cancer: Beyond apoptosis. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, SEP 2021, vol. 30, no. 9, p. 1605-1613., Registrované v: WOS

3. [1.1] GABA, S. - SAINI, A. - SINGH, G. - MONGA, V. An insight into the medicinal attributes of berberine derivatives: A review. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, MAY 15 2021, vol. 38., Registrované v: WOS

4. [1.1] MALEKINEZHAD, P. - ELLESTAD, L.E. - AFZALI, N. - FARHANGFAR, S.H. - OMIDI, A. - MOHAMMADI, A. Evaluation of berberine efficacy in reducing the effects of aflatoxin B1 and ochratoxin A added to male broiler rations. In POULTRY SCIENCE. FEB 2021, vol. 100, no. 2, p. 797-809., Registrované v: WOS

5. [1.2] LIU, Lu - CUI, Ze xu - ZHANG, You bo - XU, Wei - YANG, Xiu wei - ZHONG, Li jun - ZHANG, Peng - GONG, Yun. Identification and quantification analysis of the chemical constituents from Mahonia fortune using Q-Exactive HF Mass Spectrometer and UPLC-ESI-MS/MS. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. ISSN 07317085, 2021-03-20, 196, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2021.113903>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB05 LITVINENKOVÁ, V. - HLAVAČKA, František. The visual feedback gain influence upon the regulation of the upright posture in man. In *Agressologie : revue internationale de physio-biologie et de pharmacologie appliquées aux effets de l'agression*, 1973, vol. 14, p. 95-99. ISSN 0002-1148.
Citácie:
1. [1.1] *CHAMBERLIN, C. - MARMELAT, V. - ROSEN, A.B. - BURCAL, C.J. The effects of visual biofeedback and visual biofeedback scale size on single limb balance. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, APR 2021, vol. 26, p. 268-272., Registrované v: WOS*
- ADEB06 MINÁR, M. - VALKOVIČ, Peter. Thyroid-induced worsening of parkinsonian tremor resistant to drugs and subthalamic nucleus deep brain stimulation. In *Case Reports in Neurological Medicine*, 2014, vol. 2014, article ID 489275, p. 1-3. ISSN 2090-6676.
Citácie:
1. [1.1] *KOPPAL, A. - SIVANESAN, S. - RAMACHANDRA, V.H. - SUKUMAR, E. - VIJAYARAGHAVAN, R. Embelin and Levodopa Combination Therapy Mitigates Parkinson's Disease Complications in Mice. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, APR-JUN 2021, vol. 55, no. 2, p. S468-S478., Registrované v: WOS*
- ADEB07 NOSÁL, Radomír. Antiplatelet and antileukocyte effects of cardiovascular, immunomodulatory and chemotherapeutic drugs. In *Cardiovascular & hematological agents in medicinal chemistry : (formerly Current medicinal chemistry - Cardiovascular & hematological agents)*. - Bentham Science Publishers, 2006, vol. 4, p. 237 - 261. (2005: 0.611 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1871-5257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/187152506777698317>
Citácie:
1. [1.1] *PATEL, P.M. - CONNOLLY, M.R. - COE, T.M. - CALHOUN, A. - POLLOK, F. - MARKMANN, J.F. - BURDORF, L. - AZIMZADEH, A. - MADSEN, J.C. - PIERSON, R.N. Minimizing Ischemia Reperfusion Injury in Xenotransplantation. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 9 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
- ADEB08 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] *GIANAZZA, E. - BRIOSCHI, M. - FERNANDEZ, A.M. - CASALNUOVO, F. - ALTOMARE, A. - ALDINI, G. - BANFI, C. Lipid Peroxidation in Atherosclerotic Cardiovascular Diseases. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2021, vol. 34, no. 1, p. 49-98., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TSIKLAURI, Lia - SVIK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIST, Silvester - DRAFI, Frantisek - SLOVAK, Lukas - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVA, Katarina. Bioflavonoid Robinin from Astragalus falcatus Lam. Mildly Improves the Effect of Metothrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In NUTRIENTS. eISSN: 2072-6643, 2021, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADEB09 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 neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] MANEESAI, Putcharawipa - IAMPANICHAKUL, Metee - CHAIHONGSA, Nisita - POASAKATE, Anuson - POTUE, Prapassorn - RATTANAKANOKCHAI, Siwayu - BUNBUPHA, Sarawoot - CHIANGSAEN, Petcharat - PAKDEECHOTE, Poungrat. *Butterfly Pea Flower (Clitoria ternatea Linn.) Extract Ameliorates Cardiovascular Dysfunction and Oxidative Stress in Nitric Oxide-Deficient Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. APR 2021, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SEGARRA, Ana B. - PRIETO, Isabel - BANEGAS, Inmaculada - MARTINEZ-CANAMERO, Magdalena - VILLAREJO, Ana B. - DOMINGUEZ-VIAS, German - DE GASPARO, Marc - RAMIREZ-SANCHEZ, Manuel. *Interaction between Angiotensinase Activities in Pituitary and Adrenal Glands of Wistar-Kyoto and Spontaneously Hypertensive Rats under Hypotensive or Hypertensive Treatments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YANG, Yang - ZHANG, Lei - HUANG, Meiyi - SUI, Rubo - KHAN, Suliman. *Reconstruction of the cervical spinal cord based on motor function restoration and mitigation of oxidative stress and inflammation through eNOS/Nrf2 signaling pathway using ibuprofen-loaded nanomicelles. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, AUG 2021, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*

ADEB10

RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-9255-4-15>

Citácie:

1. [1.1] AZMI, M.B. - QURESHI, S.A. - AHMED, S. - SULTANA, S. - KHAN, A.A. - MUDASSIR, H.A. *Antioxidant and haematinic effects of methanolic and aqueous methanolic roots extracts of Rauwolfia serpentina Benth in type 2 diabetic mice. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2021, vol. 34, no. 2, p. 529-535., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BASHI, M.B. - DEVI, S.J.R. - KUMAR, B.P. *Evaluation of free radical scavenging and anti-lipoxygenase activity in various fractions of ayurvedic polyherbal decoction, Punarnavadi kashayam. In INDIAN JOURNAL OF TRADITIONAL KNOWLEDGE. ISSN 0972-5938, JUL 2021, vol. 20, no. 3, p. 651-659., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BATIR-MARIN, D. - BOEV, M. - CIOANCA, O. - MIRCEA, C. - BURLEC, A.F. - BEPPE, G.J. - SPAC, A. - CORCIOVA, A. - HRITCU, L. -

- HANCIANU, M. *Neuroprotective and Antioxidant Enhancing Properties of Selective Equisetum Extracts*. In *MOLECULES*. 2021, vol. 26, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAWAZEER, S. - RAUF, A. *In vitro antiglycation and lipoxygenase inhibition of naphthoquinones isolated from Diospyros lotus Linn*. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, DEC 2021, vol. 143, p. 406-409., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIM, S.H. - CHOI, C.I. *Potentials of Raspberry Ketone as a Natural Antioxidant*. In *ANTIOXIDANTS*. 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 482., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAJDOUB, N. - EL-GUENDOUB, S. - CARLIER, J. - COSTA, C. - GUERRERO, C.A.C. - DUARTE, J. - MIGUEL, M.G. *Leaf mineral element content and soil characteristics on in vitro antioxidant and enzymatic inhibitory activities of aqueous fennel extracts*. In *EMIRATES JOURNAL OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 2079-052X, 2021, vol. 33, no. 1, p. 73-86., Registrované v: WOS
7. [1.1] PRADHAN, B. - PATRA, S. - BEHERA, C. - NAYAK, R. - JIT, B.P. - RAGUSA, A. - JENA, M. *Preliminary Investigation of the Antioxidant, Anti-Diabetic, and Anti-Inflammatory Activity of Enteromorpha intestinalis Extracts*. In *MOLECULES*. 2021, vol. 26, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] RIAZ, I. - BIBI, Y. - AHMAD, N. - NISA, S. - QAYYUM, A. *Evaluation of nutritional, phytochemical, antioxidant and cytotoxic potential of Capsella bursa-pastoris, a wild vegetable from potohar region of Pakistan*. In *KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2307-4108, JUL 2021, vol. 48, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] TRUONG, D.H. - TA, N.T.A. - PHAM, T.V. - HUYNH, T.D. - DO, Q.T.G. - DINH, N.C.G. - DANG, C.D. - NGUYEN, T.K.C. - BUI, A.V. *Effects of solvent-solvent fractionation on the total terpenoid content and in vitro anti-inflammatory activity of Serevenia buxifolia bark extract*. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2021, vol. 9, no. 3, p. 1720-1735., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHAO, X.Y. - ZHANG, Y. - WANG, Q.S. - HUANG, J.X. - SHE, B. - SHI, Q.X. - XIANG, X.L. - SU, C. - ZHANG, L.J. - HUANG, R.Z. - SONG, C.W. *An integrated strategy for the establishment of a protoberberine alkaloid profile: Exploration of the differences in composition between Tinosporae radix and Fibraurea caulis*. In *PHYTOCHEMICAL ANALYSIS*. ISSN 0958-0344, NOV 2021, vol. 32, no. 6, p. 1131-1140., Registrované v: WOS
11. [3.2] TAMILSELVI, S. - SATHYASEELA, R. *A study on anti-diabetic and anti-inflammatory properties of herbal decoction from polyherbal formulation*. In *International Journal of Botany Studies*. ISSN 2455-541X, 2021, vol. 6, no. 4, p. 463-470., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADEB11 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] MEEPHAT, S. - PRASATTHONG, P. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. - MANEESAI, P. *Diosmetin Ameliorates Vascular Dysfunction and Remodeling by Modulation of Nrf2/HO-1 and p-JNK/p-NF-kappa B Expression in Hypertensive Rats*. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2021, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

ADEB12 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Developmental toxicology - an integral part of safety

evaluation of new drugs. In Biomedical Papers, 2005, vol. 149, no. 2, p. 209-212. ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.1] MOHAN, H. - LENIS, M.G. - LAURETTE, E.Y. - TEJADA, O. - SANGHVI, T. - LEUNG, K.Y. - CAHILL, L.S. - SLED, J.G. - DELGADO-OLGUIN, P. - GREENE, N.D.E. - COPP, A.J. - SERGHIDES, L. *Dolutegravir in pregnant mice is associated with increased rates of fetal defects at therapeutic but not at supratherapeutic levels. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, JAN 2021, vol. 63., Registrované v: WOS*

ADEB13 WADDINGTON, John L. - KATINA, Stanislav - O';TUATHAIGH, Colm M.P. - BOWMAN, Adrian W. Translational Genetic Modelling of 3D Craniofacial Dysmorphology: Elaborating the Facial Phenotype of Neurodevelopmental Disorders Through the "Prism" of Schizophrenia. In Current Behavioral Neuroscience Reports, 2017, vol. 4, no. 4, p. 322-330. (2017 - SCOPUS). ISSN 2196-2979.

Citácie:

1. [1.2] WANG, Yan Rong - CHANG, Shao hua - MA, Xiao Min - LI, Ji Ying - ZHANG, Rui Xia - FANG, Jian Qun. *Correlational research on facial and clinical characteristics of adolescents with obsessive-compulsive disorder. In BMC Psychiatry, 2021-12-01, 21, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12888-021-03612-5>, 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] LEE, D.H. - KIM, H.S. - LEE, B.K. - CHO, Y.S. - HEO, T. - LEE, S.M. *The association between diastolic blood pressure and massive transfusion in severe trauma: a retrospective single-center study. In JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0030-9982, FEB 2021, vol. 71, no. 2, A, p. 456-460., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIAN, Hui - DING, Xin - ZHANG, Hongmin - LIU, Dawei - WANG, Xiaoting. *Hemodynamic characteristics and early warnings in very old patients. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2021, vol. 13, no. 12, p. 13310-13320., Registrované v: WOS*

3. [1.2] PALLAYOVA, Maria - BRENISIN, Marek - PUTRYA, Alina - VRSKO, Martin - DRAZILOVA, Sylvia - JANICKO, Martin - MAREKOVA, Maria - PELLA, Daniel - GECKOVA, Andrea Madarasova - URDZIK, Peter - JARCUSKA, Peter - JARCUSKA, Peter - GECKOVA, Andrea Madarasova - SIEGFRIED, Leonard - JARCUSKA, Pavol - PASTVOVA, Lydia - FEDACKO, J. - KOLLAROVA, Jana - KOLARCIK, Peter - BOBAKOVA, Daniela - VESELSKA, Zuzana Dankulincova - BABINSKA, Ingrid - ROSENBERGER, Jaroslav - SCHRETER, Ivan - KRISTIAN, Pavol - VESELINY, Eduard - JANICKO, Martin - VIRAG, Ladislav - BIRKOVA, Anna - KMETOVA, Marta - HALANOVÁ, Monika - PETRASOVA, Darina - CARIKOVA, Katarína - LOVAYOVA, Viera - MERKOVSKA, Lucia - JEDLICKOVA, Lucia - VALKOVA, Ivana. *Roma ethnicity and sex-specific associations of serum uric acid with cardiometabolic and*

hepatorenal health factors in eastern slovakian population: The hepameta study. In International Journal of Environmental Research and Public Health. ISSN 16617827, 2020-10-02, 17, 20, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS

- 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] FUSAR-POLI, L. - RODOLICO, A. - STURIALE, S. - CAROTENUTO, B. - NATALE, A. - ARILLOTTA, D. - SIAFIS, S. - SIGNORELLI, M.S. - AGUGLIA, E. Second-to-Fourth Digit Ratio (2D:4D) in Psychiatric Disorders: A Systematic Review of Case-control Studies. In CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE. ISSN 1738-1088, FEB 2021, vol. 19, no. 1, p. 26-45., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOBUS, M. - SITEK, A. - ANTOSZEWSKI, B. - ROZNIECKI, J. - PELKA, J. - ZADZINSKA, E. Prenatal oestrogen-testosterone balance as a risk factor of migraine in adults. In JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN. ISSN 1129-2369, DEC 2021, vol. 22, no. 1, art. no. 119., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, S.H.F. - ABD AZIZ, S. - HAMID, M. - LIM, Y.C. - KOH, D. - CHAW, L.L. 2D:4D Ratio and Autism Spectrum Disorder in Brunei Darussalam. In JOURNAL OF AUTISM AND DEVELOPMENTAL DISORDERS. ISSN 0162-3257, DEC 2021, vol. 51, no. 12, SI, p. 4577-4586., Registrované v: WOS
4. [1.1] MCKENNA, B.G. - HUANG, Y.C. - VERVIER, K. - HOFAMMANN, D. - CAFFERATA, M. - AL-MOMANI, S. - LOWENTHAL, F. - ZHANG, A. - KOH, J.Y. - THENUWARA, S. - BRUEGGEMAN, L. - BAHL, E. - KOOMAR, T. - POTTSCHMIDT, N. - KALMUS, T. - CASTEN, L. - THOMAS, T.R. - MICHAELSON, J.J. Genetic and morphological estimates of androgen exposure predict social deficits in multiple neurodevelopmental disorder cohorts. In MOLECULAR AUTISM. ISSN 2040-2392, JUN 9 2021, vol. 12, no. 1, art. no. 43., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUCHA, M. - PILLEROVA, M. - DOMINIK, T. - SEDLACKOVA, Z.V. - RENCZES, E. - HODOSY, J. - TOTHOVA, L. Testosterone, personality traits and aggressive driving among young male drivers. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2021, vol. 122, no. 9, p. 663-669., Registrované v: WOS

- ADFA03 RAČKOVÁ, Lucia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BEŽÁKOVÁ, 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] VERMA, K. - TARAFDAR, A. - MISHRA, V. - DILBAGHI, N. - KONDEPUDI, K.K. - BADGUJAR, P.C. Nanoencapsulated curcumin emulsion utilizing milk cream as a potential vehicle by microfluidization: Bioaccessibility, cytotoxicity and physico-functional properties. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 148, no., pp., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVÍČOVÁ, 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] *RAFIQ, S. - GULZAR, N. - SAMEEN, A. - HUMA, N. - HAYAT, I. - IJAZ, R. Functional role of bioactive peptides with special reference to cheeses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, 2021, vol. 74, no. 1, p. 1-16., Registrované v: WOS*
- ADFB02 KELLEROVÁ, Eva - ANDRÁSYOVÁ, Danuša. Normal blood pressure values in neonates and physiologic factors in its variability. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 1990, roč., č. 3, s. 241-246. ISSN 0006-9248.
Citácie:
1. [1.1] *JAVORKA, K. - HASKOVA, K. - CZIPPELOVA, B. - ZIBOLEN, M. - JAVORKA, M. Baroreflex Sensitivity and Blood Pressure in Premature Infants- Dependence on Gestational Age, Postnatal Age and Sex. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2021, vol. 70, p. S349-S356., Registrované v: WOS*
- ADFB03 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] *MEHTA, R. - BHANDARI, R. - KUHAD, A. Effects of catechin on a rodent model of autism spectrum disorder: implications for the role of nitric oxide in neuroinflammatory pathway. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, NOV 2021, vol. 238, no. 11, p. 3249-3271., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MEHTA, R. - BHANDARI, R. - KUHAD, A. Exploring nordihydroguaretic acid (NDGA) as a plausible neurotherapeutic in the experimental paradigm of autism spectrum disorders targeting nitric oxide pathway. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, OCT 2021, vol. 36, no. 7, p. 1833-1857., Registrované v: WOS*
- ADFB04 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] *BELHAJ, M.R. - LAWLER, N.G. - HOFFMAN, N.J. Metabolomics and Lipidomics: Expanding the Molecular Landscape of Exercise Biology. In METABOLITES. MAR 2021, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BILIC, Z. - GOJKOVIC, S. - KALOGJERA, L. - KREZIC, I. - MALEKINUSIC, D. - KNEZEVIC, M. - SEVER, M. - LOJO, N. - KOKOT, A. - KASNIK, K. - KRALJ, T. - VUKOJEVIC, J. - SIROGLAVIC, M. - PEKLIC, M. - DRMIC, D. - MILAVIC, M. - SIKIRIC, S. - SKORAK, I. - BRIZIC, I. - HRIBERSKI, K. - KUBAT, M. - VLADIC, J. - BLAGAIC, A.B. - TVRDEIC, A. - SKRTIC, A. - SEIWERTH, S. - SIKIRIC, P. NOVEL INSIGHT INTO ROBERT';S CYTOPROTECTION: COMPLEX THERAPEUTIC EFFECT OF CYTOPROTECTIVE PENTADECAPETIDE BPC 157 IN RATS WITH PERFORATED STOMACH THROUGHOUT MODULATION OF NITRIC*

OXIDE-SYSTEM. COMPARISON WITH L-ARGININE, RANITIDINE AND PANTOPRAZOLE THERAPY AND L-N-G-NITRO-L-ARGININE METHYL ESTER WORSENING. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, DEC 2021, vol. 72, no. 6, p. 939-955., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOROBIN, J.T. - SABAPATHY, S. - KUCK, L. - SIMMONDS, M.J. *Shear Stress and RBC-NOS Serine1177 Phosphorylation in Humans: A Dose Response. In LIFE-BASEL. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 36, p. 1-13., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LEE, W.C. - LEU, S. - WU, K.L.H. - TAIN, Y.L. - CHUANG, Y.C. - CHAN, J.Y.H. *Tadalafil ameliorates bladder overactivity by restoring insulin-activated detrusor relaxation via the bladder mucosal IRS/PI3K/AKT/eNOS pathway in fructose-fed rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 15 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 8202., Registrované v: WOS*

5. [1.1] REES, S.W.P. - REES, T.A. - LEUNG, E. - WALKER, C.S. - BARKER, D. - PILKINGTON, L.I. *Incorporation of a Nitric Oxide Donating Motif into Novel PC-PLC Inhibitors Provides Enhanced Anti-Proliferative Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11518., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROBERTS, A.M. - MOULANA, N.Z. - JAGADAPILLAI, R. - CAI, L. - GOZAL, E. *Intravital assessment of precapillary pulmonary arterioles of type 1 diabetic mice shows oxidative damage and increased tone in response to NOS inhibition. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, NOV 2021, vol. 131, no. 5, p. 1552-1564., Registrované v: WOS*

7. [1.1] TANG, Y. - LI, Y.Q. - YU, G.Y. - LING, Z.M. - ZHONG, K. - ZILUNDU, P.L.M. - LI, W.F. - FU, R. - ZHOU, L.H. *MicroRNA-137-3p Protects PC12 Cells Against Oxidative Stress by Downregulation of Calpain-2 and nNOS. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, AUG 2021, vol. 41, no. 6, p. 1373-1387., Registrované v: WOS*

8. [1.1] TAYLOR, L.W. - FRENCH, J.E. - ROBBINS, Z.G. - NYLANDER-FRENCH, L.A. *Epigenetic Markers Are Associated With Differences in Isocyanate Biomarker Levels in Exposed Spray-Painters. In FRONTIERS IN GENETICS. JUL 14 2021, vol. 12, art. no. 700636., Registrované v: WOS*

ADFB05 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] KALIAMPOS, G. - RAVANIS, K. - VAVOUGIOS, D. *A comparison study of alternative conceptions on impetus theory and projectile motion of adolescents with typical development and high functioning autism spectrum disorder. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION. ISSN 0950-0693, JAN 2 2021, vol. 43, no. 1, p. 128-156., Registrované v: WOS*

ADFB06 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁĽ, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. *Carvedilol - a beta-blocker with considerable antiaggregatory effect on human blood platelets. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2005, vol. 106, p. 20-25. ISSN 0006-9248.*

Citácie:

1. [1.1] FRYC, J. - NAUMNIK, B. *Thrombolome and Its Emerging Role in Chronic Kidney Diseases. In TOXINS. eISSN: 2072-6651, 2021, vol. 13, no. 3, art. no. 223., Registrované v: WOS*

ADFB07 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Chronic social stress increases*

nitric oxide-dependent vasorelaxation in normotensive rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 109-117. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0049-4>

Citácie:

1. [1.1] KOTSIU, O.S. - GOURGOULIANIS, K.I. - ZAROGIANNIS, S.G. *The role of nitric oxide in pleural disease. In RESPIRATORY MEDICINE. ISSN 0954-6111, APR 2021, vol. 179, art. no. 106350., Registrované v: WOS*

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)

Citácie:

1. [1.1] DOSSENA, Silvia - MARINO, Angela. *Cellular Oxidative Stress. In ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Bingjie - LI, Yunping - DAI, Weimin - WU, An - WU, Huayong - MAO, Dandan. *Hydrogen-rich saline alleviates early brain injury through regulating of ER stress and autophagy after experimental subarachnoid hemorrhage. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2021, vol. 36, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/ACB360804., Registrované v: WOS*

3. [1.2] DANILOVA, D. A. - SKOKOVA, A. A. - DERYUGINA, A. V. *Evaluation of pro-and antioxidant effects of molecular hydrogen on experimental chronic heart failure induced rats. In Opera Medica et Physiologica. ISSN 25002287, 2021-01-01, 8, 1, pp. 22-28., Registrované v: SCOPUS*

ADMA02 BARTA, Andrej - JANEĞA, 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] LIU, C. - LI, R.H. - LIU, Y. - LI, Z.G. - SUN, Y.J. - YIN, P.Y. - HUANG, R.H. *Characteristics of Blood Metabolic Profile in Coronary Heart Disease, Dilated Cardiomyopathy and Valvular Heart Disease Induced Heart Failure. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JAN 20 2021, vol. 7, art. no. 622236., 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] ARISHE, Olufunke Omolola - PRIVIERO, Fernanda - WILCZYNSKI, Stephanie A. - WEBB, R. Clinton. Exosomes as Intercellular Messengers in Hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111685>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUCHAREYCHAS, Laura - DUONG, Phat - PHU, Tuan Anh - ALSOP, Eric - MEECHOOVET, Bessie - REIMAN, Rebecca - NG, Martin - YAMAMOTO, Ryo - NAKAUCHI, Hiromitsu - GASPER, Warren J. - VAN KEUREN-JENSEN, Kendall - RAFFAI, Robert L. High glucose macrophage exosomes enhance atherosclerosis by driving cellular proliferation & hematopoiesis. In *ISCIENCE*, 2021, vol. 24, no. 8, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAMARGO, Rebeca de Oliveira - ABUAL';ANAZ, Beshar - RATTAN, Sunil G. - FILOMENO, Krista L. - DIXON, Ian M. C. Novel factors that activate and deactivate cardiac fibroblasts: A new perspective for treatment of cardiac fibrosis. In *WOUND REPAIR AND REGENERATION*. ISSN 1067-1927, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CLARIDGE, Bethany - RAI, Alin - FANG, Haoyun - MATSUMOTO, Aya - LUO, Jieting - MCMULLEN, Julie R. - GREENING, David W. Proteome characterisation of extracellular vesicles isolated from heart. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] CRUZ-SAMPERIO, Raquel - JORDAN, Millie - PERRIMAN, Adam. Cell augmentation strategies for cardiac stem cell therapies. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] DE FREITAS, Renata Caroline Costa - HIRATA, Rosario Dominguez Crespo - HIRATA, Mario Hiroyuki - AIKAWA, Elena. Circulating Extracellular Vesicles As Biomarkers and Drug Delivery Vehicles in Cardiovascular Diseases. In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 3, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAJIAN, Reza - DECASTRO, Jonalyn - PARKINSON, Jonathan - KANE, Alex - CAMELO, Andres Felipe Romero - CHOU, Peichi Peggy - YANG, Jieli - WONG, Nathan - HERNANDEZ, Eason Daniel Obando - GOLDSMITH, Brett - CONBOY, Irina - ARAN, Kiana. Rapid and Electronic Identification and Quantification of Age-Specific Circulating Exosomes via Biologically Activated Graphene Transistors. In *ADVANCED BIOLOGY*. ISSN 2701-0198, 2021, vol. 5, no. 7, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOSEN, Mohammed Rabiul - LI, Qian - LIU, Yangyang - ZIETZER, Andreas - MAUS, Katharina - GOODY, Philip - UCHIDA, Shizuka - LATZ, Eicke - WERNER, Nikos - NICKENIG, Georg - JANSSEN, Felix. CAD increases the long noncoding RNA PUNISHER in small extracellular vesicles and regulates endothelial cell function via vesicular shuttling. In *MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, 2021, vol. 25, no., pp. 388-405., Registrované v: WOS
9. [1.1] HSU, Chih-Hsin - LIU, I-Fan - KUO, Hsuan-Fu - LI, Chia-Yang - LIAN, Wei-Shiung - CHANG, Chia-Yuan - CHEN, Yung-Hsiang - LIU, Wei-Lun - LU, Chi-Yu - LIU, Yu-Ru - LIN, Tzu-Chieh - LEE, Tsung-Ying - HUANG, Chi-Yuan - HSIEH, Chong-Chao - LIU, Po-Len. miR-29a-3p/THBS2 Axis Regulates PAH-Induced Cardiac Fibrosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR*

- SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910574>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Jia-Kun - YANG, Cheng - SU, Ying - LUO, Jing-Chao - LUO, Ming-Hao - HUANG, Dan-Lei - TU, Guo-Wei - LUO, Zhe. Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles: A Potential Therapeutic Strategy for Acute Kidney Injury. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, Jiaying - HU, Chaoquan - CHAO, Hui - ZHANG, Yu - LI, Yong - HOU, Jing - HUANG, Limin. Exosomal transfer of miR-106a-5p contributes to cisplatin resistance and tumorigenesis in nasopharyngeal carcinoma. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] QUAN, Chao - WANG, Mingrui - CHEN, Huan - ZHANG, Huali. Extracellular vesicles in acute respiratory distress syndrome: Recent developments from bench to bedside. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 100, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.108118>., Registrované v: WOS
13. [1.1] RIAUD, Melody - HILAIRET, Gregory - SINDJI, Laurence - PERDOMO, Liliana - MONTERO-MENEI, Claudia N. - MARTINEZ, M. Carmen. Pharmacology active microcarriers delivering HGF associated with extracellular vesicles for myocardial repair. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, 2021, vol. 169, no., pp. 268-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2021.10.018>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SONG, Yinting - LIAO, Mengyu - ZHAO, Xiao - HAN, Han - DONG, Xue - WANG, Xiaohong - DU, Mei - YAN, Hua. Vitreous M2 Macrophage-Derived Microparticles Promote RPE Cell Proliferation and Migration in Traumatic Proliferative Vitreoretinopathy. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, 2021, vol. 62, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/iovs.62.12.26>., Registrované v: WOS
15. [1.1] TAPPARO, Marta - POMATTO, Margherita Alba Carlotta - DEREGIBUS, Maria Chiara - PAPADIMITRIOU, Elli - CAVALLARI, Claudia - D'ANTICO, Sergio - COLLINO, Federica - CAMUSSI, Giovanni. Serum Derived Extracellular Vesicles Mediated Delivery of Synthetic miRNAs in Human Endothelial Cells. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
16. [1.1] VASANTHAN, Jayavardini - GURUSAMY, Narasimman - RAJASINGH, Sheeja - SIGAMANI, Vinoth - KIRANKUMAR, Shivaani - THOMAS, Edwin L. - RAJASINGH, Johnson. Role of Human Mesenchymal Stem Cells in Regenerative Therapy. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, Xianyun - TANG, Yida - LIU, Zhao - YIN, Yajuan - LI, Quanhai - LIU, Gang - YAN, Baoyong. The Application Potential and Advance of Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes in Myocardial Infarction. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, Yung-Li - ZHENG, Cai-Mei - LEE, Yu-Hsuan - CHENG, Ya-Yun - LIN, Yuh-Feng - CHIU, Hui-Wen. Micro- and Nanosized Substances Cause Different Autophagy-Related Responses. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 9, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, Hongqiang - LIU, Dingqian - ZHU, Shichao - WANG, Fanshun - SUN, Xiaoning - YANG, Shouguo - WANG, Chunsheng. Plasma Exosomal Mir-423-5p Is Involved in the Occurrence and Development of Bicuspid Aortopathy

via TGF-beta/SMAD2 Pathway. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.759035>., Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHANG, Hui - LI, Minghui - ZHANG, Jing - SHEN, Yanbing - GUI, Qi. Exosomal Circ-XIAP Promotes Docetaxel Resistance in Prostate Cancer by Regulating miR-1182/TPD52 Axis. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2021, vol. 15, no., pp. 1835-1849., Registrované v: WOS

21. [1.2] LIU, Feng - ZHANG, Yu - WANG, Yan Li - LUO, Wei - HAN, Chao Shan - LI, Yang Xin. Application of temperature-sensitive chitosan hydrogel encapsulated exosomes in ischemic diseases. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 20954344, 2021-06-01, 25, 16, pp. 2479-2487., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] PU, Rui - CHEN, Ziyang - YUAN, Lingyan. Characteristics and effects of exosomes from different cell sources in cardioprotection. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 20954344, 2021-11-01, 25, 31, pp. 5065-5071., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] YANG, Jian - ZOU, Xue - JOSE, Pedro A. - ZENG, Chunyu. Extracellular vesicles: Potential impact on cardiovascular diseases. In *Advances in Clinical Chemistry*. ISSN 00652423, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

24. [3.1] AHMED, Ahmed Awad Ibrahim; SHALABY, Majid Abdul-Fattah Ismael. MICROPARTICLES AS A PREDICTIVE BIOMARKER IN ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION. *Al-Azhar Med. J*, 2021, 50.3: 2185-2200., Registrované v: google scholar

25. [3.1] Hua, L., Qiao, Y., Li, L., Qin, Y., Wang, D., Yan, G., & Tang, C. (2021). MicroRNAs Expression Profiles in Platelet-Derived Exosomes From Coronary In-Stent Restenosis and the Potential Markers., Registrované v: google scholar

26. [3.1] Rui, P., Ziyang, C., & Lingyan, Y. (2021). Characteristics and effects of exosomes from different cell sources in cardioprotection. *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 25(在线), 1., Registrované v: google scholar

ADMA04 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. [1.2] BAYMAKOVA, M. Immunotherapy with inosine acedoben dimepranol in infectious diseases. In *General Medicine*, 2020-01-01, 22, 4, pp. 53-56. ISSN 13111817., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] DAVYDOV, A. I. - CHILOVA, R. A. - SHAKHLOMOVA, M. N. - LEBEDEV, V. A. Immunotherapy of cervical intraepithelial neoplasia associated with human papillomavirus in the covid-19 pandemic. *Clinicians' view. In Voprosy Ginekologii, Akusherstva i Perinatologii*, 2021-01-01, 20, 5, pp. 131-135. ISSN 17261678. Dostupné na: <https://doi.org/10.20953/1726-1678-2021-5-131-135>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LYUDMILA, Derymedvid - SVITLANA, Drogovoz - KATERYNA, Kalko - MAYA, Vergolyas - DARYA, Kovalenko - IGOR, Khaliman - MARYNA, Vikhliaieva. Side effects of antiviral drugs used in respiratory infections: A review. In *Pharmacologyonline*, 2021-01-01, 2, pp. 917-925., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SEIFERT, Bohumil - BALÍK, Martin - BARTŮ, Václava - BEZDÍČKOVÁ,

Ludmila - ČERNÝ, Vladimír - ČIERNÁ-PETEROVÁ, Ivana - ČUPKA, Jozef - DLOUHÝ, Pavel - HALATA, David - KAREN, Igor - KESSLER, Petr - KOBLÍŽEK, Vladimír - KRÁL, Norbert - KVASNIČKA, Tomáš - KVASNIČKA, Jan - MUCHA, Cyril - PENKA, Miroslav - SVAČINA - ŠEBLOVÁ, Jana - ŠPAČEK, Martin - TROJÁNEK, Milan. Optimizing clinical approaches to COVID-19 patients in primary care. In Casopis Lekarů Ceských, 2021-01-01, 160, 4, pp. 119-125. ISSN 00087335., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SOLODOVNIKOVA, Olga N. - DIAGILEVA, Anastasia Yu - PLOSKIREVA, A. A. Inosine pranobex in the treatment of children with acute respiratory viral infections. Non-interventional observation program 'Ambulatory'. In Voprosy Prakticheskoi Pediatrii, 2021-01-01, 16, 6, pp. 162-172. ISSN 18177646. Dostupné na: <https://doi.org/10.20953/1817-7646-2021-6-167-172>., Registrované v: SCOPUS

ADMA05 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVA, 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 cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] CITI, V. - MARTELLI, A. - GORICA, E. - BROGI, S. - TESTAI, L. - CALDERONE, V. Role of hydrogen sulfide in endothelial dysfunction: Pathophysiology and therapeutic approaches. In JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH. ISSN 2090-1232, JAN 2021, vol. 27, SI, p. 99-113., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOGHRI, Y. - DUBREIL, L. - LALANNE, V. - HELISSEN, O. - FLEURISSE, R. - THORIN, C. - DESFONTIS, J.C. - MALLEM, M.Y. Soluble guanylate cyclase chronic stimulation effects on cardiovascular reactivity in cafeteria diet-induced rat model of metabolic syndrome. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAY 15 2021, vol. 899, art. 173978., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, X. - ZHANG, S.Y. - WANG, X.L. - WANG, Y.Y. - SONG, J.Y. - SUN, C.F. - CHEN, G.Z. - YANG, G.S. - TAO, Y.H. - HU, Y.Y. - BU, D.F. - HUANG, Y.Q. - DU, J.B. - JIN, H.F. Endothelial Cell-Derived SO₂ Controls Endothelial Cell Inflammation, Smooth Muscle Cell Proliferation, and Collagen Synthesis to Inhibit Hypoxic Pulmonary Vascular Remodelling. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, APR 17 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

ADMA06 BERNÁTOVÁ, Iveta** - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALÍŠ, 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] HENDRICKX, J.O. - MARTINET, W. - VAN DAM, D. - DE MEYER, G.R.Y. *Inflammation, Nitro-Oxidative Stress, Impaired Autophagy, and Insulin Resistance as a Mechanistic Convergence Between Arterial Stiffness and Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. MAR 29 2021, vol. 8, art. no. 651215., Registrované v: WOS*

ADMA07 BERNÁTOVÁ, Iveta** - LÍŠKOVÁ, Silvia. Mechanisms modified by (-)-epicatechin and taxifolin relevant for the treatment of hypertension and viral infection: Knowledge from preclinical studies. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467, p. 1-26. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10030467> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)

Citácie:

1. [1.1] DAS, A. - BAIDYA, R. - CHAKRABORTY, T. - SAMANTA, A.K. - ROY, S. *Pharmacological basis and new insights of taxifolin: A comprehensive review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2021, vol. 142, art. no. 112004., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERENCZYOVA, K. - KINDERNAY, L. - VLKOVICOVA, J. - KALOCAYOVA, B. - RAJTIK, T. - BARTEKOVA, M. *Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In ANTIOXIDANTS. SEP 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1390., Registrované v: WOS*

3. [1.2] No author name available. All-roundrer taxifolin? What the flavonoid in dietary supplements can do. In *Deutsche Apotheker Zeitung*, 2021, vol. 161, no. 33, art. no. 26, Registrované v: SCOPUS

ADMA08 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, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/810436>

Citácie:

1. [1.1] AFZAL, S. - SATTAR, M.A. - JOHNS, E.J. - ESEYIN, O.A. *Peroxisome proliferator-activated receptor agonist (pioglitazone) with exogenous adiponectin ameliorates arterial stiffness and oxidative stress in diabetic Wistar Kyoto rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2021, vol. 907, art. 174218., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAIUOLO, J. - MUSCOLI, C. - GLIOZZI, M. - MUSOLINO, V. - CARRESI, C. - PAONE, S. - ILARI, S. - MOLLACE, R. - PALMA, E. - MOLLACE, V. *Endothelial Dysfunction and Extra-Articular Neurological Manifestations in Rheumatoid Arthritis. In BIOMOLECULES. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 81., Registrované v: WOS*

ADMA09 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, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/598271>

Citácie:

1. [1.1] BARANOWSKA-KUCZKO, M. - KOZLOWSKA, H. - KLOZA, M. - HARASIM-SYMBOR, E. - BIERNACKI, M. - KASACKA, I. - MALINOWSKA, B. *Beneficial Changes in Rat Vascular Endocannabinoid System in Primary Hypertension and under Treatment with Chronic Inhibition of Fatty Acid Amide Hydrolase by URB597. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4833., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARANOWSKA-KUCZKO, Marta - KOZLOWSKA, Hanna - KLOZA, Monika - KUSACZUK, Magdalena - HARASIM-SYMBOR, Ewa - BIERNACKI, Michal - KASACKA, Irena - MALINOWSKA, Barbara. *Vasoprotective Endothelial Effects of Chronic Cannabidiol Treatment and Its Influence on the Endocannabinoid System in Rats with Primary and Secondary Hypertension. In PHARMACEUTICALS. NOV 2021, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BIN JARDAN, Y.A. - AHAD, A. - RAISH, M. - ALAM, M.A. - AL-MOHIZEA, A.M. - AL-JENOABI, F.I. *Effects of garden cress, fenugreek and black seed on the pharmacodynamics of metoprolol: an herb-drug interaction study in rats with hypertension. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, JAN 1 2021, vol. 59, no. 1, p. 1088-1097., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BUJOR, Alexandra - MIRON, Anca - TRIFAN, Adriana - LUCA, Simon Vlad - GILLE, Elvira - MIRON, Sorin-Dan - APROTOSOAI, Ana Clara. *Phytochemicals and endothelial dysfunction: recent advances and perspectives. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, AUG 2021, vol. 20, no. 4, SI, p. 653-691., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DONIA, T. - KHAMIS, A. *Management of oxidative stress and inflammation in cardiovascular diseases: mechanisms and challenges. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUL 2021, vol. 28, no. 26, p. 34121-34153., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GORSHKOVA, O.P. *Characteristics of Age-Related Changes in the Endothelium-Dependent Hyperpolarization of Pial Arteries in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In ADVANCES IN GERONTOLOGY. ISSN 2079-0570, JUL 2021, vol. 11, no. 3, p. 238-246., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KIJ, A. - BAR, A. - PRZYBOROWSKI, K. - PRONIEWSKI, B. - MATEUSZUK, L. - JASZTAL, A. - KIERONSKA-RUDEK, A. - MARCZYK, B. - MATYJASZCZYK-GWARDA, K. - TWORZYDLO, A. - ENGGAARD, C. - HANSEN, P.B.L. - JENSEN, B. - WALCZAK, M. - CHLOPICKI, S. *Thrombin Inhibition Prevents Endothelial Dysfunction and Reverses 20-HETE Overproduction without Affecting Blood Pressure in Angiotensin II-Induced Hypertension in Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 16, art. no. 8664., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LU, Y.A. - JIANG, Y.F. - YANG, H.W. - HWANG, J. - JEON, Y.J. - RYU, B. *Diphlorethohydroxycarmalol Isolated from Ishige okamurae Exerts Vasodilatory Effects via Calcium Signaling and PI3K/Akt/eNOS Pathway. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 4, art. no. 1610., Registrované v: WOS*
9. [1.2] DA SILVA, Gabriela Maria - DA SILVA, Mirelly Cunha - NASCIMENTO, Déborah Victória Gomes - LIMA SILVA, Ellen Mayara - GOUVÊA, Fabiola Furtado Fialho - DE FRANÇA LOPES, Luiz Gonzaga - ARAÚJO, Alice Valença - FERRAZ PEREIRA, Kelli Nogueira - DE QUEIROZ, Thyago Moreira. *Nitric oxide as a central molecule in hypertension: Focus on the vasorelaxant activity of new nitric oxide donors. In Biology, 2021-10-01, 10, 10, pp. Dostupné na:*

- ADMA10 <https://doi.org/10.3390/biology10101041>., Registrované v: SCOPUS
 BIZOVSKÁ, Lucia** - SVOBODA, Zdeněk - KUBOŇOVÁ, Eliška -
 VUILLERME, Nicolas - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JANURA, Miroslav. The
 differences between overground and treadmill walking in nonlinear, entropy-based
 and frequency variables derived from accelerometers in young and older women –
 preliminary report. In Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2018, vol. 20, no.
 1, p. 93-100. (2017: 0.964 - IF, Q4 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1509-409X.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.5277/ABB-00987-2017-02>
 Citácie:
 1. [1.1] CROWLEY, Patrick - VUILLERME, Nicolas - SAMANI, Afshin -
 MADELEINE, Pascal. The effects of walking speed and mobile phone use on the
 walking dynamics of young adults. In SCIENTIFIC REPORTS, 2021, vol. 11, no.
 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-79584-5>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GONABADI, Arash Mohammadzadeh - ANTONELLIS, Prokopios -
 MALCOLM, Philippe. Differentiating fallers from nonfallers using nonlinear
 variability analyses of data from a low-cost portable footswitch device: a
 feasibility study. In ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS, 2021,
 vol. 23, no. 2, pp. 139-145. ISSN 1509-409X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.37190/ABB-01776-2020-05>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HUSSAIN, Victoria Smith - FRAMES, Christopher W. - LOCKHART,
 Thurmon E. Length of Time-Series Gait Data on Lyapunov Exponent for Fall Risk
 Detection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PROGNOSTICS AND HEALTH
 MANAGEMENT, 2021, vol. 12, no. 4, pp. ISSN 2153-2648. Dostupné na:
<https://doi.org/10.36001/IJPHM.2021.v12i4.2917>., Registrované v: WOS
 4. [1.1] RYAN, Nicholas S. - BRUNO, Paul A. - BARDEN, John M. Test-Retest
 Reliability and the Effects of Walking Speed on Stride Time Variability During
 Continuous, Overground Walking in Healthy Young Adults. In JOURNAL OF
 APPLIED BIOMECHANICS, 2021, vol. 37, no. 2, pp. 102-108. ISSN 1065-8483.
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1123/jab.2020-0138>., Registrované v: WOS
 5. [1.1] YENTES, Jennifer M. - RAFFALT, Peter C. Entropy Analysis in Gait
 Research: Methodological Considerations and Recommendations. In ANNALS
 OF BIOMEDICAL ENGINEERING, 2021, vol. 49, no. 3, pp. 979-990. ISSN 0090-
 6964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10439-020-02616-8>., Registrované
 v: WOS
- ADMA11 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav -
 SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In Anti-cancer
 Agents in Medicinal Chemistry, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF,
 Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2174/187152013804487380>
 Citácie:
 1. [1.1] ALLEGRI, Lorenzo - CAPRIGLIONE, Francesca - MAGGISANO,
 Valentina - DAMANTE, Giuseppe - BALDAN, Federica. Effects of
 Dihydrotanshinone I on Proliferation and Invasiveness of Paclitaxel-Resistant
 Anaplastic Thyroid Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF
 MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 15, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BRUM, Mariana Concentino Menezes - DOS SANTOS GUIMARAES,
 Isabella - FERREIRA, Luciana Bueno - RANGEL, Leticia Batista Azevedo -
 MAIA, Raquel Ciuvalschi - DE MORAES, Gabriela Nestal - GIMBA, Etel R. P.
 Osteopontin-c isoform inhibition modulates ovarian cancer cell cisplatin
 resistance, viability and plasticity. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X,
 2021, vol. 45, no. 2, pp. 652-664., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, Tuyelee - ANAND, Uttpal - PANDEY, Swaroop Kumar - ASHBY, Charles R. - ASSARAF, Yehuda G. - CHEN, Zhe-Sheng - DEY, Abhijit. *Therapeutic strategies to overcome taxane resistance in cancer. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, 2021, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] DREW, David - NORTH, Rachel A. - NAGARATHINAM, Kumar - TANABE, Mikio. *Structures and General Transport Mechanisms by the Major Facilitator Superfamily (MFS). In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2021, vol. 121, no. 9, pp. 5289-5335., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] LIU, Qing - LIU, Da-Wo - ZHENG, Ming-Jun - DENG, Lu - WANG, Hui-Min - JIN, Shan - LIU, Juan-Juan - HAO, Ying-Ying - ZHU, Lian-Cheng - LIN, Bei. *Human epididymis protein 4 promotes P-glycoprotein-mediated chemoresistance in ovarian cancer cells through interactions with Annexin II. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] WANG, Yu - WANG, Yingying - QIN, Zhiyuan - CAI, Sheng - YU, Lushan - HU, Haihong - ZENG, Su. *The role of non-coding RNAs in ABC transporters regulation and their clinical implications of multidrug resistance in cancer. In EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY. ISSN 1742-5255, 2021, vol. 17, no. 3, pp. 291-306., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] YOON, Min-Ji - CHA, Hwijae - AHN, Jungho - LEE, Danbi - JEONG, Hyun-Seok - KOO, Hwa Seon - KANG, Youn-Jung. *Dysfunctional activity of classical DNA end-joining renders acquired resistance to carboplatin in human ovarian cancer cells. In CANCER LETTERS, 2021, vol. 520, no., pp. 267-280. ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2021.08.003>., Registrované v: WOS*
 8. [1.2] GOEBEL, Jason - CHMIELEWSKI, Jean - HRYCYNA, Christine A. *The roles of the human ATP-binding cassette transporters P-glycoprotein and ABCG2 in multidrug resistance in cancer and at endogenous sites: Future opportunities for structure-based drug design of inhibitors. In Cancer Drug Resistance, 2021-01-01, 4, 4, pp. 784-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2021.19>., Registrované v: SCOPUS*
 9. [1.2] KULKARNI, Nishant S. - SHUKLA, Snehal K. - GUPTA, Vivek. *Relative distribution of p-glycoprotein (P-Gp) and its pharmacological relevance. In An Introduction to P-Glycoprotein, 2021-06-09, pp. 23-76., Registrované v: SCOPUS*
 10. [1.2] TONISSEN, Kathryn F. - POULSEN, Sally Ann. *Carbonic anhydrase XII inhibition overcomes P-glycoprotein-mediated drug resistance: A potential new combination therapy in cancer. In Cancer Drug Resistance, 2021-01-01, 4, 2, pp. 343-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2020.110>., Registrované v: SCOPUS*
 11. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. *Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In NEOPLASMA, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390., Registrované v: WOS*
 12. [2.1] ZHANG, JieLing - LI, Kai - ZHENG, HuiFen - ZHU, YiPing. *Research progress review on long non-coding RNA in colorectal cancer. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 2, pp. 240-252., Registrované v: WOS*
- ADMA12 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] BABA, Shahid M. - PANDITH, Arshad A. - SHAH, Zafar A. - GEELANI, Sajad A. - MIR, Mohammad Muzaaffar - BHAT, Javid Rasool - BHAT, Gul Mohammad. Impact of ABCB1 Gene (C3435T/A2677G) Polymorphic Sequence Variations on the Outcome of Patients with Chronic Myeloid Leukemia and Acute Lymphoblastic Leukemia in Kashmiri Population: A Case-Control Study. In *INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION*. ISSN 0971-4502, 2021, vol. 37, no. 1, pp. 21-29., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, Guoyuan - ZHANG, Zhonghui - LU, Xiangyu - CAI, Wentao - WU, Liji - ZHAO, Gang. A novel palladium (II) complex with a ferrocene-based ligand: Synthesis, X-ray crystallography and in vitro anticancer activity study. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, 2021, vol. 126, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIANG, Xin-li - JI, Miao-miao - CHEN, Lai - LIAO, Ye - KONG, Xiao-qiang - XU, Xi-qiang - LIAO, Zheng-gen - WILSON, Danny W. Traditional Chinese herbal medicine Astragalus Radix and its effects on intestinal absorption of aconite alkaloids in rats. In *CHINESE HERBAL MEDICINES*. ISSN 1674-6384, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 235-242., Registrované v: WOS
4. [1.2] LEE, Wing Kee - THÉVENOD, Frank. Teaching an old dog new tricks: Reactivated developmental signaling pathways regulate ABCB1 and chemoresistance in cancer. In *Cancer Drug Resistance*, 2021-01-01, 4, 2, pp. 424-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2020.114>., Registrované v: SCOPUS

ADMA13 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Oxidative stress in twins. In *Neuroendocrinology Letters*, 2013, vol. 34, suppl. 2, p. 71-73. (2012: 0.932 - IF, Q4 - JCR, 0.465 - 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. [1.1] SGORBINI, Micaela - BONELLI, Francesca - PERCACINI, Giulia - PASQUINI, Anna - ROTA, Alessandra. Maternal and Neonatal Evaluation of Derived Reactive Oxygen Metabolites and Biological Antioxidant Potential in Donkey Mares and Foals. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11102885>., Registrované v: WOS

ADMA14 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Asphyxia in newborn - risk, prevention and identification of a hypoxic event. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 201-210. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - 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] MEHRKASH, M. - GHEISSARI, A. - BAREKATAIN, B. - ZIABI, F. - TABATABAEI, S.M.H. Investigation of Urinary Beta-2 Microglobulin Level in Neonates with Asphyxia Admitted in Alzahra Hospitals in Isfahan, 1396-1397. In *IRANIAN JOURNAL OF NEONATOLOGY*. ISSN 2251-7510, 2021, vol. 12, no. 1, p. 61-65., Registrované v: WOS

ADMA15 CAGALINEC, Michal** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ,

Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. In *Frontiers in Physiology*, 2019, vol. 10, art. no. 172. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00172> (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)

Citácie:

1. [1.1] LONCKE, J. - VERVLIT, T. - PARYS, J.B. - KAASIK, A. - BULTYNCK, G. *Uniting the divergent Wolfram syndrome-linked proteins WFS1 and CISD2 as modulators of Ca²⁺ signaling. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, SEP 28 2021, vol. 14, no. 702, art. no. eabc6165., Registrované v: WOS*
2. [1.1] POURTOY-BRASSELET, S. - SCIAUVAUD, A. - BOZA-MORAN, M.G. - CAILLERET, M. - JARRIGE, M. - POLVECHE, H. - POLENTES, J. - CHEVET, E. - MARTINAT, C. - PESCHANSKI, M. - AUBRY, L. *Human iPSC-derived neurons reveal early developmental alteration of neurite outgrowth in the late-occurring neurodegenerative Wolfram syndrome. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, NOV 4 2021, vol. 108, no. 11, p. 2171-2185., Registrované v: WOS*

ADMA16

CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - JANEĞA, 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] DASKALOVA, E. - DELCHEV, S. - VLADIMIROVA-KITOVA, L. - KITOV, S. - DENEV, P. *Black Chokeberry (Aronia melanocarpa) Functional Beverages Increase HDL-Cholesterol Levels in Aging Rats. In FOODS, 2021, vol. 10, no. 7, art. no. 1641., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAN, N.R. - KIM, H.J. - LEE, J.S. - KIM, H.Y. - MOON, P.D. - KIM, H.M. - JEONG, H.J. *The immune-enhancing effect of anthocyanin-fucoidan nanocomplex in RAW264.7 macrophages and cyclophosphamide-induced immunosuppressed mice. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, art. no. e13631., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KAKABADZE, K. - MEGRELADZE, I. - KHVICHIA, N. - MITAGVARIA, N. - KIPIANI, N. - DUMBADZE, M. - SANIKIDZE, T. *Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In CARDIOLOGY RESEARCH. ISSN 1923-2829, FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KASPRZAK-DROZD, K. - ONISZCZUK, T. - SOJA, J. - GANCARZ, M. - WOJTUNIK-KULESZA, K. - MARKUT-MIOTLA, E. - ONISZCZUK, A. *The*

- Efficacy of Black Chokeberry Fruits against Cardiovascular Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 12, art. no. 6541., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIM, Na-Yeon - THOMAS, Shalom Sara - HWANG, Dae-Il - LEE, Ji-Hye - KIM, Kyung-Ah - CHA, Youn-Soo. Anti-Obesity Effects of *Morus alba* L. and *Aronia melanocarpa* in a High-Fat Diet-Induced Obese C57BL/6J Mouse Model. In *FOODS*, 2021, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MILOSAVLJEVIC, I. - JAKOVLJEVIC, V. - PETROVIC, D. - DRAGINIC, N. - JEREMIC, J. - MITROVIC, M. - ZIVKOVIC, V. - SREJOVIC, I. - STOJIC, V. - BOLEVICH, S. - ANDJELKOVIC, N. Standardized *Aronia melanocarpa* extract regulates redox status in patients receiving hemodialysis with anemia. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2021, vol. 476, no. 11, pp. 4167-4175., Registrované v: WOS
7. [1.1] PLATONOVA, E.Y. - SHAPOSHNIKOV, M. - LEE, H-Y. - LEE, J-H. - MIN, K.-J. - MOSKALEV, A. Black chokeberry (*Aronia melanocarpa*) extracts in terms of geroprotector criteria. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2021, vol. 114, no., pp. 570-584., Registrované v: WOS
8. [1.1] YOUSEFI, M. - SHADNOUSH, M. - KHORSHIDIAN, N. - MORTAZAVIAN, A.M. Insights to potential antihypertensive activity of berry fruits. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, FEB 2021, vol. 35, no. 2, p. 846-863., Registrované v: WOS

ADMA17

CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠŮTOVÁ, 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] DOGHRI, Y. - DUBREIL, L. - LALANNE, V. - HELISSEN, O. - FLEURISSON, R. - THORIN, Ch. - DESFONTIS, J-C. - MALLEM, M.Y. Soluble guanylate cyclase chronic stimulation effects on cardiovascular reactivity in cafeteria diet-induced rat model of metabolic syndrome. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 899, art. no. 173978., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Sutong - SU, Kaiqi - ZHAO, Chenlu - ZHANG, Lihui - ZHAO, Wenxia. Research advances in medical treatment of metabolic associated fatty liver disease. In *Journal of Clinical Hepatology*. ISSN 10015256, 2021-04-01, 37, 4, pp. 947-950. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-5256.2021.04.048>., Registrované v: SCOPUS

ADMA18

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, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.1] SALAMEH, Taghreed N. - HALL, Lynne A. - CRAWFORD, Timothy N. - STATEN, Ruth R. - HALL, Martin T. Likelihood of Mental Health and Substance Use Treatment Receipt among Pregnant Women in the USA. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH AND ADDICTION*. ISSN 1557-1874, 2021, vol. 19, no. 5, pp. 1569-1585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11469-020-00247-7>, Registrované v: WOS

ADMA19 ČERNÁČEK, Jozef - PODIVINSKÝ, František. Ontogenesis of handedness and somatosensory cortical response. In *Neuropsychologia*, 1971, vol. 9, no. 2, p. 219-232. ISSN 0028-3932.

Citácie:

1. [1.1] MICHEL, George F. Handedness Development: A Model for Investigating the Development of Hemispheric Specialization and Interhemispheric Coordination. In *SYMMETRY-BASEL*, 2021, vol. 13, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym13060992>, Registrované v: WOS

ADMA20 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)

Citácie:

1. [1.1] CAO, X. - SONG, L.N. - YANG, J.K. ACE2 and energy metabolism: the connection between COVID-19 and chronic metabolic disorders. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, FEB 2021, vol. 135, no. 3, p. 535-554., Registrované v: WOS

2. [1.1] OZHAN, O. - PARLAKPINAR, H. - ACET, A. Comparison of the effects of losartan, captopril, angiotensin II type 2 receptor agonist compound 21, and MAS receptor agonist AVE 0991 on myocardial ischemia-reperfusion necrosis in rats. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0767-3981, AUG 2021, vol. 35, no. 4, p. 669-680., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROCHETTE, L. - ZELLER, M. - COTTIN, Y. - VERGELY, C. GDF15: an emerging modulator of immunity and a strategy in COVID-19 in association with iron metabolism. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, NOV 2021, vol. 32, no. 11, p. 875-889., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, J. - QIU, J.G. - XU, W.T. - MA, H.X. - JIANG, K. Alamandine protects against renal ischaemia-reperfusion injury in rats via inhibiting oxidative stress. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, NOV 2021, vol. 73, no. 11, p. 1491-1502., Registrované v: WOS

ADMA21 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ASCHNER, Michael - RANGEL-LÓPEZ, Edgar - SANTAMARIA, Abel** - KARASU, Çimen**. Protective Effects of Novel

Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase and Epalrestat in Neuron-like PC12 Cells and BV2 Rodent Microglial Cells Exposed to Toxic Models of Oxidative Stress: Comparison with the Pyridoindole Antioxidant Stobadine. In *Neurotoxicity Research*, 2021, vol. 39, no. 3, p. 588-597. (2020: 3.911 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12640-021-00349-7> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 :

Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibitorom 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-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] IMRAN, Aqeel - SHEHZAD, Muhammad Tariq - AL ADHAMI, Taha - RAHMAN, Khondaker Miraz - HUSSAIN, Dilawar - ALHARTHY, Rima D. - SHAFIQ, Zahid - IQBAL, Jamshed. Development of coumarin-thiosemicarbazone hybrids as aldose reductase inhibitors: Biological assays, molecular docking, simulation studies and ADME evaluation. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2021, vol. 115, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2021.105164>., Registrované v: WOS

2. [1.1] URSO, C. J. - ZHOU, Heping. Palmitic Acid Lipotoxicity in Microglia Cells Is Ameliorated by Unsaturated Fatty Acids. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22169093>., Registrované v: WOS

ADMA22

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)

Citácie:

1. [1.1] WEICHMANN, Franziska - AVALTRONI, Fabrice - BURKI, Carolina. Review of Clinical Effects and Presumed Mechanism of Action of the French Oak Wood Extract Robuvit. In *JOURNAL OF MEDICINAL FOOD*. ISSN 1096-620X, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] AHMADIANFAR, Sina - SABIZA, Soroush - SOBHANIZADEH, Ali - NOROOZI-AGHIDEH, Ali. Anti-hemorrhagic effect of Horsetail, Ortie, Alfalfa, Chêne, and Aleppo oakin an experimental model of rats A potential theoretic approach for traumatic bleeding. In *Journal of Cellular and Molecular Anesthesia*. ISSN 25382462, 2021-04-01, 6, 2, pp. 111-118., Registrované v: SCOPUS

ADMA23

FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - JAŠOVÁ, Magdaléna. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In *Cells*, 2019, vol. 8, iss. 11, article no. 1449. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2073-4409. Mitochondria in Health and Diseases, s. 365-382. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells8111449> (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a

medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GARBERN, Jessica C. - LEE, Richard T. Mitochondria and metabolic transitions in cardiomyocytes: lessons from development for stem cell-derived cardiomyocytes. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY, 2021, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PECORARO, Michela - MARZOCCO, Stefania - POPOLO, Ada. Diazoxide Needs Mitochondrial Connexin43 to Exert Its Cytoprotective Effect in a Cellular Model of CoCl₂-Induced Hypoxia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111599>, Registrované v: WOS

ADMA24

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, 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 pyridoindolových 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. - MILICEVIC, K. - ADZIC, M. - STEVANOVIC, I. - NINKOVIC, M. - GRKOVIC, I. - ANDJUS, P. - NEDELJKOVIC, N. Trimethyltin Increases Intracellular Ca²⁺ Via L-Type Voltage-Gated Calcium Channels and Promotes Inflammatory Phenotype in Rat Astrocytes In Vitro. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2021, vol. 58, no. 4, pp. 1792-1805., Registrované v: WOS
2. [1.2] OSTRAKHOVITCH, Elena A. Tin. In Handbook on the Toxicology of Metals: Fifth Edition, 2021-12-02, 2, pp. 807-856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822946-0.00029-5>, Registrované v: SCOPUS

ADMA25

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STARÁ, Veronika - JANEGA, Pavol - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard. Pyridoindole 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, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových 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] LEE, S. - SEO, Y.H. - SONG, J.H. - KIM, W.J. - LEE, J.H. - MOON, B.C. - ANG, M.J. - KIM, S.H. - MOON, C. - LEE, J. - KIM, J.S. Neuroprotective Effect of *Protaetia brevitaris seulensis*; Water Extract on Trimethyltin-Induced Seizures and Hippocampal Neurodegeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 2, art. no. 679., Registrované v: WOS

- ADMA26 GMITTEROVÁ, Karin - MINÁR, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter. Invasive methods in the treatment of advanced Parkinson's disease = Invasive methods in the treatment of advanced Parkinson's disease Terapija pokročilých štádií Parkinsonovej choroby invazívnymi postupmi. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2017, vol. 80/113, no. 5, p. 503-516. (2016: 0.368 - IF, Q4 - JCR, 0.139 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859.
- Citácie:
1. [1.2] ŽIŽKOVÁ, M. - STRAKA, M. - DUBINOVÁ, M. - LIPTÁKOVÁ, A. *Fecal microbial transplantation as an alternative therapy of neurological diseases. In Lekarsky Obzor, 2020, vol. 69, no. 12, p. 446-451., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA27 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 endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- Citácie:
1. [1.1] BOUILLON-MINOIS, Jean-Baptiste - TROUSSELARD, Marion - THIVEL, David - GORDON, Brett Ashley - SCHMIDT, Jeannot - MOUSTAFA, Fares - ORIS, Charlotte - DUTHEIL, Frederic. Ghrelin as a Biomarker of Stress: A Systematic Review and Meta-Analysis. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13030784>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOPEZ-ACEVO, C.A. - ARRENDONDO-LOZA, E. - SALINAS-CARMONA, M.C. - RENDON, A. - MARTINEZ-CASTILLA, A.M. - VAZQUEZ-MARMOLEJO, A.V. - MUNOZ-MALDONADO, G. - ROSAS-TARACO, A.G. Cortisol and perceived stress are associated with cytokines levels in patients infected with influenza B virus. In CYTOKINE. ISSN 1043-4666, FEB 2021, vol. 138, art. no. 155400., Registrované v: WOS
3. [1.1] SLAVISH, Danica C. - SZABO, Yvette Z. What moderates salivary markers of inflammation reactivity to stress? A descriptive report and meta-regression. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS, 2021, vol. 24, no. 6, pp. 710-722. ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2021.1887848>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SZABO, Y.Z. - SLAVISH, D.C. Measuring salivary markers of inflammation in health research: A review of methodological considerations and best practices. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, FEB 2021, vol. 124, art. no. 105069., Registrované v: WOS
- ADMA28 IURILLI, Maria LC - ZHOU, Bin - BENNETT, James E - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - SOPHIEA, Marisa K - REGECOVÁ, Valéria. Heterogeneous contributions of change in population distribution of body mass index to change in obesity and underweight. In eLife, 2021, vol. 10, art. no. e60060, p. [1-35]. (2020: 8.146 - IF, Q1 - JCR, 5.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.60060>
- Citácie:
1. [1.1] HSU, C.Y. - CHEN, L.S. - CHANG, I.J. - FANG, W.C. - HUANG, S.W. - LIN, R.H. - UENG, S.W.N. - CHUANG, H.H. Can Anthropometry and Body Composition Explain Physical Fitness Levels in School-Aged Children?. In CHILDREN-BASEL. JUN 2021, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANCHEZ-GARCIA, E. - MARTINEZ-CARRION, J.M. - TERAN, J.M. - VAREA, C. *Biological Well-Being during the "Economic Miracle" in Spain: Height, Weight and Body Mass Index of Conscripts in the City of Madrid, 1955-1974. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. DEC 2021, vol. 18, no. 24., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] HANDER, Wiktoria - AEBISHER, David - BARTUSIK-AEBISHER, Dorota. *ANTIOXIDANT PROPERTIES OF BANANA. In A Biochemical View of Antioxidants, 2021-01-01, pp. 147-156., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA29 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] ANNUNZIATA, G. - SUREDA, A. - ORHAN, I.E. - BATTINO, M. - ARNONE, A. - JIMENEZ-GARCIA, M. - CAPO, X. - CABOT, J. - SANADGOL, N. - GIAMPIERI, F. - TENORE, G.C. - KASHANI, H.R.K. - SILVA, A.S. - HABTEMARIAM, S. - NABAVI, S.F. - NABAVI, S.M. *The neuroprotective effects of polyphenols, their role in innate immunity and the interplay with the microbiota. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, SEP 2021, vol. 128, p. 437-453., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] FROSINI, Maria - MARCOLONGO, Paola - GAMBERUCCI, Alessandra - TAMASI, Gabriella - PARDINI, Alessio - GIUNTI, Roberta - FIORENZANI, Paolo - ALOISI, Anna Maria - ROSSI, Claudio - PESSINA, Federica. *Effects of aqueous extract of lycopersicum esculentum L. var. "Camone" tomato on blood pressure, behavior and brain susceptibility to oxidative stress in spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology. ISSN 09284680, 2021-01-01, 28, 1, pp. 189-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology28010012>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA30 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, Q1 - SJR). ISSN 2042-6496.
- Citácie:
1. [1.1] DASH, M.K. - JOSHI, N. - GAUTAM, D.N.S. - JAYAKUMAR, R. - TRIPATHI, Y.B. *Ayurvedic supportive therapy in the management of breast cancer. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, OCT 2021, vol. 29, art. no. 100490., Registrované v: WOS*
- ADMA31 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] ALBEHAIR, M.A. - ALAGGA, A.A. - GHULAM, W.Z. - ALOMAIR, A.M. - ALFARAJ, D. *Thyroid Storm: Unusual Presentation and Complication. In CUREUS. JAN 4 2021, vol. 13, no. 1, art. no. e12483., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MUNKHDELGER, Jijgee - VATANASAPT, Patravoot - PIENTONG, Chamsai - KEELAWAT, Somboon - BYCHKOV, Andrey. *Epstein-Barr Virus-Associated Langerhans Cell Histiocytosis of the Thyroid Gland. In HEAD & NECK PATHOLOGY, 2021, vol. 15, no. 3, pp. 1054-1058. ISSN 1936-055X.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12105-020-01247-8>, Registrované v: WOS 3. [1.1] RUIZ-PABLOS, Manuel - PAIVA, Bruno - MONTERO-MATEO, Rosario - GARCIA, Nicolas - ZABALETA, Aintzane. Epstein-Barr Virus and the Origin of Myalgic Encephalomyelitis or Chronic Fatigue Syndrome. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.656797>, Registrované v: WOS 4. [1.2] APSAN, Jennifer - ANTAL, Zoltan. Possible Iodine-Induced Thyrotoxicosis in a Previously Healthy Adolescent following Administration of Iodinated Contrast Media. In Case Reports in Endocrinology, 2021-01-01, 2021, pp. ISSN 20906501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5930515>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA32 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] DALHOFF, Axel. Are antibacterial effects of non-antibiotic drugs random or purposeful because of a common evolutionary origin of bacterial and mammalian targets? In INFECTION. ISSN 0300-8126, 2021, vol. 49, no. 4, pp. 569-589., Registrované v: WOS

- ADMA33 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. [1.1] WANG, Jia - REN, Yan - ZHOU, Li-Juan - KAN, Lian-Di - FAN, Hui - FANG, Hong-Mei. Glycerol Infusion Versus Mannitol for Cerebral Edema: A Systematic Review and Meta-analysis. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, 2021, vol. 43, no. 3, pp. 637-649., Registrované v: WOS

- ADMA34 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)

Citácie:

1. [1.1] HID, E.J. - MOSELE, J.I. - PRINCE, P.D. - FRAGA, C.G. - GALLEANO,

- M. (-)-Epicatechin and cardiometabolic risk factors: a focus on potential mechanisms of action. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*, 2021. ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-021-02640-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, H.T. - CHENG, T.L. - YANG, C.D. - CHANG, C.F. - HO, C.J. - CHUANG, S.C. - LI, J.Y. - HUANG, S.H. - LIN, Y.S. - SHEN, H.Y. - YU, T.H. - KANG, L. - LIN, S.Y. - CHEN, C.H. Intra-Articular Injection of (-)-Epigallocatechin 3-Gallate (EGCG) Ameliorates Cartilage Degeneration in Guinea Pigs with Spontaneous Osteoarthritis. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10020178>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MA, X. - LI, M.M. - LU, G.C. - WANG, R.H. - WEI, Y.M. - GUO, Y.F. - YU, Y.X. - JIANG, C.D. Anti-inflammation of epicatechin mediated by TMEM35A and TMPO in bovine mammary epithelial cell line cells and mouse mammary gland. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, DEC 2021, vol. 104, no. 12, p. 12925-12938. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20571>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ORNELAS-LIM, C. - LUNA-VAZQUEZ, F.J. - ROJAS-MOLINA, A. - IBARRA-ALVARADO, C. Development of a quantified herbal extract of hawthorn *Crataegus mexicana* leaves with vasodilator effect. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, 2021, vol. 29, no. 11, p. 1258-1266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2021.10.002>, Registrované v: WOS
5. [1.1] OTEIZA, P. - FRAGA, C.G. - GALLEANO, M. Linking biomarkers of oxidative stress and disease with flavonoid consumption: From experimental models to humans. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2021, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.101914>, Registrované v: WOS
6. [1.2] EBRAHIMI, P. - LANTE, A. Polyphenols: A comprehensive review of their nutritional properties. In *Open Biotechnology Journal*, 2021-01-01, 15, 1, pp. 164-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1874070702115010164>, Registrované v: SCOPUS

ADMA35 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 konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II)

Citácie:

1. [1.1] FANTON, S. - CARDOZO, L.F.M.F. - COMBET, E. - SHIELS, P.G. - STENVINKEL, P. - VIEIRA, I.O. - NARCISO, H.R. - SCHMITZ, J. - MAFRA, D. The sweet side of dark chocolate for chronic kidney disease patients. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, JAN 2021, vol. 40, no. 1, p. 15-26.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FERENCZYOVA, K. - KINDERNAY, L. - VLKOVICOVA, J. - KALOCAYOVA, B. - RAJTIK, T. - BARTEKOVA, M. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 9, art. no. 1390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091390>.

Registrované v: WOS

3. [1.1] OTEIZA, P.I. - FRAGA, C.G. - GALLEANO, M. Linking biomarkers of oxidative stress and disease with flavonoid consumption: From experimental models to humans. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, JUN 2021, vol. 42.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] QU, Z.H. - LIU, A.L. - LI, P.H. - LIU, C.W. - XIAO, W.J. - HUANG, J.N. - LIU, Z.H. - ZHANG, S. Advances in physiological functions and mechanisms of (-)-epicatechin. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JAN 19 2021, vol. 61, no. 2, p. 211-233., Registrované v: WOS

5. [1.2] FROSINI, M. - MARCOLONGO, P. - GAMBERUCCI, A. - TAMASI, G. - PARDINI, A. - GIUNTI, R. - FIORENZANI, P. - ALOISI, A.M. - ROSSI, C. - PESSINA, F. Effects of aqueous extract of lycopersicum esculentum L. var. "Camone" tomato on blood pressure, behavior and brain susceptibility to oxidative stress in spontaneously hypertensive rats. In Pathophysiology. ISSN 09284680, 2021-01-01, 28, 1, pp. 189-201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pathophysiology28010012>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] YAMAGATA, Kazuo - YAMORI, Yukio. Altered Properties of Neurons and Astrocytes and the Effects of Food Components in Stroke-Prone Spontaneously Hypertensive Rats. In Journal of Cardiovascular Pharmacology, 2021-06-16, 77, 6, pp. 718-727. ISSN 01602446. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001025>., Registrované v: SCOPUS

ADMA36

KOHÚTOVÁ, J. - ELSNICOVÁ, B. - HOLZEROVÁ, K. - NECKÁŘ, Jan - ŠEBESTA, O. - JEŽKOVÁ, J. - VĚČKA, M. - VEBR, P. - HORNÍKOVÁ, D. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - HLAVÁČKOVÁ, Markéta - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOLÁŘ, František - NOVÁKOVÁ, Olga - ŽURMANOVÁ, Jitka**. Anti-arrhythmic Cardiac Phenotype Elicited by Chronic Intermittent Hypoxia Is Associated With Alterations in Connexin-43 Expression, Phosphorylation, and Distribution. In Frontiers in Endocrinology, 2019, 25. 1. (2018: 3.634 - IF, Q2 - JCR, 1.344 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00789>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Leiling - SUN, Kaijun - ZHANG, Xiaojun - TANG, Ying - XU, Danyan. Advances in the role and mechanism of BAG3 in dilated cardiomyopathy. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, 2021, vol. 26, no. 1, pp. 183-194., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANEECHOTE, Chayodom - PALEE, Siripong - KERDPHOO, Sasiwan - JAIWONGKAM, Thidarat - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. Modulating mitochondrial dynamics attenuates cardiac ischemia-reperfusion injury in prediabetic rats. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] SEGOVIA-ROLDAN, Margarita - DIEZ, Emiliano Raúl - PUEYO, Esther. Melatonin to Rescue the Aged Heart: Antiarrhythmic and Antioxidant Benefits. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity. ISSN 19420900, 2021-01-01, 2021, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA37

KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - ŠEVČÍK, Rudolf - PARHOVÁ, 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] LOPEZ-FERNANDEZ-SOBRINO, R. - SOLIZ-RUEDA, J.R. - AVILA-ROMAN, J. - AROLA-ARNAL, A. - SUAREZ, M. - MUGUERZA, B. - BRAVO, F.I. *Blood Pressure-Lowering Effect of Wine Lees Phenolic Compounds Is Mediated by Endothelial-Derived Factors: Role of Sirtuin 1. In ANTIOXIDANTS. JUL 2021, vol. 10, no. 7, art. no. 1073., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUO, H. - SHISHIR, M.R.I. - XIAO, J.B. - WANG, M.F. - CHEN, F. - CHENG, K.W. *Red Wine High-Molecular-Weight Polyphenolic Complex: An Emerging Modulator of Human Metabolic Disease Risk and Gut Microbiota. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, SEP 22 2021, vol. 69, no. 37, p. 10907-10919., Registrované v: WOS*

ADMA38 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. *Vasorelaxant and Antihypertensive Effects of Mentha pulegium L. in Rats: An In vitro and In vivo Approach. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2021, vol. 21, no. 7, p. 1289-1299., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALVES-SILVA, J.M. - ZUZARTE, M. - GIRAO, H. - SALGUEIRO, L. *The Role of Essential Oils and Their Main Compounds in the Management of Cardiovascular Disease Risk Factors. In MOLECULES. JUN 2021, vol. 26, no. 12, art. 3506., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHAIHONGSA, N. - MANEESAI, P. - SANGARTIT, W. - POTUE, P. - BUNBUPHA, S. - PAKDEECHOTE, P. *Galangin alleviates vascular dysfunction and remodelling through modulation of the TNF-R1, p-NF-KB and VCAM-1 pathways in hypertensive rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 15 2021, vol. 285., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FADWA, E.O. - EDDOUKS, M. *Ruta Montana Evokes Antihypertensive Activity Through an Increase of Prostaglandins Release in L-NAME-Induced Hypertensive Rats. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2021, vol. 21, no. 2, p. 305-314., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GAGE, M.C. - THIPPESWAMY, T. *Inhibitors of Src Family Kinases, Inducible Nitric Oxide Synthase, and NADPH Oxidase as Potential CNS Drug Targets for Neurological Diseases. In CNS DRUGS. ISSN 1172-7047, JAN 2021, vol. 35, no. 1, p. 1-20., Registrované v: WOS*

6. [1.1] IJOMONE, O.M. - ALUKO, O.M. - OKOH, C.O.A. - EBOKAIWE, A.P. *N-omega-nitro-L-arginine, a nitric oxide synthase inhibitor, attenuates nickel-induced neurotoxicity. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, 2021, ISSN 0148-0545, vol. , p., Registrované v: WOS*

7. [1.1] JAN-ON, G. - TUBSAKUL, A. - SANGARTIT, W. - PAKDEECHOTE, P. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - SENAPHAN, K. - THONGRAUNG, C. - KUKONGVIRIYAPAN, U. *Sang-Yod rice bran hydrolysates alleviate hypertension, endothelial dysfunction, vascular remodeling, and oxidative stress in nitric oxide deficient hypertensive rats. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 2221-1691, JAN 2021, vol. 11, no. 1, p. 10-19.,*

Registrované v: WOS

8. [1.1] JIN, L.X. - CONKLIN, D.J. A novel evaluation of endothelial dysfunction *ex vivo*: "Teaching an Old Drug a New Trick". In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, NOV 2021, vol. 9, no. 21., Registrované v: WOS

9. [1.1] KAKABADZE, K. - MEGRELADZE, I. - KHVICHIA, N. - MITAGVARIA, N. - KIPIANI, N. - DUMBADZE, M. - SANIKIDZE, T. Some Aspects of Role of Nitric Oxide in the Mechanisms of Hypertension (Experimental Study). In *CARDIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1923-2829, FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS

10. [1.1] LIU, F. - YANG, X.Z. - XING, J.X. - HAN, K. - SUN, Y. Glycyrrhizin potentially suppresses the inflammatory response in preeclampsia rat model. In *PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH*. ISSN 2210-7789, MAR 2021, vol. 23, p. 34-40., Registrované v: WOS

11. [1.1] SURENDRAN, A. - DEWEY, C.F. - LOW, B.C. - TUCKER-KELLOGG, L. A computational model of mutual antagonism in the mechano-signaling network of RhoA and nitric oxide. In *BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY*. OCT 12 2021, vol. 22, no. SUPPL 1, SI., Registrované v: WOS

12. [1.1] VARGAS, A. - YAMAMOTO, K.L. - CRAFT, C.M. - LEE, E.J. Clusterin enhances cell survival by suppressing neuronal nitric-oxide synthase expression in the rhodopsin S334ter-line3 retinitis pigmentosa model. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, OCT 1 2021, vol. 1768, art. 147575., Registrované v: WOS

13. [1.1] VERBEURE, W. - VAN GOOR, H. - MORI, H. - VAN BEEK, A.P. - TACK, J. - VAN DIJK, P.R. The Role of Gasotransmitters in Gut Peptide Actions. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUL 20 2021, vol. 12, art. 720703., Registrované v: WOS

14. [1.2] CHEN, X.N. - ZHANG, J.F. - WANG, Ch.Q. - ZHANG, H.L. Establishment of a novel mice model of heart failure with preserved ejection fraction. In *Journal of Shanghai Jiaotong University (Medical Science)*. ISSN 16748115, 2021-05-28, 41, 5, pp. 565-570. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1674-8115.2021.05.002>., Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] EL-OUADY, F. - EDDOUKS, M. Ruta montana evokes antihypertensive activity through an increase of prostaglandins release in L-NAME-induced hypertensive rats. In *Endocrine, Metabolic and Immune Disorders Drug Targets*. ISSN 18715303, 2021-01-01, 21, 2, pp. 305-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871530320066200628025430>., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] MYASOEDOV, N. F. - LYAPINA, L. A. - OBERGAN, T. Yu - GRIGORJEVA, M. E. - SHUBINA, T. A. - ANDREEVA, L. A. The Effects of KKRRPGP (Lys-Lys-Arg-Arg-Pro-Gly-Pro) and KRRKPGP (Lys-Arg-Arg-Lys-Pro-Gly-Pro) Peptides on Hemostasis Parameters, Lipid Profile, Blood Glucose Level, and Body Weight Changes in Rats with Metabolic Syndrome and Endothelial Dysfunction. In *Moscow University Biological Sciences Bulletin*. ISSN 00963925, 2021-01-01, 76, 1, pp. 7-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S009639252101003X>., Registrované v: SCOPUS

17. [3.1] Ediale J.R. - Abi, I. - Olasupo, S.A. Effect of n-hexane extract of baobab (*Adansonia digitata*) fruit on biochemical parameters of l-ng-nitro arginine methyl ester induced hypertension in rats. In *Journal of Medicinal Plants Research*, 2021, vol. 15, no. 9, p. 423-430. <https://doi.org/10.5897/JMPR2021.7160>

18. [3.1] Yahyaei B. - Varmazyar S. Investigation of the Effects of Methylphenidate and Endurance Exercise on Structural Changes in Brain Tissue

- ADMA39 *of Male Rats with Hyperactivity. In Jorjani Biomed J, 2021; vol. 9, no. 2, p. 45-54*
KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHAZY, Eduard - MACH, Mojmír. 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 asfýxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryu-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] *UZBAY, Tayfun. Effects of the Covid-19 pandemic on brain and behavior. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY. ISSN 2630-6344, 2021, vol. 25, no. 6, pp. 785-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.69>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ZHAN, Y.H. - HAN, J.Y. - XIA, J. - WANG, X.M. Berberine Suppresses Mice Depression Behaviors and Promotes Hippocampal Neurons Growth Through Regulating the miR-34b-5p/miR-470-5p/BDNF Axis. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. eISSN: 1178-2021, 2021, vol. 17, p. 613-626., Registrované v: WOS*
 3. [1.2] *COSTA, R. - CARVALHO, M.S.M. - BRANDÃO, J.D.P. - MOREIRA, R.P. - CUNHA, T.S. - CASARINI, D.E. - MARCONDES, F.K. Modulatory action of environmental enrichment on hormonal and behavioral responses induced by chronic stress in rats: Hypothalamic renin-angiotensin system components. In Behavioural Brain Research. ISSN 01664328, 2021-01-15, 397, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA40 KOŠUTZKÁ, Zuzana - KUŠNÍROVÁ, Alice - HAJDÚK, Michal - STRAKA, I. - MINÁR, Michal - VALKOVIČ, Peter**. Gait Disorders Questionnaire-Promising Tool for Virtual Reality Designing in Patients With Parkinson's Disease. In *Frontiers in Neurology*, 2019, vol. 10, art. no. 1024. (2018: 2.635 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.01024>
 Citácie:
 1. [1.1] *ZHANG, W.S. - GAO, C. - TAN, Y.Y. - CHEN, S.D. Prevalence of freezing of gait in Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, NOV 2021, vol. 268, no. 11, p. 4138-4150., Registrované v: WOS*
- ADMA41 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?)

Citácie:

1. [1.1] KATO, Shinya - TAKADA, Yuki - MIWA, Nobuhiko. Heat-retention effects of hydrogen-rich water bath assessed by thermography for humans. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, 2021, vol. 95, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MASUDA, Haruchika - SATO, Atsuko - MIYATA, Kumiko - SHIZUNO, Tomoko - OYAMADA, Akira - ISHIWATA, Kazuo - NAKAGAWA, Yoshihiro - ASAHARA, Takayuki. Drinking Molecular Hydrogen Water Is Beneficial to Cardiovascular Function in Diet-Induced Obesity Mice. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] OSTOJIC, Sergej M. Hydrogen as a Potential Therapeutic in Obesity: Targeting the Brain. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 191-193., Registrované v: WOS
4. [1.1] OSTOJIC, Sergej M. Hydrogen-rich water as a modulator of gut microbiota? In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2021, vol. 78, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] TIMON, Rafael - OLCINA, Guillermo - GONZALEZ-CUSTODIO, Adrian - CAMACHO-CARDENOSA, Marta - CAMACHO-CARDENOSA, Alba - MARTINEZ GUARDADO, Ismael. Effects of 7-day intake of hydrogen-rich water on physical performance of trained and untrained subjects. In BIOLOGY OF SPORT. ISSN 0860-021X, 2021, vol. 38, no. 2, pp. 269-275., Registrované v: WOS

ADMA42

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] MOHAMMADI, Keyhan - ALIZADEH SANI, Mahmood - NATTAGH-ESHTIVANI, Elyas - YARIBASH, Shakila - RAHMANI, Jamal - SHOKROLLAHI YANCHESHMEH, Behdad - JULIAN MCCLEMENTS, David. A systematic review and meta-analysis of the impact of cornelian cherry consumption on blood lipid profiles. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2021, vol. 9, no. 8, pp. 4629-4638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2416>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TORKAMANEH, Sara - SAEZ-BERLANGA, Angel - MARTIN, Fernando - GARGALLO, Pedro - FLANDEZ, Jorge - GENE-MORALES, Javier - RAFIEIAN-KOPAEI, Mohmoud - COLADO, Juan C. Effects of Cornus mas extract combined with aerobic and resistance exercise on blood metabolic parameters and liver

- enzymes of obese rats. In JOURNAL OF HUMAN SPORT AND EXERCISE. ISSN 1988-5202, 2021, vol. 16, no., pp. S630-S639. Dostupné na: <https://doi.org/10.14198/jhse.2021.16.Proc2.48.>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] GHARA, Abdollah Ramzani - GHADI, Fereshteh Ezzati - HOSSAINI, Seyed Hamzeh - PIACENTE, Sonia - CERULLI, Antonietta - ALIZADEH, Akram - MIRMAHMOUDI, Rouhollah. Antioxidant and antidiabetic effect of capparid decidua edgew (Forssk.) extract on liver and pancreas of streptozotocin-induced diabetic rats. In Journal of Applied Biotechnology Reports. ISSN 23221186, 2021-12-01, 8, 1, pp. 76-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.30491/jabr.2020.222547.1194.>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA43 LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In Lab Animal, 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253. (2016: 0.767 - IF, Q3 - JCR, 0.189 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0093-7355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/labani.1272> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)
- Citácie:
1. [1.1] RHA, E.Y. - KIM, J.W. - KIM, J.H. - YOO, G. Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor, Captopril, Improves Scar Healing in Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2021, vol. 18, no. 4, p. 975-983., Registrované v: WOS
- ADMA44 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>
- Citácie:
1. [1.1] LETSIU, S. Tracing skin aging process: a mini- review of in vitro approaches. In BIOGERONTOLOGY. ISSN 1389-5729, 2021, vol. 22, no. 3, p. 261-272., Registrované v: WOS
2. [1.1] PINZARU, I. - TANASE, A. - ENATESCU, V. - CORICOVAC, D. - BOCIORT, F. - MARCOVICI, I. - WATZ, C. - VLAIA, L. - SOICA, C. - DEHELEAN, C. Proniosomal Gel for Topical Delivery of Rutin: Preparation, Physicochemical Characterization and In Vitro Toxicological Profile Using 3D Reconstructed Human Epidermis Tissue and 2D Cells. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2021, vol. 10, no. 1, art. no. 85., Registrované v: WOS
- ADMA45 MAJZÚNOVÁ, Miroslava** - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALÍŠ, Peter - DOVINOVA, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)
- Citácie:
1. [1.1] ARANDA-RIVERA, A.K - CRUZ-GREGORIO, A. - EMILIANO APARICIO-TREJO, O. - PEDRAZA-CHAVERRI, J. Mitochondrial Redox Signaling and Oxidative Stress in Kidney Diseases. In BIOMOLECULES, 2021,

- vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11081144>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNATOVA, I. - LSKOVA, S. Mechanisms Modified by (-)-Epicatechin and Taxifolin Relevant for the Treatment of Hypertension and Viral Infection: Knowledge from Preclinical Studies. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10030467>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CITI, V. - MARTELLI, A. - GORICA, E. - BROGI, S. - TESTAI, L. - CALDERONE, V. Role of hydrogen sulfide in endothelial dysfunction: Pathophysiology and therapeutic approaches. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JAN 2021, vol. 27, SI, p. 99-113., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARIANO, L.N.B - BOEING, T. - CECHINEL FILHO, V. - NIERO, R. - GASPAROTTO JUNIOR, A. - DA SILVA, L.M. - DE SOUZA, P. Prolonged Diuretic and Renoprotective Effects of a Xanthone Obtained from *Garcinia achachairu* Rusby in Normotensive and Hypertensive Rats. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2021, vol. 2021, art. no. 5510053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5510053>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YOU, SL - XU, J. - WU, B. - WU, S. - ZHANG, Y. - SUN, Y. - ZHANG, N. Comprehensive Bioinformatics Analysis Identifies POLR2I as a Key Gene in the Pathogenesis of Hypertensive Nephropathy. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, art. no. 698570. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.698570>, Registrované v: WOS
6. [1.2] FODEM, Chamberlin - NGUELEFACK-MBUYO, Elvine Pami - NDJENDA, Magloire Kanyou - KAMANYI, Albert - NGUELEFACK, Télesphore Benoit. Vasorelaxant-Mediated Antihypertensive Effect of the Leaf Aqueous Extract from *Stephania abyssinica* (Dillon & A. Rich) Walp (Menispermaceae) in Rat. In *BioMed Research International*. ISSN 23146133, 2021-01-01, 2021, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/4730341>, Registrované v: SCOPUS

ADMA46 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>

Citácie:

1. [1.1] LEE, B.R. - YANG, H. - LEE, S.I. - HAQ, I. - OCK, S.A. - WI, H. - LEE, H.C. - LEE, P. - YOO, J.G. Robust Three-Dimensional (3D) Expansion of Bovine Intestinal Organoids: An In Vitro Model as a Potential Alternative to an In Vivo System. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] PESCE, M. - AGOSTONI, P. - BOTKER, H.E. - BRUNDEL, B. - DAVIDSON, S.M. - DE CATERINA, R. - FERDINANDY, P. - GIRAO, H. - GYONGYOSI, M. - HULOT, J.S. - LECOUR, S. - PERRINO, C. - SCHULZ, R. - SLUIJTER, J.P. - STEFFENS, S. - TANCEVSKI, I. - GOLLMANN-TEPEKOYLU, C. - TSCHOPE, C. - VAN LINTHOUT, S. - MADONNA, R. COVID-19-related cardiac complications from clinical evidences to basic mechanisms: opinion paper of the ESC Working Group on Cellular Biology of the Heart. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, SEP 1 2021, vol. 117, no. 10,

- p. 2148-2160., Registrované v: WOS*
- ADMA47 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGL, 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 embryu-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] SERALINI, Gilles-Eric - JUNGERS, Gerald. Endocrine disruptors also function as nervous disruptors and can be renamed endocrine and nervous disruptors (ENDs). In TOXICOLOGY REPORTS, 2021, vol. 8, no., pp. 1538-1557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2021.07.014>., Registrované v: WOS*
- ADMA48 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Natural substance rutin versus standard drug atorvastatin in a treatment of metabolic syndrome-like condition. In *Saudi Pharmaceutical Journal*, 2019, vol. 27, no. 8, p. 1196-1202. (2018: 3.643 - IF, Q1 - JCR, 0.670 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-0164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2019.10.002> (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] BARRAGAN-ZARATE, Gabriela Soledad - ALEXANDER-AGUILERA, Alfonso - LAGUNEZ-RIVERA, Luicita - SOLANO, Rodolfo - SOTO-RODRIGUEZ, Ida. Bioactive compounds from Prosthechea karwinskii decrease obesity, insulin resistance, pro-inflammatory status, and cardiovascular risk in Wistar rats with metabolic syndrome. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2021, vol. 279, no., pp., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] VIRGEN-CARRILLO, Carmen Alejandrina - RIOS, Diana Laura Hernandez de los - TORRES, Karina Ruiz - MORENO, Alma Gabriela Martinez. Diagnostic Criteria for Metabolic Syndrome in Diet-Induced Rodent Models: A Systematic Review. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2021, vol. 17, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573399817666210414103730>., Registrované v: WOS*
- ADMA49 MINÁR, M. - DRAGAŠEK, J. - MÁTÉFFY, 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>
- Citácie:*
- 1. [1.1] BARTOS, A. - POLANSKA, H. Correct and incorrect naming of pictures*

- for the more demanding written Picture Naming and Immediate Recall test (door PICNIR). In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2021, vol. 84, no. 2, p. 151-163., Registrované v: WOS*
- ADMA50 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] HAUER, Larissa - PERNECZKY, Julian - SELLNER, Johann. A global view of comorbidity in multiple sclerosis: a systematic review with a focus on regional differences, methodology, and clinical implications. In JOURNAL OF NEUROLOGY, 2021, vol. 268, no. 11, pp. 4066-4077. ISSN 0340-5354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00415-020-10107-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OZDOGAR, A.T. - KALRON, A. Restless legs syndrome in people with multiple sclerosis: An updated systematic review and meta-analyses. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, NOV 2021, vol. 56, art. no. 103275., Registrované v: WOS
- ADMA51 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] GARCIA-RAMOS, R. - SANTOS-GARCIA, D. - ALONSO-CANOVAS, A. - ALVAREZ-SAUCO, M. - ARES, B. - AVILA, A. - CABALLOL, N. - CARRILLO, F. - SEVILLA, F. Escamilla - FREIRE, E. - ESTEBAN, J. C. Gomez - LEGARDA, I - MANZANARES, L. Lopez - VALDES, E. Lopez - MARTINEZ-TORRES, I - MATA, M. - PAREES, I - PASCUAL-SEDANO, B. - CASTRILLO, J. C. Martinez - MIR, P. Management of Parkinson's disease and other movement disorders in women of childbearing age: Part 2. In NEUROLOGIA, 2021, vol. 36, no. 2, pp. 159-168. ISSN 0213-4853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nrl.2020.05.012>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ORAN, N.T. - YUKSEL, E. - RUZGAR, S. Prevalence of restless leg syndrome and effects on quality of life during pregnancy. In SLEEP AND BREATHING. ISSN 1520-9512, DEC 2021, vol. 25, no. 4, p. 2127-2134., Registrované v: WOS
3. [1.2] HUDIĆ, Igor - ERCEGOVIĆ, Zlatko - KAMERIĆ, Lejla - HADŽIMEHEDOVIĆ, Azra - MEŠALIĆ, Lejla - HUDIĆ, Larisa Dizdarević - KAČAR, Ema - MURATOVIĆ, Asja. RESTLESS LEGS SYNDROME DURING PREGNANCY AND EARLY PUERPERAL PERIOD IN WOMEN OF BOSNIA AND HERZEGOVINA. In Acta Medica Saliniana, 2021-01-01, 50, 1-2, pp. 52-55. ISSN 0350364X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5457/ams.v50i1-2.551>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MOGHADAM, Zahra Behboodi - REZAEI, Elham - RAHMANI, Azam. Sleep Disorders During Pregnancy and Postpartum: A Systematic Review. In Sleep Medicine Research, 2021-01-01, 12, 2, pp. 81-93. ISSN 20939175. Dostupné na: <https://doi.org/10.17241/SMR.2021.00983>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA52 MINÁR, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Restless legs syndrome in pregnancy is connected with iron deficiency. In Sleep Medicine, 2015, vol. 16, no. 5, p. 589-592. (2014: 3.154 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-9457. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sleep.2014.11.023>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, N. - KANDIL, M. - ELFIL, M. - JAMAL, A. - KOO, B.B. Hypothyroidism in restless legs syndrome. In *JOURNAL OF SLEEP RESEARCH*. ISSN 0962-1105, APR 2021, vol. 30, no. 2, art. no. e13091., Registrované v: WOS
2. [1.1] NADERI, M. - GHIASI, Z. - KHOSRAVI, A. - MOUSAVI, S.H.S. - YAGHOUBI, S. Prevalence of Restless Legs Syndrome (RLS) in children with Thalassemia Major in Ali Asghar Hospital in Zahedan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PEDIATRICS-MASHHAD*. ISSN 2345-5047, AUG 2021, vol. 9, no. 8, p. 14097-14104., Registrované v: WOS
3. [1.2] JAFRI, Rehana - AHMED, Amir - ABRO, Kamran - KHAN, Irshad Ahmed - UR REHMAN, Atiq. Efficacy studies of two iron supplements Irovit-1 and Irovit-2. In *Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research Series A: Physical Sciences*, 2021-03-04, 64, 1, pp. 6-9. ISSN 22216413., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] JANKOVIC, Joseph - HALLETT, Mark - OKUN, Michael S. - COMELLA, Cynthia - FAHN, Stanley - GOLDMAN, Jennifer. Principles and Practice of Movement Disorders. In *Principles and Practice of Movement Disorders*, 2021-01-01, pp. 1-627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-31071-0.01001-5>., Registrované v: SCOPUS

ADMA53

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 endokrinnnej 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] ANAND, A. - GHANI, A. - SHARMA, K. - KAUR, G. - KHOSLA, R. - DEVI, C. - PODDER, V. - SIVAPURAM, M.S. - MAITY, K. - KAUR, H. War-Related Mental Health Issues and Need for Yoga Intervention Studies: A Scoping Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF YOGA*. ISSN 0973-6131, SEP-DEC 2021, vol. 14, no. 3, p. 175-187., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGHERI, S. - MORADI, K. - EHGAGHI, E. - BADRIPOUR, A. - KEYKHAIEI, M. - ASHRAF-GANJOUei, A. - MOASSEFI, M. - FAGHANI, S. - DEHPOUR, A.R. Melatonin improves learning and memory of mice with chronic social isolation stress via an interaction between microglia polarization and BDNF/TrkB/CREB signaling pathway. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, OCT 5 2021, vol. 908, art. no. 174358., Registrované v: WOS
3. [1.1] DRINKWATER, E. - DAVIES, C. - SPIRES-JONES, T.L. Potential neurobiological links between social isolation and Alzheimer's disease risk. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X., Registrované v: WOS
4. [1.1] FACHIM, H.A. - CORSI-ZUELLI, F. - LOUREIRO, C.M. - IAMJAN, S.A. - SHUHAMA, R. - JOCA, S. - MENEZES, P.R. - HEALD, A. - LOUZADA, P. - DALTON, C.F. - 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 *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL*

- PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, JUN 8 2021, vol. 108, art. no. 110188., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FRANTSIYANTS, E.M. - BANDOVKINA, V.A. - KAPLIEVA, I.V. - CHERYARINA, N.D. - NESKUBINA, I.V. - SURIKOVA, E.I. - KOTIEVA, I.M. - TREPITAKI, L.K. Effect of malignant growth and chronic neurogenic pain on neurotrophin levels in rat brain. In *BYULLETEN SIBIRSKOY MEDITSINY. ISSN 1682-0363, 2021, vol. 20, no. 1, p. 112-118., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GALAL, A. - EL-BAKLY, W.M. - EL-KILANY, S.S. - ALI, A.A. - EL-DEMERDASH, E. Fenofibrate ameliorates olanzapine's side effects without altering its central effect: emphasis on FGF-21-adiponectin axis. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, DEC 2021, vol. 32, no. 8, p. 615-629., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GONDORA, N. - POPLE, C.B. - TANDON, G. - ROBINSON, M. - SOLOMON, E. - BEAZELY, M.A. - MIELKE, J.G. Chronic early-life social isolation affects NMDA and TrkB receptor expression in a sex-specific manner. In *NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, AUG 24 2021, vol. 760, art. no. 136016., Registrované v: WOS*
8. [1.1] IAMJAN, S.A. - THANOI, S. - WATIKTINKORN, P. - FACHIM, H. - DALTON, C.F. - NUDMAMUD-THANOI, S. - REYNOLDS, G.P. Changes of BDNF exon IV DNA methylation are associated with methamphetamine dependence. In *EPIGENOMICS. ISSN 1750-1911, JUN 2021, vol. 13, no. 12, p. 953-965., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ISMAIL, N.A. - ABDULLAH, M.F.I.L. - HAMI, R. - YUSOF, H.A. A narrative review of brain-derived neurotrophic factor (BDNF) on cognitive performance in Alzheimer's disease. In *GROWTH FACTORS, 2021, ISSN 0897-7194, p. 210-225, Registrované v: WOS*
10. [1.1] KRIVANEK, T.J. - GALE, S.A. - MCFEELEY, B.M. - NICASTRI, C.M. - DAFFNER, K.R. Promoting Successful Cognitive Aging: A Ten-Year Update. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 81, no. 3, p. 871-920., Registrované v: WOS*
11. [1.1] NAJAR, J. - AAKRE, J.A. - VASSILAKI, M. - WETTERBERG, H. - RYDEN, L. - ZETTERGREN, A. - SKOOG, I. - JACK, C.R. - KNOPMAN, D.S. - PETERSEN, R.C. - KERN, S. - MIELKE, M.M. Sex Difference in the Relation Between Marital Status and Dementia Risk in Two Population-Based Cohorts. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 83, no. 3, p. 1269-1279., Registrované v: WOS*
12. [1.1] POUTOGLIDOU, F. - POURZITAKI, C. - MANTHOU, M.E. - SAITIS, A. - MALLIOU, F. - KOUVELAS, D. Infliximab and tocilizumab reduce anxiety-like behavior, improve cognitive performance and reverse neuropathological alterations in juvenile rats with severe autoimmune arthritis. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 2021, vol. 99, art. no. 107917., Registrované v: WOS*
13. [1.1] RIVERA, D.S. - LINDSAY, C.B. - OLIVA, C.A. - BOZINOVIC, F. - INESTROSA, N.C. "Live together, die alone": The effect of re-socialization on behavioural performance and social-affective brain-related proteins after a long-term chronic social isolation stress. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, MAY 2021, vol. 14, art. no. 100289., Registrované v: WOS*
14. [1.1] UNTEROBERDORSTER, M. - HERRING, A. - BENDIX, I. - LUCKEMANN, L. - PETSCHULAT, J. - SURE, U. - KEYVANI, K. - HETZE, S. - SCHEDLOWSKI, M. - HADAMITZKY, M. Neurobehavioral effects in rats with experimentally induced glioblastoma after treatment with the mTOR-inhibitor rapamycin. In *NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, FEB 15 2021, vol.*

184., Registrované v: WOS

15. [1.2] EL GHAMRY, R. - EL-SHEIKH, M. - ABDEL MEGUID, M. - NAGIB, S. - ALY EL GABRY, D. Plasma brain-derived neurotrophic factor (BDNF) in Egyptian children with attention deficit hyperactivity disorder. In *Middle East Current Psychiatry*. ISSN 20905408, 2021-12-01, 28, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] MORAVCOVÁ, S. - ČERVENÁ, K. - MÍKOVÁ, H. - PAČESOVÁ, D. - PALLAG, G. - NOVOTNÝ, J. - BENDOVI, Z. Social defeat stress affects resident's clock gene and bdnf expression in the brain. In *Stress*. ISSN 10253890, 2021-01-01, 24, 2, pp. 206-212., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] WOO, E. - SANSING, L.H. - ARNSTEN, A.F.T. - DATTA, D. Chronic Stress Weakens Connectivity in the Prefrontal Cortex: Architectural and Molecular Changes. In *Chronic Stress*, 2021-01-01, 5, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA54 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (2013: 3.363 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - 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] SHI, R.F. - HOU, W.Y. - WANG, Z.Q. - XU, X.Z. Biogenesis of Iron-Sulfur Clusters and Their Role in DNA Metabolism. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, SEP 30 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAHAMTAN, A. - BESTEMAN, S. - SAMADIZADEH, S. - RASTEGAR, M. - BONT, L. - SALIMI, V. Neutrophils in respiratory syncytial virus infection: From harmful effects to therapeutic opportunities. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2021, vol. 178, no. 3, p. 515-530., Registrované v: WOS

ADMA55 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 - TRIBULOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] AASEN, Trond. Connexins, Innexins, and Pannexins: From Biology to Clinical Targets. In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11020155>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, Mingmin - LI, Diwen - XIE, Ke - XU, Liao - KONG, Bin - WANG, Xi - TANG, Yanhong - LIU, Yu - HUANG, He. The short-chain fatty acid propionate improved ventricular electrical remodeling in a rat model with myocardial infarction. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2021, vol. 12, no. 24, pp. 12580-12593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo02040d>., Registrované v: WOS

- ADMA56 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>
- Citácie:
1. [1.1] *AI, Xiaopeng - YU, Peiling - PENG, Lixia - LUO, Liuling - LIU, Jia - LI, Shengqian - LAI, Xianrong - LUAN, Fei - MENG, Xianli. Berberine: A Review of its Pharmacokinetics Properties and Therapeutic Potentials in Diverse Vascular Diseases. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2021.762654., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BALTA, Igori - STEF, Lavinia - PET, Ioan - IANCU, Tiberiu - STEF, Ducu - CORCIONIVOSCHI, Nicolae. Essential Fatty Acids as Biomedicines in Cardiac Health. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biomedicines9101466., Registrované v: WOS*
- ADMA57 PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠÍŠKOVÁ, 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] *BEHL, Tapan - UPADHYAY, Tanuj - SINGH, Sukhbir - CHIGURUPATI, Sridevi - ALSUBAYIEL, Amal M. - MANI, Vasudevan - VARGAS-DE-LA-CRUZ, Celia - UIVAROSAN, Diana - BUSTEA, Cristiana - SAVA, Cristian - STOICESCU, Manuela - RADU, Andrei-Flavius - BUNGAU, Simona Gabriela. Polyphenols Targeting MAPK Mediated Oxidative Stress and Inflammation in Rheumatoid Arthritis. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules26216570., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOUR, Gurleen - HAQ, Syed Assim - BAJAJ, Bijender Kumar - GUPTA, Prem N. - AHMED, Zabeer. Phytochemical add-on therapy to DMARDs therapy in rheumatoid arthritis: In vitro and in vivo bases, clinical evidence and future trends. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2021, vol. 169, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105618., Registrované v: WOS*
- ADMA58 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In *BioMed Research International*, 2013, vol. 2013, article ID 106041, p. 1-7. (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 imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, Debolina - GUPTA, Kriti - BISWAS, Sagarika. *A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 133, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2020.111039>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Rong-Jane - HUANG, Chiao-Ching - PRANATA, Rosita - LEE, Yu-Hsuan - CHEN, Yu-Ying - WU, Yuan-Hua - WANG, Ying-Jan. *Modulation of Innate Immune Toxicity by Silver Nanoparticle Exposure and the Preventive Effects of Pterostilbene. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 5, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms22052536>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAZMEEN - IAHTISHAM-UL HAQ - RAJOKA, Muhammad Shahid Riaz - ASIM SHABBIR, Muhmmad - UMAIR, Muhammad - LLAH, Inam-u - MANZOOR, Muhammad Faisal - NEMAT, Arash - ABID, Muhammad - KHAN, Moazzam Rafiq - AADIL, Rana Muhammad. *Role of stilbenes against insulin resistance: A review. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2021, vol. 9, no. 11, pp. 6389-6405. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/fsn3.2553>., Registrované v: WOS

ADMA59

PLACHÁ, Kateřina - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - UJHÁZY, Eduard - JURÁNEK, Ivo. Neonatal brain injury as a consequence of insufficient cerebral oxygenation. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, no. 2, p. 79-96. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)

Citácie:

1. [1.1] BRATEK-GEREJ, Ewelina - ZIEMBOWICZ, Apolonia - GODLEWSKI, Jakub - SALINSKA, Elzbieta. *The Mechanism of the Neuroprotective Effect of Kynurenic Acid in the Experimental Model of Neonatal Hypoxia-Ischemia: The Link to Oxidative Stress. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox10111775*., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Lina - LIU, Tao - WANG, Ping - SHEN, Yanhong - HUANG, Tao. *Overexpression of Long Noncoding RNA H19 Inhibits Cardiomyocyte Apoptosis in Neonatal Rats with Hypoxic-Ischemic Brain Damage Through the miR-149-5p/LIF/PI3K/Akt Axis. In BIOPRESERVATION AND BIOBANKING. ISSN 1947-5535, 2021, vol. 19, no. 5, pp. 376-385. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1089/bio.2020.0088>., Registrované v: WOS

3. [1.2] PANOVA, M.S. - PANCHENKO, A.S. - MUDROV, V.A. *Optimization of hypoxic brain injuries diagnostics in full-term newborns. In Acta Biomedica Scientifica. ISSN 2541-9420, 2021, vol. 6, no. 2 p. 133-141*., Registrované v:

SCOPUS

ADMA60

PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/8470589> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)

Citácie:

1. [1.1] *RZHEPAKOVSKY, Igor - ANUSHA SIDDIQUI, Shahida - AVANESYAN, Svetlana - BENLIDAYI, Mehmet - DHINGRA, Kunaal - DOLGALEV, Alexander - ENUKASHVILY, Natella - FRITSCH, Tilman - HEINZ, Volker - KOCHERGIN, Stanislav - NAGDALIAN, Andrey - SIZONENKO, Marina - TIMCHENKO, Lyudmila - VUKOVIC, Marko - PISKOV, Sergey - GRIMM, Wolf-Dieter. Anti-arthritic effect of chicken embryo tissue hydrolyzate against adjuvant arthritis in rats (X-ray microtomographic and histopathological analysis). In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2021, vol. 9, no. 10, pp. 5648-5669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2529>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, Z.D. - YANG, Y.J. - LIU, X.W. - QIN, Z. - LI, S.H. - BAI, L.X. - LI, J.Y. The Protective Effect of Aspirin Eugenol Ester on Oxidative Stress to PC12 Cells Stimulated with H2O2 through Regulating PI3K/Akt Signal Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUN 24 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *PALIN, Marie France - LAPOINTE, Jérôme - GARIÉPY, Claude - BEAUDRY, Danièle - KALBE, Claudia. Characterisation of intracellular molecular mechanisms modulated by carnosine in porcine myoblasts under basal and oxidative stress conditions. In PLoS ONE, 2020-09-01, 15, 9 September, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0239496>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA61

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 biology 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] *STAMM, P. - OELZE, M. - STEVEN, S. - KROELLER-SCHOEN, S. - KVANDOVA, M. - KALINOVIC, S. - JASZTAL, A. - KIJ, A. - KUNTIC, M. - JIMENEZ, M.T.B. - PRONIEWSKI, B. - LI, H. - SCHULZ, E. - CHLOPICKI, S. - DAIBER, A. - MUENZEL, T. Direct comparison of inorganic nitrite and nitrate on vascular dysfunction and oxidative damage in experimental arterial hypertension. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, 2021, vol. 113, no., pp. 57-69., Registrované v: WOS*

- ADMA62 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, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>

Citácie:

1. [1.1] *MATSUMOTO, T. - TAKAYANAGI, K. - KATOME, T. - KOJIMA, M. - TAGUCHI, K. - KOBAYASHI, T. Extracellular Uridine Nucleotides-Induced Contractions Were Increased in Femoral Arteries of Spontaneously Hypertensive Rats. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2021, vol. 106, no. 7-8, pp. 435-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000516893>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SHUVAEVA, V.N. - GORSHKOVA, O.P. Age-Related Changes in the Contribution of Nitric Oxide and Potassium Channels to Dilation of Rat Pial Arteries. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, NOV 2021, vol. 57, no. 6, p. 1408-1418., Registrované v: WOS*

- ADMA63 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] *CRUZ-SAMPERIO, Raquel - JORDAN, Millie - PERRIMAN, Adam. Cell augmentation strategies for cardiac stem cell therapies. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

- ADMA64 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] *CHAVARRIA, D. - DA SILVA, O. - BENFEITO, S. - BARREIRO, S. - GARRIDO, J. - CAGIDE, F. - SOARES, P. - REMIAO, F. - BRAZZOLOTTO, X. - NACHON, F. - OLIVEIRA, P.J. - DIAS, J. - BORGES, F. Fine-Tuning the Biological Profile of Multitarget Mitochondriotropic Antioxidants for Neurodegenerative Diseases. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FAYAZI, N. - SHEYKHHASAN, M. - ASL, S.S. - NAJAFI, R. Stem Cell-Derived Exosomes: a New Strategy of Neurodegenerative Disease Treatment. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JUL 2021, vol. 58, no. 7, p. 3494-3514., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *HAGENOW, S. - AFFINI, A. - PIOLI, E.Y. - HINZ, S. - ZHAO, Y. - PORRAS, G. - NAMASIVAYAM, V. - MULLER, C.E. - LIN, J.S. - BEZARD, E. - STARK, H. Adenosine A(2A)R/A(1)R Antagonists Enabling Additional H3R Antagonism for the Treatment of Parkinson's Disease. In JOURNAL OF*

MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, JUN 24 2021, vol. 64, no. 12, p. 8246-8262., Registrované v: WOS

4. [1.1] QUEZADA, E. - RODRIGUEZ-ENRIQUEZ, F. - LAGUNA, R. - CUTRIN, E. - OTERO, F. - URIARTE, E. - VINA, D. *Curcumin-Coumarin Hybrid Analogues as Multitarget Agents in Neurodegenerative Disorders. In MOLECULES. AUG 2021, vol. 26, no. 15., Registrované v: WOS*

ADMA65 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] DE SOUTER, L. - BRAEM, S. - GENSCHOW, O. - BRASS, M. - CRACCO, E. *Social group membership does not modulate automatic imitation in a contrastive multi-agent paradigm. In QUARTERLY JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY. ISSN 1747-0218, APR 2021, vol. 74, no. 4, p. 746-759., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FARMER, H. - MAHMOOD, R. - GREGORY, S.E.A. - TISHINA, P. - HAMILTON, A.F.D. *Dynamic emotional expressions do not modulate responses to gestures. In ACTA PSYCHOLOGICA. ISSN 0001-6918, JAN 2021, vol. 212, art. 103226., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GENSCHOW, O. - CRACCO, E. - VERBEKE, P. - WESTFAL, M. - CRUSIUS, J. *A direct test of the similarity assumption-Focusing on differences as compared with similarities decreases automatic imitation. In COGNITION. ISSN 0010-0277, OCT 2021, vol. 215, art. 104824., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KHEMKA, D. - AHMADILARI, N. - BIRD, G. - CATMUR, C. *Imitation in one's own presence: No specific effect of self-focus on imitation. In ACTA PSYCHOLOGICA. ISSN 0001-6918, JAN 2021, vol. 212, art. 103194., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PENG, S.L. - KUANG, B.B. - ZHANG, L. - HU, P. *Right Temporoparietal Junction Plays a Role in the Modulation of Emotional Mimicry by Group Membership. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, FEB 10 2021, vol. 15, art. 606292., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WESTFAL, M. - CRUSIUS, J. - GENSCHOW, O. *Imitation and interindividual differences: Belief in free will is not related to automatic imitation. In ACTA PSYCHOLOGICA. ISSN 0001-6918, SEP 2021, vol. 219, art. 103374., Registrované v: WOS*

7. [1.1] WESTFAL, Mareike - CRUSIUS, Jan - GENSCHOW, Oliver. *Imitation and interindividual differences: Belief in free will is not related to automatic imitation. In ACTA PSYCHOLOGICA, 2021, vol. 219, no., pp. ISSN 0001-6918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2021.103374>., Registrované v: WOS*

ADMA66 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>

Citácie:

1. [1.1] BOGDANOVA, O. - BOGDANOV, V.B. - DUREUX, A. - FARNE, A. - HADJ-BOUZIANE, F. *The Peripersonal Space in a social world. In CORTEX. ISSN 0010-9452, 2021, vol. 142, no., pp. 28-46., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GALANG, C.M. - PICHTIKOVA, M. - SANDERS, T. - OBHI, S.S.

Investigating the effects of pain observation on approach and withdrawal actions. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2021, vol. 239, no. 3, p. 847-856., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, P. - ZHU, M. - MO, S. - LI, X. - WANG, J. *The effect of somatosensory alpha transcranial alternating current stimulation on pain empathy is trait empathy and gender dependent. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, 2021, vol. 27, no. 6, pp. 687-693., Registrované v: WOS*

- ADMA67 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)

Citácie:

1. [1.2] LI, K. - FENG, Y.-L. - CAO, R.-M. - CHEN, H. - ZHAI, G.-Y. *Research progress on structural modification and biological activity of rutin. In CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS. ISSN 0253-2670, 2021, vol. 52, no. 20, p. 6413-6424. DOI: 10.7501/j.issn.0253-2670.2021.20.032, Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] MAO, Y.-J. - FENG, Y.-L. - WANG, M.-J. - LYU, Z.-Y. - ZHAI, G.-Y. *Research progress on rutin derivatives. In ZHONGGUO ZHONGYAO ZAZHI. ISSN 1001-5302, 2021, vol. 46, no. 18, p. 4654-4665. DOI:*

10.19540/j.cnki.cjcmm.20210429.602, Registrované v: SCOPUS

- ADMA68 RUCKI, Marián** - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - KANĎÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Evaluation of toxicity profiles of rare earth elements salts (lanthanides). In Journal of Rare Earths, 2021, vol. 39, no. 2, p. 225-232. (2020: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2020.02.011> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods)

Citácie:

1. [1.2] DAVIES, Mike. *Clinical Signs in Humans and Animals Associated with Minerals, Trace Elements and Rare Earth Elements. In Clinical Signs in Humans and Animals Associated with Minerals, Trace Elements and Rare Earth Elements, 2021-01-01, pp. 1-512. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/C2020-0-03081-1., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] WANG, X. M. - HU, J. Z. - PENG, C. - WEN, W. J. - OU, H. *Distribution and Potential Ecological Risk Assessment of Four Light Rare Earth Elements in the Anning River Located in Sichuan Province, China. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-09-27, 849, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1755-1315/849/1/012001., Registrované v: SCOPUS*

- ADMA69 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁNOVÁ, Oľga**. Antioxidant effect of *Lonicera caerulea* L. in the cardiovascular system of obese Zucker rats. In Antioxidants, 2021, vol. 10, no. 8, art.

no. 1199. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081199> (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)

Citácie:

1. [1.1] ELIZONDO-LUEVANO, J.H. - PEREZ-NARVAEZ, O.A. - SANCHEZ-GARCIA, E. - CASTRO-RIOS, R. - HERNANDEZ-GARCIA, M.E. - CHAVEZ-MONTES, A. *In-Vitro Effect of Kalanchoe daigremontiana and Its Main Component, Quercetin against Entamoeba histolytica and Trichomonas vaginalis. In IRANIAN JOURNAL OF PARASITOLOGY. ISSN 1735-7020, JUL-SEP 2021, vol. 16, no. 3, p. 394-401., Registrované v: WOS*

ADMA70 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - KOPRDOVÁ, Romana - UJHAZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia increased anxiety- and depression-like behaviors in the rat offspring. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 214-220. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] WANG, Bin - ZENG, Hongtao - LIU, Jingliu - SUN, Miao. *Effects of Prenatal Hypoxia on Nervous System Development and Related Diseases. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.755554>, Registrované v: WOS*

ADMA71 SCHÖN, Martin - STRAKA, I. - SEDLIAK, M. - UKROPEC, Jozef - VALKOVIČ, Peter - UKROPCOVÁ, Barbara**. Úloha pohybovej aktivity v liečbe pacientov s Parkinsonovou chorobou = The role of physical activity in the management of patients with Parkinson's disease. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2019, vol. 82/115, no. 5, p. 496-504. (2018: 0.355 - IF, Q4 - JCR, 0.153 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amcsnn2019496>

Citácie:

1. [1.2] LÍŠKA, David - ŠVANTNER, R. *Conservative possibilities of influencing chronic myalgic encephalopathy. In Prakticky Lekar, 2021-01-01, 101, 1, pp. 12-16. ISSN 00326739., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] NEMČEK, Šimon - LÍŠKA, Dávid - GURÍN, Daniel. *Influence of boxing training on the level of gnostic and stereognostic functions. In Military Medical Science Letters (Vojenske Zdravotnicke Listy), 2021-01-01, 90, 1, pp. 23-32. ISSN 03727025. Dostupné na: <https://doi.org/10.31482/mmsl.2020.021>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA72 ST-PIERRE, Marie-Kim - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGLI, Eszter - TREMBLAY, Marie-Éve**. 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>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J. - HUANG, N.Q. - XU, S.F. - LUO, Y. - LI, Y. - JIN, H. - YU, C.Y. - SHI, J.S. - JIN, F. *Signaling mechanisms underlying inhibition of neuroinflammation by resveratrol in neurodegenerative diseases. In JOURNAL*

OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2021, vol. 88, art. no. 108552., Registrované v: WOS

2. [1.1] PEREZ-RODRIGUEZ, D.R. - BLANCO-LUQUIN, I. - MENDIOROZ, M. *The Participation of Microglia in Neurogenesis: A Review. In BRAIN SCIENCES. MAY 2021, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAHIMIAN, Reza - WAKID, Marina - O';LEARY, Liam Anuj - MECHAWAR, Naguib. *The emerging tale of microglia in psychiatric disorders. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2021, vol. 131, no., pp. 1-29. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.09.023>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOSA, Miguel A. Gama - DE GASPERI, Rita - PRYOR, Dylan - GARCIA, Georgina S. Perez - PEREZ, Gissel M. - ABUTARBOUSH, Rania - KAWOOS, Usmah - HOGG, Seth - ACHE, Benjamin - JANSSEN, William G. - SOWA, Allison - TETREAULT, Timothy - COOK, David G. - TAPPAN, Susan J. - GANDY, Sam - HOF, Patrick R. - AHLERS, Stephen T. - ELDER, Gregory A. *Low-level blast exposure induces chronic vascular remodeling, perivascular astrocytic degeneration and vascular-associated neuroinflammation. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2021, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-021-01269-5>., Registrované v: WOS*

ADMA73

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>*

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, G.S. - AGUILAR-ALVARADO, C.M. - ZUNIGA-RAMIREZ, C. - SAENZ-FARRET, M. - OTERO-CERDEIRA, E. - SERRANO-DUENAS, M. - GONZALEZ-USIGLI, H.A. - BERNAL, O. - LEAL-ORTEGA, R. - ESTRADA-BELLMANN, I. - MELENDEZ-FLORES, J.D. - MIRANDA-CABEZAS, M. - MARTINEZ-HERNANDEZ, H.R. - GIUGNI, J.C. - MEJIA-ROJAS, K.K. - MORI, N. - RAINA, G.B. - FERNANDEZ, C.L.G. - PECCI, C. - ALVAREZ-VILLALOBOS, N.A. - MICHELI, F. *Adherence to treatment in Parkinson's disease: A multicenter exploratory study with patients from six Latin American countries. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, NOV 2021, vol. 93, p. 1-7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FASANO, A. - GUREVICH, T. - JECH, R. - KOVACS, N. - SVENNINGSSON, P. - SZASZ, J. - PARRA, J.C. - BERGMANN, L. - JOHNSON, A. - SANCHEZ-SOLINO, O. - TANG, Z.W. - VELA-DESOJO, L. *Concomitant Medication Usage with Levodopa-Carbidopa Intestinal Gel: Results from the COSMOS Study. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, AUG 2021, vol. 36, no. 8, p. 1853-1862., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, S.R. - KIM, J.Y. - KIM, H.Y. - SO, H.Y. - CHUNG, S.J. *Factors Associated with Medication Beliefs in Patients with Parkinson's Disease: A Cross-Sectional Study. In JOURNAL OF MOVEMENT DISORDERS. ISSN 2005-940X, MAY 2021, vol. 14, no. 2, p. 133-+, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SALVATORE, M.F. - SOTO, I. - ALPHONSO, H. - CUNNINGHAM, R. - JAMES, R. - NEJTEK, V.A. *Is there a Neurobiological Rationale for the Utility of the Iowa Gambling Task in Parkinson's Disease?. In JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE. ISSN 1877-7171, 2021, vol. 11, no. 2, p. 405-419.,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIPPRICH, H.M. - MENDORF, S. - LEHMANN, T. - PRELL, T. *Self-Reported Nonadherence to Medication Is Not Associated with Health-Related Quality of Life in Parkinson's Disease. In BRAIN SCIENCES. FEB 2021, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*

6. [1.2] JOHNSRUD, Michael - RICHARDS, Kristin - ARCONA, Steve - SASANÉ, Rahul - LEONI, Matthew. *An assessment of Parkinson's disease medication treatment patterns in the Medicaid population. In Clinical Parkinsonism and Related Disorders, 2021-01-01, 5, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.prdoa.2021.100109.>, Registrované v: SCOPUS

ADMA74 SVOBODOVÁ, Lada** - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANDÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - HEINONEN, Tuula - MALÝ, Marek. *Sensitization potential of medical devices detected by in vitro and in vivo methods. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2021, vol. 38, no. 3, p. 419-430. (2020: 6.043 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2008142> (ERDF/ESF - EF16_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods)*

Citácie:

1. [1.1] PELLEVOISIN, C. - COLEMAN, K. - DE JONG, W. H. *In vitro strategy for biocompatibility testing of medical devices: ISO's perspective on irritation and sensitization. In TOXICOLOGY LETTERS, 2021, vol. 350, no., pp. S92-S93. ISSN 0378-4274., Registrované v: WOS*

ADMA75 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, art. no. 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 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)*

Citácie:

1. [1.1] BOENGLER, Kerstin - ROHRBACH, Susanne - WEISSMANN, Norbert - SCHULZ, Rainer. *Importance of Cx43 for Right Ventricular Function. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 3, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTIN GIMENEZ, Virna M. - BERGAM, Ivana - REITER, Russel J. - MANUCHA, Walter. *Metal ion homeostasis with emphasis on zinc and copper: Potential crucial link to explain the non-classical antioxidative properties of*

vitamin D and melatonin. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 281, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] *SEGOVIA-ROLDAN, Margarita - DIEZ, Emiliano Raul - PUEYO, Esther. Melatonin to Rescue the Aged Heart: Antiarrhythmic and Antioxidant Benefits. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SPOLADORE, Roberto - FALASCONI, Giulio - FIORE, Giorgio - DI MAIO, Silvana - PREDA, Alberto - SLAVICH, Massimo - MARGONATO, Alberto - FRAGASSO, Gabriele. Cardiac fibrosis: emerging agents in preclinical and clinical development. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *VICENT, Lourdes - MARTINEZ-SELLES, Manuel. Circadian rhythms, cardiac arrhythmias and sudden death. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, 2021, vol. 26, no. 11, pp. 1305-1311. Dostupné na: <https://doi.org/10.52586/5025>, Registrované v: WOS*

ADMA76 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] *KAASINEN, V. - SCHEPERJANS, F. - KARPPA, M. - KORPELA, J. - BRUCK, A. - SIPILA, J.O.T. - JOUTSA, J. - JARVELA, J. - EEROLA-RAUTIO, J. - MARTIKAINEN, M.H. - AIRAKSINEN, K. - STEBBINS, G.T. - MARTINEZ-MARTIN, P. - GOETZ, C.G. - LIN, J. - LUO, S. - PEKKONEN, E. Validation of the Finnish Version of the Unified Dyskinesia Rating Scale. In EUROPEAN NEUROLOGY. ISSN 0014-3022, NOV 2021, vol. 84, no. 6, p. 444-449., Registrované v: WOS*

ADMA77 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 cieľenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] *ARSIC, Aleksandra - TAKIC, Marija - KOJADINOVIC, Milica - PETROVIC, Snjezana - PAUNOVIC, Marija - VUCIC, Vesna - MEDIC, Danijela Ristic. Metabolically healthy obesity: is there a link with polyunsaturated fatty acid intake and status? In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2021, vol. 99, no. 1, pp. 64-71.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] ELAGIZI, Andrew - LAVIE, Carl J. - O'KEEFE, Evan - MARSHALL, Keri - O'KEEFE, James H. - MILANI, Richard V. An Update on Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids and Cardiovascular Health. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOSOMI, Ryota - TANIZAKI, Toshifumi - IKAWA, Shintaro - TSUSHIMA, Tadahiro - MISAWA, Yoshihisa - BABA, Naomichi - YOSHIDA, Munehiro - FUKUNAGA, Kenji. Effect of 6,9,12,15-Hexadecatetraenoic Acid (C16:4n-1)-Ethyl Ester on Lipid Content and Fatty Acid Composition in the Blood and Organs of Mice. In JOURNAL OF OLEO SCIENCE. ISSN 1345-8957, 2021, vol. 70, no. 5, pp. 703-712., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGO, Ramon - GONZALEZ-MONTERO, Jaime - SOTOMAYOR, Camilo G. Novel Combined Antioxidant Strategy against Hypertension, Acute Myocardial Infarction and Postoperative Atrial Fibrillation. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 6, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines9060620>., Registrované v: WOS

5. [1.2] MIGLIACCIO, Silvia - BRASACCHIO, Caterina - PIVARI, Francesca - SALZANO, Ciro - BARREA, Luigi - MUSCOGIURI, Giovanna - SAVASTANO, Silvia - COLAO, Annamaria. What is the best diet for cardiovascular wellness? A comparison of different nutritional models. In International Journal of Obesity. ISSN 03070565, 2021-07-01, 10, 1, pp. 50-61. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41367-020-0018-0>., Registrované v: SCOPUS

ADMA78

TSIKLAURI, Lia - ŠVÍK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína**. Bioflavonoid Robinin from Astragalus falcatus Lam. Mildly Improves the Effect of Metothrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In Nutrients, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 1268. (2020: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13041268> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. 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)

Citácie:

1. [1.1] ISTIFLI, Erman Salih - TEPE, Arzuhan Sihoglu - NETZ, Paulo A. - SARIKURKCU, Cengiz - KILIC, Ibrahim Halil - TEPE, Bektas. Determination of the interaction between the receptor binding domain of 2019-nCoV spike protein, TMPRSS2, cathepsin B and cathepsin L, and glycosidic and aglycon forms of some flavonols. In TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1300-0152, 2021, vol. 45, no. 4, pp. 484-+, Registrované v: WOS

ADMA79

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] AGRAWAL, Arun Kumar - ANAND, Kuljeet Singh - JUNEJA, Abhishek - KUMAR, Pawan - SALUJA, Alvee - DHAMIJA, Rajinder K. Predictors of Pain

- Severity and its Impact on Quality of Life in Patients with Parkinson's Disease. In NEUROLOGY INDIA, 2021, vol. 69, no. 4, pp. 979-983. ISSN 0028-3886. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/0028-3886.325323>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALDEA-PARES, A. - ALVES, A.S. - BARROS, C.V. - BONCORAGLIO, M.T. - REDONDO-URDA, M.J. - SANFELIU, E. - PRIETO-GONZALEZ, S. - ESPINOSA, G. *Unilateral granulomatous mastitis in a pregnant woman as a first manifestation of sarcoidosis. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY. ISSN 0300-9742, SEP 3 2021, vol. 50, no. 5, p. 406-408., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BANNISTER, K. - SMITH, R.V. - WILKINS, P. - CUMMINS, T.M. *Towards optimising experimental quantification of persistent pain in Parkinson's disease using psychophysical testing. In NPJ PARKINSONS DISEASE. MAR 17 2021, vol. 7, no. 1, art. no. 28., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BLACKER, D.J. *Being a patient with early stage Parkinson disease: reaction to the diagnosis and management. In INTERNAL MEDICINE JOURNAL. ISSN 1444-0903, JAN 2021, vol. 51, no. 1, p. 121-124., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GARCIA, D.S. - BANA, R.Y. - GUERRA, C.L. - HERNANDO, M.I.C. - LOPEZ, I.C. - GONZALEZ, J.M.P. - LOSADA, M.G.A. - PALMAS, M.J.G. - BARTOLOME, C.C. - MIRO, C.M. *Pain Improvement in Parkinson's Disease Patients Treated with Safinamide: Results from the SAFINONMOTOR Study. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. AUG 2021, vol. 11, no. 8, art. no. 798., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MARQUES, A. - BREFEL-COURBON, C. *Chronic pain in Parkinson's disease: Clinical and pathophysiological aspects. In REVUE NEUROLOGIQUE. ISSN 0035-3787, APR 2021, vol. 177, no. 4, p. 394-399., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MITCHELL, S.D. - SIDIROPOULOS, C. *Therapeutic Applications of Botulinum Neurotoxin for Autonomic Symptoms in Parkinson's Disease: An Updated Review. In TOXINS. MAR 2021, vol. 13, no. 3, art. no. 226., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RUKAVINA, K. - BATZU, L. - BOOGERS, A. - ABUNDES-CORONA, A. - BRUNO, V. - CHAUDHURI, K.R. *Non-motor complications in late stage Parkinson's disease: recognition, management and unmet needs. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, MAR 4 2021, vol. 21, no. 3, p. 335-352., Registrované v: WOS*
9. [1.1] STEINBACH, M.J. - CAMPBELL, R.W. - DEVORE, B.B. - HARRISON, D.W. *Laterality in Parkinson's disease: a neuropsychological review. In APPLIED NEUROPSYCHOLOGY-ADULT, 2021, ISSN 2327-9095, pp., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TUETH, L.E. - DUNCAN, R.P. *Musculoskeletal pain in Parkinson disease: a narrative review. In NEURODEGENERATIVE DISEASE MANAGEMENT. ISSN 1758-2024, OCT 2021, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS*
11. [1.2] ARIS, A. - RUKAVINA, K. - TADDEI, R. - RIZOS, A. - SAUERBIER, A. - CHAUDHURI, K.R. *Clinical Trials on Management of Pain in Parkinson's Disease. In NEUROMETHODS, 2021, 160, pp. 293-321., Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] AUBIGNAT, M. - TIR, M. - KRYSTKOWIAK, P. *Non-motor symptoms of Parkinson's disease from pathophysiology to early diagnosis [Les symptômes non-moteurs de la maladie de Parkinson de la physiopathologie au diagnostic précoce]. In REVUE DE MEDECINE INTERNE, 2021, vol. 42, no. 4, p.251-257., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] GUPTA, S. - SHUKLA, S. *Non-motor symptoms in Parkinson's disease: Opening new avenues in treatment. In Current Research in Behavioral Sciences, 2021, vol. 2, art. no. 100049., Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] KURIHARA, K. - FUJIOKA, S. - KAWAZOE, M. - MISHIMA, T. - OUMA, S. - TSUBOI, Y. *Fluctuating pain in Parkinson's disease: Its prevalence and impact on quality of life. In eNeurologicalSci, 2021, vol. 25, art. no. 100371., Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] WALMSLEY, S. - CHANDLEY-PASCOE, D. - COLLINS, E. - MARQUEZ, J. *Prevalence and physiotherapist awareness of shoulder pain and/or stiffness as an early symptom of Parkinson's disease: An Australian perspective. In New Zealand Journal of Physiotherapy, 2020, vol. 48, no. 3, p. 138-147., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] XIONG, C. - NIU, C.-S. *Advances in neural circuit mechanism in Parkinson's disease. In Chinese Journal of Contemporary Neurology and Neurosurgery, 2020, vol. 20, no. 12, p. 1032-1036., Registrované v: SCOPUS*

ADMA80

VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - DOVINOVÁ, Ima - LÍŠKOVÁ, Silvia - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. The regulatory role of nuclear factor kappa B in the heart of hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 9814038, 6 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/9814038> (CE SAV NOREG : Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách z civilizácie. Research grant 15-25396A (Ministry of Health CR). APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami)

Citácie:

1. [1.1] HOMME, R.P. - SANDHU, H.S. - GEORGE, A.K. - TYAGI, S.C. - SINGH, M. *Sustained Inhibition of NF-KB Activity Mitigates Retinal Vasculopathy in Diabetes. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, MAY 2021, vol. 191, no. 5, p. 947-964., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ONAT, T. - DOGANYIGIT, Z. - CALTEKIN, M.D. - TURKLER, C. - KAYMAK, E. - ALTINDAG, M.M. *Could Lycopene Protect Against Ischemia/Reperfusion Injury in the Uterus?. In ISTANBUL MEDICAL JOURNAL. ISSN 2619-9793, MAY 2021, vol. 22, no. 2, p. 155-160., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TURSUNOVA, N.V. - KLINNIKOVA, M.G. - BABENKO, O.A. - LUSHNIKOVA, E.L. *Molecular Mechanisms of the Cardiotoxic Action of Anthracycline Antibiotics and Statin-Induced Cytoprotective Reactions of Cardiomyocytes. In BIOCHEMISTRY MOSCOW-SUPPLEMENT SERIES B-BIOMEDICAL CHEMISTRY. ISSN 1990-7508, APR 2021, vol. 15, no. 2, p. 89-104., Registrované v: WOS*
4. [1.2] TURSUNOVA, N. V. - KLINNIKOVA, M. G. - BABENKO, O. A. - LUSHNIKOVA, E. L. *Molecular mechanisms of the cardiotoxic action of anthracycline antibiotics and statin-induced cytoprotective reactions of cardiomyocytes. In Biomeditsinskaya Khimiya. ISSN 23106972, 2020-01-01, 66, 5, pp. 357-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.18097/PBMC20206605357.>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA81

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] KUMAR, R.K. - YANG, Y.L. - CONTRERAS, A.G. - GARVER, H. - BHATTACHARYA, S. - FINK, G.D. - ROCKWELL, C.E. - WATTS, S.W. *Phenotypic Changes in T Cell and Macrophage Subtypes in Perivascular Adipose Tissues Precede High-Fat Diet-Induced Hypertension. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 17 2021, vol. 12, art. no. 616055., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Y.Y. - SHI, Y.N. - ZHU, N. - ZHAO, T.J. - GUO, Y.J. - LIAO, D.F. - DAI, A.G. - QIN, L. *PVAT targets VSMCs to regulate vascular remodelling: angel or demon. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, MAY 28 2021, vol. 29, no. 5, p. 467-475., Registrované v: WOS*

ADMA82 ZIVKOVIC, Vladimir - JAKOVljeVIC, V. - PECHAŇOVÁ, 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] GRAZIOLI, Elisa - ROMANI, Annalisa - MARRONE, Giulia - DI LAURO, Manuela - CERULLI, Claudia - URCIUOLI, Silvia - MURRI, Arianna - GUERRIERO, Cristina - TRANCHITA, Eliana - TESAURO, Manfredi - PARISI, Attilio - DI DANIELE, Nicola - NOCE, Annalisa. *Impact of Physical Activity and Natural Bioactive Compounds on Endothelial Dysfunction in Chronic Kidney Disease. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11080841>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAN, J.M. - LIU, H.Y. - HU, S. - QIU, J.X. - GUO, Y. - HUANG, H.S. - HE, H. - WANG, P. *Solubility Behavior of DL-Homocysteine Thiolactone Hydrochloride in Nine Pure and A Binary Methanol plus Acetonitrile Solvent Systems. In JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA. ISSN 0021-9568, MAR 11 2021, vol. 66, no. 3, p. 1515-1521., Registrované v: WOS*
3. [1.2] WANG, Peng - HAN, Jiaming - LIU, Haoyou - HU, Shen - QIU, Jingxuan - GUO, Ying - HUANG, Haishuang - HE, Hui. *Solubility behavior of DL-homocysteine thiolactone hydrochloride in nine pure and a binary methanol + acetonitrile solvent systems. In Journal of Chemical and Engineering Data. ISSN 00219568, 2021-03-11, 66, 3, pp. 1515-1521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jced.0c01089>., Registrované v: SCOPUS*

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

ADMB01 BENCSIK, Péter. - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó - KISS, Krisztina - PÁLÓCZI, János - RADOŠINSKÁ, Jana - SZÜCS, 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] D';AVILA-MESQUITA, Carolina - COUTO, Ariel E. S. - CAMPOS, Ligia C. B. - VASCONCELOS, Tauana F. - MICHELON-BARBOSA, Jessyca - CORSI, Carlos A. C. - MESTRINER, Fabiola - PETROSKI-MORAES, Bruno C. - GARBELLINI-DIAB, Maria J. - COUTO, Daniel M. S. - JORDANI, Maria C. - FERRO, Denise - SBRAGIA, Lourenco - JOVILIANO, Edwaldo E. - EVORA, Paulo R. - SANTANA, Rodrigo de Carvalho - MARTINS-FILHO, Olindo Assis - POLONIS, Katarzyna - MENEGUETI, Mayra G. - RIBEIRO, Mauricio S. - AUXILIADORA-MARTINS, Maria - BECARI, Christiane. MMP-2 and MMP-9 levels in plasma are altered and associated with mortality in COVID-19 patients. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 142, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELLERO, Nicola - LANCI, Aliai - FERLIZZA, Enea - ANDREANI, Giulia - MARIELLA, Jole - ISANI, Gloria - CASTAGNETTI, Carolina. Activities of matrix metalloproteinase-2 and-9 in amniotic fluid at parturition in mares with normal and high-risk pregnancy. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 172, no., pp. 116-122., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAN, Zaid Majeed - WAHEED, Humera - KHURSHID, Zohaib - ZAFAR, Muhammad Sohail - MOIN, Syed Faraz - ALAM, Mohammad Khursheed. Differentially Expressed Salivary Proteins in Dental Caries Patients. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5517521>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OROZCO-PAEZ, Jennifer - RODRIGUEZ-CAVALLO, Erika - DIAZ-CABALLERO, Antonio - MENDEZ-CUADRO, Dario. Quantification of matrix metalloproteinases MMP-8 and MMP-9 in gingival overgrowth. In *SAUDI DENTAL JOURNAL*. ISSN 1013-9052, 2021, vol. 33, no. 5, pp. 260-267., Registrované v: WOS
5. [1.1] PIBUEL, Matias A. - DIAZ, Mariangeles - MOLINARI, Yamila - POODTS, Daniela - SILVESTROFF, Lucas - LOMPARDIA, Silvina L. - FRANCO, Paula - HAJOS, Silvia E. 4-Methylumbelliferone as a potent and selective antitumor drug on a glioblastoma model. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, 2021, vol. 31, no. 1, pp. 29-43., Registrované v: WOS
6. [1.1] PIBUEL, Matias Arturo - POODTS, Daniela - DIAZ, Mariangeles - MOLINARI, Yamila Azul - FRANCO, Paula Gabriela - HAJOS, Silvia Elvira - LOMPARDIA, Silvina Laura. Antitumor effect of 4MU on glioblastoma cells is mediated by senescence induction and CD44, RHAMM and p-ERK modulation. In *CELL DEATH DISCOVERY*, 2021, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-021-00672-0>., Registrované v: WOS

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] CORREA, J.W.N. - BOARO, K.R. - SENE, L.B. - POLIDORO, J.Z. - SALLES, T.A. - MARTINS, F.L. - BENDHACK, L.M. - GIRARDI, A.C.C. Antiproteinuric and Hyperkalemic Mechanisms Activated by Dual Versus Single Blockade of the RAS in Renovascular Hypertensive Rats. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUN 9 2021, vol. 12, art. no. 656460., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, T. - LEE, H.C. Coronary Large Conductance Ca^{2+} -Activated K^{+} Channel Dysfunction in Diabetes Mellitus. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, OCT 21 2021, vol. 12, art. no. 750618., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MISHRA, J.S. - KUMAR, S. Activation of angiotensin type 2 receptor attenuates testosterone-induced hypertension and uterine vascular resistance in pregnant rats. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, JUL 2021, vol. 105, no. 1, p. 192-203., Registrované v: WOS
 4. [1.1] STOYELL-CONTI, F.F. - ITTY, S. - ABRAHAM, C. - RIGATTO, K. - WEST, C.A. - SPETH, R.C. I-125-Angiotensin 1-7 binds to a different site than angiotensin 1-7 in tissue membrane preparations. In *ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, MAY 2021, vol. 72, no. 2, p. 529-538., 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] IBRAHIM, Tarek M. - EISSA, Rana G. - EL-MEGRAB, Nagia A. - EL-NAHAS, Hanan M. Morphological characterization of optimized risperidone-loaded in-situ gel forming implants with pharmacokinetic and behavioral assessments in rats. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, 2021, vol. 61, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102195>., Registrované v: WOS
- ADMB04 GOMES, Clarissa P.D.C. - ÁGG, Bence - ANDOVA, Andrejaana - ARSLAN, Serdal - BAKER, Andrew - BARTEKOVÁ, Monika - BEIS, Dimitris - BETSOU, Fay - WETTINGER, Stephanie Bezzina - BUGARSKI, Branko - CONDORELLI, Gianluigi - DA SILVA, Gustavo J. J. - DANILIN, Sabrina - GONZALO-CALVO, David - BUIL, Alfonso - CARMO-FONSECA, Maria - ENGUITA, Francisco J. - FELEKKIS, Kyriacos - FERDINANDY, Péter - GYÖNGYÖSI, Mariann - HACKL, Matthias - KARADUZOVIC-HADZIABDIC, Kanita - HELLEMANS, Jan - HEYMANS, Stephane - HLAVÁČKOVÁ, Markéta - HOYDAL, Morten A. - JANKOVIC, Aleksandra - JUSIC, Amela - KARDASSIS, Dimitris - KERKELÄ, Risto - KUSTER, Gabriela M. - LAKKISTO, Päivi - LESZEK, Przemyslaw - LUSTREK, Mitja - MAEGDEFESSEL, Lars - MARTELLI, Fabio - NOVELLA, Susana - O'BRIEN, Timothy - PAPANEOPHYTOU, Christos - PEDRAZZINI, Thierry - PINET, Florence - POPESCU, Octavian - POTOČNJAK, Ines - ROBINSON, Emma - SASSON, Shlomo - SCHOLZ, Markus - SIMIONESCU, Maya - STOLL, Monika - VARGA, Zoltan V. - VINCIGUERRA, Manlio - XUEREBA, Angela - YILMAZ, Mehmet B. - EMANUELI, Costanza - DEVAUX, Yvan**. Catalyzing Transcriptomics Research in Cardiovascular Disease: The CardioRNA COST Action CA17129. In *Non-coding RNA*, 2019, vol. 5, no. 2, art. no. 31. (2018: 0.620 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2311-553X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ncrna5020031>
- Citácie:
1. [1.2] SOHAG, Md Mehadi Hasan - RAQIB, Saleh Muhammed - AKHMAD, Syaefudin Ali. Omics approaches in cardiovascular diseases: A mini review. In *Genomics and Informatics*, 2021-06-01, 19, 2, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADMB05 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEGA, Pavol - VRBJAR, Norbert**. Alteration of renal Na,K-ATPase in rats following the mediastinal γ -irradiation. In *Physiological Reports*, 2019, vol. 7, no. 3, p. e 13969. (2018: 0.963 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2051-817X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.13969>

Citácie:

1. [1.1] AHAMAD, Naseem - SUN, Yuyang - NASCIMENTO DA CONCEICAO, Viviane - XAVIER PAUL EZHILAN, Caroline R. D. - NATARAJAN, Mohan - SINGH, Brij B. Differential activation of Ca²⁺ influx channels modulate stem cell potency, their proliferation/viability and tissue regeneration. In NPJ REGENERATIVE MEDICINE, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41536-021-00180-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SALEM, Asmaa A. - ISMAIL, Amel F. M. Protective impact of Spirulina platensis against gamma-irradiation and thioacetamide-induced nephrotoxicity in rats mediated by regulation of micro-RNA 1 and micro-RNA 146a. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, 2021, vol. 10, no. 3, pp. 453-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxres/tfab037>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Pingli - WANG, Yongsheng. HYPERGLYCEMIA INDUCES INFLAMMATORY RESPONSE AND AGGRAVATES THE DEGREE OF ISCHEMIC BRAIN INJURY IN THE BODY THROUGH THE PPARF/NF-KB P65 SIGNALING PATHWAY. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2021, vol. 37, no. 4, pp. 2163-2167. Dostupné na: https://doi.org/10.19193/0393-6384_2021_4_338, Registrované v: WOS

- ADMB06 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)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yan - CHENG, Si - DAI, Jiangang - WANG, Liang - XU, Yun - PENG, Xiaoyu - XIE, Xiaofang - PENG, Cheng. Molecular mechanisms and applications of tea polyphenols: A narrative review. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2021, vol. 45, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.13910>, 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] CUI, Rui - YAN, Jiatong - CAO, Jianxin - QIN, Yuyue - YUAN, Minglong - LI, Lin. Release properties of cinnamaldehyde loaded by montmorillonite in chitosan-based antibacterial food packaging. In International Journal of Food Science and Technology. ISSN 09505423, 2021-08-01, 56, 8, pp. 3670-3681., Registrované v: SCOPUS

- ADMB08 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Free radical scavenger activity of chitosan and its aminated derivative. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2016, vol. 6, no. 4, p. 195-201. (2015: 0.257 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - SCOPUS).

ISSN 2231-3354. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2016.60428>

Citácie:

1. [1.2] BROL, Jéssica - MÜLLER, Larissa - PRATES, Elisa Cordeiro Andrade - DE FARIAS, Bruna Silva - PEDROSA, Virgínia Fonseca - DE ALMEIDA PINTO, Luiz Antonio - SANT'ANNA CADAVAL, Tito Roberto - TESSER, Marcelo Borges - WASIELESKY, Wilson - VENTURA-LIMA, Juliane. Dietary chitosan supplementation in *Litopenaeus vannamei* reared in a biofloc system: Effect on antioxidant status facing saline stress. In *Aquaculture*. ISSN 00448486, 2021-11-15, 544, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] KONGKAOROPHTHAM, Parichart - PIROONPAN, Thananchai - PASANPHAN, Wanvimol. Chitosan nanoparticles based on their derivatives as antioxidant and antibacterial additives for active bioplastic packaging. In *Carbohydrate Polymers*. ISSN 01448617, 2021-04-01, 257, pp., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] KUREK, M. - BENBETTAIEB, N. - ŠČETAR, M. - CHAUDY, E. - ELEZGAROFULIĆ, I. - REPARIĆ, M. - KLEPAC, D. - VALIĆ, S. - DEBEAUFORT, F. - GALIĆ, K. Novel functional chitosan and pectin bio-based packaging films with encapsulated *Opuntia-ficus indica* waste. In *Food Bioscience*. ISSN 22124292, 2021-06-01, 41, pp., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KUREK, Mia - BENBETTAIEB, Nasreddine - ŠČETAR, Mario - CHAUDY, Eliot - REPARIĆ, Maja - KLEPAC, Damir - VALIĆ, Srećko - DEBEAUFORT, Frédéric - GALIĆ, Kata. Characterization of food packaging films with blackcurrant fruit waste as a source of antioxidant and color sensing intelligent material. In *Molecules*, 2021-01-01, 26, 9, pp., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] MOK TSZE CHUNG, Aurelie Sarah - TEO, Yong Kiat - CHENG, Wai Teng - TAN, Joash Ban Lee. Structure-activity relationship of biological macromolecules. In *Biological Macromolecules: Bioactivity and Biomedical Applications*, 2021-01-01, pp. 23-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85759-8.00002-6>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] QI, Yuantong - LI, Jingru - NIE, Qiang - GAO, Mingjie - YANG, Qinghua - LI, Zimeng - LI, Qi - HAN, Songling - DING, Jun - LI, Yongqin - ZHANG, Jianxiang. Polyphenol-assisted facile assembly of bioactive nanoparticles for targeted therapy of heart diseases. In *Biomaterials*. ISSN 01429612, 2021-08-01, 275, pp., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] RAHMAN, Lutfur - GOSWAMI, Jutika. Recent development on physical and biological properties of chitosan-based composite films with natural extracts: A review. In *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*. ISSN 08839115, 2021-05-01, 36, 3, pp. 225-236., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] RANJBAR-MOHAMMADI, Marziyeh - SHAKOORI, Parinaz - ARAB-BAFRANI, Zahra. Design and characterization of keratin/PVA-PLA nanofibers containing hybrids of nanofibrillated chitosan/ZnO nanoparticles. In *International Journal of Biological Macromolecules*. ISSN 01418130, 2021-09-30, 187, pp. 554-565., Registrované v: SCOPUS

ADMB09

VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVIČ, Dušan - GALINIÁK, Sabina - SOSZYNSKI, Miroslav - 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] ASMAMAW, Misganaw - SIME, Tariku - KENE, Kumsa - BAYE, Minale Fekadie - TESHOMÉ, Muluken - ZAWDIE, Belay. Evaluation of Red Blood Cell Parameters as a Biomarker for Long-Term Glycemic Control Monitoring Among Type 2 Diabetic Patients in Southwest Ethiopia: A Cross-Sectional Study. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2021, vol. 14, no., pp. 4993-5000. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S348907>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIMOV, Ivica - CHONEVA, Mariya - ILIEV, Ilia - BIVOLARSKA, Anelia. EFFECT OF OLIGOSACCHARIDES ON ENZYMES OF CARBOHYDRATE METABOLISM AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN IN VITRO TREATED ERYTHROCYTES UNDER CONDITIONS OF HYPERGLYCEMIA. In *JOURNAL OF IMAB*. ISSN 1312-773X, 2021, vol. 27, no. 4, pp. 4143-4150. Dostupné na: <https://doi.org/10.5272/jimab.2021274.4143>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FOUDA, M.A. - RUBEN, P.C. Protein Kinases Mediate Anti-Inflammatory Effects of Cannabidiol and Estradiol Against High Glucose in Cardiac Sodium Channels. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERRERA-BALANDRANO, Daniela D. - CHAI, Zhi - HUTABARAT, Ruth P. - BETA, Trust - FENG, Jin - MA, Kaiyang - LI, Dajing - HUANG, Wuyang. Hypoglycemic and hypolipidemic effects of blueberry anthocyanins by AMPK activation: In vitro and in vivo studies. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2021, vol. 46, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2021.102100>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Y.C. - CHENG, M.L. - TANG, H.Y. - HUANG, C.Y. - CHEN, K.M. - WANG, J.S. Eccentric Cycling Training Improves Erythrocyte Antioxidant and Oxygen Releasing Capacity Associated with Enhanced Anaerobic Glycolysis and Intracellular Acidosis. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] MORTAS, Tulay - DURMAZ, Senay Arikan - SEZEN, Saban Cem - SAVRANLAR, Yasemin. Assessment of erythrocyte morphology in patients with type 2 diabetes mellitus: a pilot study of electron microscopy-based analysis in relation to healthy controls. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2021, vol. 51, no. 5, pp. 2534-2542. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/sag-2103-336>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ORSOLIC, N. - SIROVINA, D. - ODEH, D. - GAJSKI, G. - BALTA, V. - SVER, L. - JEMBREK, M.J. Efficacy of Caffeic Acid on Diabetes and Its Complications in the Mouse. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAHMAN, M.H. - WONG, C.H.N. - LEE, M.M. - CHAN, M.K. - HO, Y.P. Efficient encapsulation of functional proteins into erythrocytes by controlled shear-mediated membrane deformation. In *LAB ON A CHIP*. ISSN 1473-0197, 2021, vol. 21, no. 11, p. 2121-2128., Registrované v: WOS
9. [1.1] REMIGANTE, A. - MORABITO, R. - MARINO, A. Band 3 protein function and oxidative stress in erythrocytes. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2021, vol. 236, no. 9, p. 6225-6234., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, Yashveer - CHOWDHURY, Aniket - DASGUPTA, Raktim -

- MAJUMDER, Shovan Kumar. The effects of short term hyperglycemia on human red blood cells studied using Raman spectroscopy and optical trap. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, 2021, vol. 50, no. 6, p. 867-876., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SON, Minkook - LEE, Ye Sung - LEE, Mahn Jae - PARK, YongKeun - BAE, Hae-Rahn - LEE, Seung Yeob - SHIN, Myung-Geun - YANG, Sung. Effects of osmolality and solutes on the morphology of red blood cells according to three-dimensional refractive index tomography. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262106>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SZABO, E. - KULIN, A. - KORANYI, L. - LITERATI-NAGY, B. - CSEREPES, J. - SOMOGYI, A. - SARKADI, B. - VARADY, G. Alterations in erythrocyte membrane transporter expression levels in type 2 diabetic patients. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] SZOLNA-CHODOR, Alicja - GRZEGORZEWSKI, Bronislaw. The Effect of Glucose and Poloxamer 188 on Red-Blood-Cell Aggregation. In METABOLITES, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabol11120886>., Registrované v: WOS
14. [1.1] TURPIN, C. - CATAN, A. - MEILHAC, O. - BOURDON, E. - CANONNE-HERGAUX, F. - RONDEAU, P. Erythrocytes: Central Actors in Multiple Scenes of Atherosclerosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS

ADMB10 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Comparison of high fructose-induced cardiometabolic impairments in two different rat hypertensive models. In Current Topics in Toxicology, 2016, vol. 12, p. 25-32. (2015: 0.103 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0972-8228. (VEGA č. 2/0188/12 : Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana. VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievného tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)

Citácie:

1. [1.1] CHAN, A.M.L. - NG, A.M.H. - YUNUS, M.H.M. - IDRUS, R.B.H. - LAW, J.X. - YAZID, M.D. - CHIN, K.Y. - SHAMSUDDIN, S.A. - LOKANATHAN, Y. Recent Developments in Rodent Models of High-Fructose Diet-Induced Metabolic Syndrome: A Systematic Review. In NUTRIENTS. AUG 2021, vol. 13, no. 8, art. no. 2497., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 KĽOC, 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] ISAACS, B.R. - HEIJMANS, M. - KUIJF, M.L. - KUBBEN, P.L. - ACKERMANS, L. - TEMEL, Y. - KEUKEN, M.C. - FORSTMANN, B.U. Variability in subthalamic nucleus targeting for deep brain stimulation with 3 and 7 Tesla magnetic resonance imaging. In NEUROIMAGE-CLINICAL. ISSN 2213-1582, 2021, vol. 32, art. no. 102829., Registrované v: WOS

- ADNA02 TEPLAN, Michal - KRAKOVSKÁ, Anna - ŠPAJDEL, Marián. Spectral EEG features of a short psycho-physiological relaxation. In Measurement Science Review, 2014, vol. 14, no. 4, p. 237-242. (2013: 1.162 - IF, Q3 - JCR, 0.340 - SJR, Q3 - 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.H.M. - AHMAD, S.A. - GRAMMER, K. Spectro-spatial Profile for Gender Identification Using Emotional-based EEG Signals. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED ENGINEERING. ISSN 2229-838X, 2021, vol. 13, no. 5, p. 67-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.30880/ijie.2021.13.05.009.>, Registrované v: WOS

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

- ADNB01 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, 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] ALABARSE, P.V.G. - SILVA, J.M.S. - SANTO, R.C.E. - OLIVEIRA, M.S. - ALMEIDA, A.S. - DE OLIVEIRA, M.S. - IMMIG, M.L. - FREITAS, E.C. - TEIXEIRA, V.O.N. - BATHURST, C.L. - BRENOL, C.V. - FILIPPIN, L.I. - YOUNG, S.P. - LORA, P.S. - XAVIER, R.M. Metabolomic Biomarker Candidates for Skeletal Muscle Loss in the Collagen-Induced Arthritis (CIA) Model. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. eISSN 2075-4426, SEP 2021, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTY, D. - GUPTA, K. - BISWAS, S. A mechanistic insight of phytoestrogens used for Rheumatoid arthritis: An evidence-based review. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 133, art. no. 111039., Registrované v: WOS

3. [1.1] MITTAL, M. - MEHTA, P. - RAJPUT, S. - RAJENDER, S. - CHATTOPADHYAY, N. The pharmacological assessment of resveratrol on preclinical models of rheumatoid arthritis through a systematic review and meta-analysis. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, NOV 5 2021, vol. 910., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAKR, H.I. - KHOWAILED, A.A. - GABER, S.S. - AHMED, O.M. - EESA, A.N. Effect of mandarin peel extract on experimentally induced arthritis in male rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2021, vol. 127, no. 2, p. 136-147., Registrované v: WOS

- ADNB02 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] MALLA, A. - SHANMUGARAJ, B. - SHARMA, A. - RAMALINGAM, S. *Production of Genistein in Amaranthus tricolor var. tristis and Spinacia oleracea by Expression of Glycine max Isoflavone Synthase. In PLANTS-BASEL. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

ADNB03

BLAŠKOVIČ, Dušan - ŽIŽKOVÁ, Petronela - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of rabbit muscle sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity by novel quercetin derivatives. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 3-8. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. 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] KUMAR, A. - MAURYA, P.K. *Quercetin Mitigates Red Blood Cell Membrane Bound Na⁺, K⁺-ATPase Transporter During Human Aging. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, DEC 2021, vol. 254, no. 5-6, SI, p. 459-462., Registrované v: WOS*

ADNB04

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] BOSKABADI, H. - MAAMOURI, G. - ZAKERIHAMIDI, M. - BAGHERI, F. - MASHKANI, B. - MAFINEJAD, S. - FARAMARZI, R. - BOSKABADI, A. - KHODASHENAS, E. - HEIDARI, E. - RAKHSHANIZADEH, F. *Interleukin-6 as A Prognostic Biomarker in Perinatal Asphyxia. In IRANIAN JOURNAL OF CHILD NEUROLOGY. ISSN 1735-4668, 2021, vol. 15, no. 3, p. 119-130., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ALLEGAERT, Karel - SMITS, Anne - ANNAERT, Pieter. *Effects of Hypoxia on Perinatal Drug Disposition. In Hypoxic Respiratory Failure in the Newborn: From Origins to Clinical Management, 2021-01-01, pp. 155-159. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9780367494018-27., Registrované v: SCOPUS*

ADNB05

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] JIANG, C.Y. - WANG, L. - HUANG, X. - ZHU, S. - MA, C.Y. - WANG, H.X. *Identification and Antioxidant Abilities of Enzymatic-Transesterification (-)-Epigallocatechin-3-O-gallate Stearyl Derivatives in Non-Aqueous Systems. In ANTIOXIDANTS. AUG 2021, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIANG, C.Y. - WANG, L. - HUANG, X. - ZHU, S. - MA, C.Y. - WANG, H.X. *Structural characterization and antioxidant property of enzymatic-transesterification derivatives of (-)-epigallocatechin-3-O-gallate and vinyl laurate. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, OCT 2021, vol. 86, no. 10, p. 4717-4729., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGOZWI, D.K. - DINALA, M. - MOKWANA, N. - SIWE-NOUNDOU, X. - KRAUSE, R.W.M. - SONOPO, M. - MCGAW, L.J. - AUGUSTYN, W.A. - TEMBU, V.J. *Flavonoids from the Genus Euphorbia: Isolation, Structure,*

- ADNB06 *Pharmacological Activities and Structure-Activity Relationships. In PHARMACEUTICALS. 2021, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS*
DRÁFL, František - BAUEROVÁ, Katarína - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír. Pharmacological influence on processes of adjuvant arthritis: Effect of the combination of an antioxidant active substance with methotrexate. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 84-91. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0015-4> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)
 Citácie:
 1. [1.1] *ALABARSE, P.V.G. - SILVA, J.M.S. - SANTO, R.C.E. - OLIVEIRA, M.S. - ALMEIDA, A.S. - DE OLIVEIRA, M.S. - IMMIG, M.L. - FREITAS, E.C. - TEIXEIRA, V.O.N. - BATHURST, C.L. - BRENOL, C.V. - FILIPPIN, L.I. - YOUNG, S.P. - LORA, P.S. - XAVIER, R.M. Metabolomic Biomarker Candidates for Skeletal Muscle Loss in the Collagen-Induced Arthritis (CIA) Model. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. SEP 2021, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADNB07 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] *BOYINA, R. - DODOALA, S. Neurodevelopmental Toxic Effects of Food Additives Used in Energy Drinks on Developing Rats. In PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1735-403X, JUN 2021, vol. 27, no. 2, p. 183-193., Registrované v: WOS*
- ADNB08 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0012-4>
 Citácie:
 1. [1.1] *DEAN, D.C. - MADRID, A. - PLANALP, E.M. - MOODY, J.F. - PAPALE, L.A. - KNOBEL, K.M. - WOOD, E.K. - MCADAMS, R.M. - COE, C.L. - GOLDSMITH, H.H. - DAVIDSON, R.J. - ALISCH, R.S. - KLING, P.J. Cord blood DNA methylation modifications in infants are associated with white matter microstructure in the context of prenatal maternal depression and anxiety. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 9 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *KITAMURA, Y. - USHIO, S. - SUMIYOSHI, Y. - WADA, Y. - MIYAZAKI, I. - ASANUMA, M. - SENDO, T. N-Acetylcysteine Attenuates the Anxiety-Like Behavior and Spatial Cognition Impairment Induced by Doxorubicin and Cyclophosphamide Combination Treatment in Rats. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2021, vol. 106, no. 5-6, p. 286-293., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MERCOGLIANO, C. - PODDAR, K. Long-Term Comorbid Neuropsychiatric Sequelae of Hypoxia at Birth. In CUREUS. eISSN: 2168-8184, 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] SU, J.H. - DUAN, X.H. - QIU, Y. - ZHOU, L.X. - ZHANG, H.Y. - GAO, M. - LIU, Y.J. - ZOU, Z. - QIU, J.F. - CHEN, C.Z. Pregnancy exposure of titanium dioxide nanoparticles causes intestinal dysbiosis and neurobehavioral impairments that are not significant postnatally but emerge in adulthood of offspring. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. AUG 6 2021, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.2] KAVITHA, U. - KAYALVIZHI, E. - REVATHY, K. - BRINDHA, T. R. - MUTHULAKSHMI, R. - CHANDRASEKAR, M. A systematic review on valproate induced rat model of autism: Pathophysiology, treatment, developmental and neurobehavioral assessment of rat offsprings. In Biomedicine (India), 2021-01-01, 41, 1, pp. 9-15. ISSN 09702067. Dostupné na: <https://doi.org/10.51248/v41i1.526.>, Registrované v: SCOPUS

ADNB09

DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, 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] CAVUSOGLU, T. - ATA, O.C. - ESER, E. - DARIVERENLI, E. - AKCA, P. - OLMEZ, E. To evaluate the effects of antidepressant drugs on pregnancy outcomes in a university hospital of Turkey. In JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0030-9982, 2021, vol. 71, no. 2, B, p. 281-285., Registrované v: WOS
2. [1.1] EDINOFF, A.N. - AKULY, H.A. - HANNA, T.A. - OCHOA, C.O. - PATTI, S.J. - GHAFAR, Y.A. - KAYE, A.D. - VISWANATH, O. - URITS, I. - BOYER, A.G. - CORNETT, E.M. - KAYE, A.M. Selective Serotonin Reuptake Inhibitors and Adverse Effects: A Narrative Review. In NEUROLOGY INTERNATIONAL. ISSN 2035-8385, SEP 2021, vol. 13, no. 3, p. 387-401., Registrované v: WOS
3. [1.1] HORACKOVA, H. - KARAHODA, R. - CERVENY, L. - VACHALOVA, V. - EBNER, R. - ABAD, C. - STAUD, F. Effect of Selected Antidepressants on Placental Homeostasis of Serotonin: Maternal and Fetal Perspectives. In PHARMACEUTICS. AUG 2021, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] MCINTYRE, S. - NELSON, K.B. - MULKEY, S.B. - LECHPAMMER, M. - MOLLOY, E. - BADAWI, N. Neonatal encephalopathy: Focus on epidemiology and underexplored aspects of etiology. In SEMINARS IN FETAL & NEONATAL MEDICINE. ISSN 1744-165X, AUG 2021, vol. 26, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] WEN, X.R. - WANG, S. - LEWKOWITZ, A.K. - WARD, K.E. - BROUSSEAU, E.C. - MEADOR, K.J. Maternal Complications and Prescription Opioid Exposure During Pregnancy: Using Marginal Structural Models. In DRUG SAFETY. ISSN 0114-5916, DEC 2021, vol. 44, no. 12, p. 1297-1309., Registrované v: WOS
6. [1.2] DORAN, Christopher M. Prescribing mental health medication: The Practitioner's Guide. In Prescribing Mental Health Medication: The Practitioner's Guide, 2021-08-18, pp. 1-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003030430.>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] JIANG, Tian Xin - LIU, Xiao Dong - LIU, Li. Research progress on mechanism and clinical practice of venlafaxine in treatment of depression. In Drugs and Clinic. ISSN 16745515, 2021-01-01, 36, 1, pp. 197-203. Dostupné na:

- ADNB10 <https://doi.org/10.7501/j.issn.1674-5515.2021.01.040.>, *Registrované v: SCOPUS*
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, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2478/intox-2014-0029> (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová
neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a
neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starutie mozgu a
neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie 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] *AZIZ, M.N.M. - KUMAR, J. - NAWAWI, K.N.M. - ALI, R.A.R. -*
MOKHTAR, N.M. Irritable Bowel Syndrome, Depression, and
Neurodegeneration: A Bidirectional Communication from Gut to Brain. In
NUTRIENTS. SEP 2021, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] *ISMAIL, F.S. - CORVACE, F. - FAUSTMANN, P.M. - FAUSTMANN, T.J.*
Pharmacological Investigations in Glia Culture Model of Inflammation. In
FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. DEC 16 2021, vol. 15.,
Registrované v: WOS
3. [1.2] *MATT, Stephanie M. Targeting neurotransmitter-mediated inflammatory*
mechanisms of psychiatric drugs to mitigate the double burden of multimorbidity
and polypharmacy. In Brain, Behavior, and Immunity Health, 2021-12-01, 18, pp.
Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbih.2021.100353., Registrované v:
SCOPUS
- ADNB11 HIRJAKOVÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína -
BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related differences in
efficiency of visual and vibrotactile biofeedback for balance improvement. In
Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium
Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2015, vol. 57, no. 3, p. 63-71. (2014:
0.199 - SJR, Q4 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE).
ISSN 1337-933X.
Citácie:
1. [1.1] *TANNERT, I. - SCHULLERI, K.H. - MICHEL, Y. - VILLA, S. -*
JOHANNSEN, L. - HERMSDORFER, J. - LEE, D. Immediate Effects of
Vibrotactile Biofeedback Instructions on Human Postural Control. In 2021 43RD
ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE ENGINEERING IN
MEDICINE & BIOLOGY SOCIETY (EMBC). ISSN 1557-170X, 2021, p. 7426-
7432., 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] *ATLANTE, Anna - VALENTI, Daniela. A Walk in the Memory, from the*
First Functional Approach up to Its Regulatory Role of Mitochondrial
Bioenergetic Flow in Health and Disease: Focus on the Adenine Nucleotide
Translocator. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES.
eISSN: 1422-0067, APR 2021, vol. 22, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] *EL-SHAHAWY, Ahmed A. G. - ABDEL-MONEIM, Adel - EBEID,*
Abdelazim S. M. - ELDIN, Zienab E. - ZANATY, Mohamed, I. A novel layered

double hydroxide-hesperidin nanoparticles exert antidiabetic, antioxidant and anti-inflammatory effects in rats with diabetes. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, JUN 2021, vol. 48, no. 6, p. 5217-5232.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] JAVAID, Farah - MEHMOOD, Malik Hassan - SHAUKAT, Bushra. *Hydroethanolic Extract of A. officinarum Hance Ameliorates Hypertension and Causes Diuresis in Obesogenic Feed-Fed Rat Model. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. eISSN: 1663-9812, JUL 9 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KWON, H.J. - SAHA, A. - AHN, S.Y. - CHO, Y.K. - SON, Y. - KIM, M. - SEONG, J.K. - YANG, W.R. - JUNG, Y.S. - JEONG, J.H. - LEE, Y.H. *Polymethoxyselenoflavones exert anti-obesity effects through activation of lipolysis and brown adipocyte metabolism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY. ISSN 0307-0565, JAN 2021, vol. 45, no. 1, p. 122-129., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MEHWISH, Shaila - VARIKUTI, Sanjay - ALI KHAN, Mubarak - KHAN, Tariq - KHAN, Imdad Ullah - SATOSKAR, Abhay - ELSAYED ELSEREHY, Hamed Abdelhamid - ULLAH, Nazif. *Bioflavonoid-Induced Apoptosis and DNA Damage in Amastigotes and Promastigotes of Leishmania donovani: Deciphering the Mode of Action. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, OCT 2021, vol. 26, no. 19., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROZANSKA, M.B. - SIGER, A. - SZWENGIEL, A. - DZIEDZIC, K. - MILDNER-SZKUDLARZ, S. *Maillard Reaction Products in Gluten-Free Bread Made from Raw and Roasted Buckwheat Flour. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2021, vol. 26, no. 5., Registrované v: WOS*

7. [1.1] VASCO-LEAL, Jose F. - LICETH CUELLAR-NUNEZ, M. - LUZARDO-OCAMPO, Ivan - VENTURA-RAMOS JR, Eusebio - LOARCA-PINA, G. - RODRIGUEZ-GARCIA, M. E. *Valorization of Mexican Ricinus communis L. Leaves as a Source of Minerals and Antioxidant Compounds. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, APR 2021, vol. 12, no. 4, SI, p. 2071-2088., Registrované v: WOS*

ADNB13 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity and accelerated apoptosis of neutrophils in the presence of natural polyphenols. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 59-64. (2011: 0.164 - 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] KISHIMOTO, A. - IMAIZUMI, A. - WADA, H. - YAMAKAGE, H. - SATOH-ASAHARA, N. - HASHIMOTO, T. - HASEGAWA, K. *Newly Developed Highly Bioavailable Curcumin Formulation, curcuRouge™, Reduces Neutrophil/Lymphocyte Ratio in the Elderly: A Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Trial. In JOURNAL OF NUTRITIONAL SCIENCE AND VITAMINOLOGY. ISSN 0301-4800, 2021, vol. 67, no. 4, p. 249-252., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TODA, M. - HAYASHI, H. - TOAN, N.V. - INOMATA, N. - ONO, T. *Evaluation of Microfluidic Channels With Thin Si Windows and Trapping Structures. In JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. ISSN 1057-7157, 2021, vol. 30, no. 4, p. 560-568., Registrované v: WOS*

ADNB14 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - MIHALOVÁ,

Danica - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Pharmacological regulation of neutrophil activity and apoptosis : contribution to new strategy form modulation of inflammatory processes. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 11-14. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0003-0> (VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] KAUNDAL, U. - KHULLAR, A. - LEISHANGTHEM, B. - JAIN, S. - DHOORIA, A. - SAIKIA, B. - DHIR, V. *The effect of methotrexate on neutrophil reactive oxygen species and CD177 expression in rheumatoid arthritis. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0392-856X, 2021, vol. 39, no. 3, p. 479-486., Registrované v: WOS*

ADNB15 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Development and assessment of film excerpts used for emotion elicitation. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 135-140. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] DO, Y. - HOANG, L.T. - PARK, J.W. - ABOWD, G.D. - DAS, S. *Spidey Sense: Designing Wrist-Mounted Affective Haptics for Communicating Cybersecurity Warnings. In PROCEEDINGS OF THE 2021 ACM DESIGNING INTERACTIVE SYSTEMS CONFERENCE (DIS 2021). 2021, p. 125-137., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JEONG, D. - HAN, S.H. - JEONG, D.Y. - KWON, K. - CHOI, S. *Investigating 4D movie audiences'; emotional responses to motion effects and empathy. In COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR. ISSN 0747-5632, AUG 2021, vol. 121, art. no. 106797., Registrované v: WOS*

ADNB16 KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modeli metabolického syndrómu - význam fruktózy. In *European Pharmaceutical Journal*, 2017, vol. 64, no. 1, p. 4-6. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, p. 56-58. (2016: 0.224 - SJR, Q3 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/afpuc-2017-0014> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.2] HASIMUN, Patonah - SULAEMAN, Agus - HIDAYATULLAH, Arif - MULYANI, Yani. *Effect of Curcuma longa L. extract on noninvasive cardiovascular biomarkers in hypertension animal models. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2021-08-01, 11, 8, pp. 85-89., Registrované v: SCOPUS*

ADNB17 KARASU, Çimen - CUMAUGLU, 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] SABIU, S. - BALOGUN, F.O. - AMOO, S.O. Phenolics Profiling of *Carpobrotus edulis* (L.) NEBr. and Insights into Molecular Dynamics of Their Significance in Type 2 Diabetes Therapy and Its Retinopathy Complication. In *MOLECULES*. AUG 2021, vol. 26, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] SONOWAL, H. - RAMANA, K.V. Development of Aldose Reductase Inhibitors for the Treatment of Inflammatory Disorders and Cancer: Current Drug Design Strategies and Future Directions. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 19, p. 3683-3712., Registrované v: WOS
3. [1.2] JALALI, Atefeh - KIAFAR, Mohammadreza - SEDDIGH, Masih - ZARSHENAS, Mohammad M. Punica granatum as a source of natural antioxidant and antimicrobial agent: A comprehensive review on related investigations. In *Current Drug Discovery Technologies*. ISSN 1570-1638, 2021, vol. 18, no. 2, p. 207-224., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KHAN, D. - UPAGANLAWAR, A.B. - UNE, H.D. - MOHAMMED, M. Health benefits of punica granatum against diabetes and associated complications. In *Punica granatum: Cultivation, Properties and Health Benefits*, 2021-06-11, pp. 117-144., Registrované v: SCOPUS

ADNB18

KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - BAUER, Viktor - BEZEK, Štefan. Monotherapy of experimental metabolic syndrome: II. Study of cardiovascular effects. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 3, p. 86-92. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0014> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] VIRGEN-CARRILLO, C.A. - DE LOS RIOS, D.L.H. - TORRES, K.R. - MORENO, A.G.M. Diagnostic Criteria for Metabolic Syndrome in Diet-Induced Rodent Models: A Systematic Review. In *CURRENT DIABETES REVIEWS*. ISSN 1573-3998, 2021, vol. 17, no. 8., Registrované v: WOS

ADNB19

KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - 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] ABRAMENKO, N. - MASHKIN, P. - VOLKOV, S. - OLSHANSKIY, V. - KUSTOV, L. Fresh-Water Mollusks as Biomonitors for Ecotoxicity of Nanomaterials. In *NANOMATERIALS*. 2021, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] DJEBBI, E. - BONNET, D. - PRINGAULT, O. - TLILI, K. - YAHIA, M.N.D. Effects of nickel oxide nanoparticles on survival, reproduction, and oxidative stress biomarkers in the marine calanoid copepod *Centropages ponticus* under short-term exposure. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 17, p. 21978-21990., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOPALRAAJ, J. - MANIKANTAN, P. - ARUN, M. - BALAMURALIKRISHNAN, B. - ANAND, A.V. Toxic Effects of Nanoparticles on Fish Embryos. In *RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2278-

- 4535, DEC 2021, vol. 16, no. 12, p. 140-149., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, C.Y. - YU, W.S. - LIU, G.C. - HUNG, S.C. - CHANG, J.H. - CHANG, J.C. - CHENG, C.L. - SUN, D.S. - LIN, M.D. - LIN, W.Y. - TZENG, Y.J. - CHANG, H.H. Opportunistic gill infection is associated with TiO₂ nanoparticle-induced mortality in zebrafish. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 20 2021, vol. 16, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] IQBAL, S. - JABEEN, F. - CHAUDHRY, A.S. - SHAH, M.A. - BATIHA, G.E. Toxicity assessment of metallic nickel nanoparticles in various biological models: An interplay of reactive oxygen species, oxidative stress, and apoptosis. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, OCT 2021, vol. 37, no. 10, p. 635-651., Registrované v: WOS
6. [1.1] KIZHAKKUMPAT, A. - SYED, A. - ELGORBAN, A.M. - BAHKALI, A.H. - KHAN, S.S. The toxicity analysis of PVP, PVA and PEG surface functionalized ZnO nanoparticles on embryonic as well as adult Danio rerio. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, DEC 2021, vol. 193, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, L. - KONG, L. Research progress on the carcinogenicity of metal nanomaterials. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, SEP 2021, vol. 41, no. 9, p. 1334-1344., Registrované v: WOS
8. [1.1] PERUMAL, S. - SAMY, M.V.G. - SUBRAMANIAN, D. Developmental toxicity, antioxidant, and marker enzyme assessment of swertiamarin in zebrafish (Danio rerio). In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, SEP 2021, vol. 35, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAZA, M.A. - KANWAL, Z. - SHAHID, A. - FATIMA, S. - SAJJAD, A. - RIAZ, S. - NASEEM, S. Toxicity Evaluation of Arsenic Nanoparticles on Growth, Biochemical, Hematological, and Physiological Parameters of Labeo rohita Juveniles. In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, NOV 16 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS
10. [1.1] ROBINSON, R.L.M. - SARIMVEIS, H. - DOGANIS, P. - JIA, X.D. - KOTZABASAKI, M. - GOUSIADOU, C. - HARPER, S.L. - WILKINS, T. Identifying diverse metal oxide nanomaterials with lethal effects on embryonic zebrafish using machine learning. In BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 2190-4286, NOV 29 2021, vol. 12, p. 1297-1325., Registrované v: WOS
11. [1.1] SALEEM, S. - KANNAN, R.R. Zebrafish: A Promising Real-Time Model System for Nanotechnology-Mediated Neurospecific Drug Delivery. In NANOSCALE RESEARCH LETTERS. ISSN 1931-7573, AUG 23 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAMIM, A.R. - VASEEM, H. Assessment of the potential threat of nickel(II) oxide nanoparticles to fish Heteropneustes fossilis associated with the changes in haematological, biochemical and enzymological parameters. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, OCT 2021, vol. 28, no. 39, p. 54630-54646., Registrované v: WOS
13. [1.1] SANCHEZ-ACEVES, L. - PEREZ-ALVAREZ, I. - GOMEZ-OLIVAN, L.M. - ISLAS-FLORES, H. - BARCELO, D. Long-term exposure to environmentally relevant concentrations of ibuprofen and aluminum alters oxidative stress status on Danio rerio. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1532-0456, OCT 2021, vol. 248., Registrované v: WOS
14. [1.1] SANCHEZ-ACEVES, L.M. - PEREZ-ALVAREZ, I. - GOMEZ-OLIVAN, L.M. - ISLAS-FLORES, H. - BARCELO, D. Developmental alterations, teratogenic effects, and oxidative disruption induced by ibuprofen, aluminum, and

their binary mixture on Danio rerio. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, DEC 15 2021, vol. 291., Registrované v: WOS

15. [1.2] EZEALIGO, Uchechukwu S. - EZEALIGO, Blessing N. - AISIDA, Samson O. - EZEMA, Fabian I. Iron oxide nanoparticles in biological systems: Antibacterial and toxicology perspective. In JCIS Open, 2021-12-01, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jciso.2021.100027>., Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] SHRIMALI, Dharmendra - TRIPATHI, G. Impact of Nanomaterials on Fish Resources With Special Reference to Carbon Nanotubes. In Biochemical and Cellular Archives, 2021-04-01, 21, 1, pp. 1-16. ISSN 09725075., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] TASSO, Mariana - GHILINI, Fiorela - CATHCARTH, Marilina - PICCO, Agustin S. Toxicity Assessment of Nanoferrites. In Topics in Mining, Metallurgy and Materials Engineering, 2021-01-01, pp. 233-314. ISSN 23643293. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-79960-1_9., Registrované v: SCOPUS

ADNB20 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, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0004>

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, S. - ABDULLAH, S. - ANWAR, H. - LATIF, F. - MUSTFA, W. Effect of Engineered Nickel Oxide Nanoparticles on Antioxidant Enzymes in Freshwater Fish, Labeo rohita. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2021, vol. 41, no. 3, p. 424-428., Registrované v: WOS

2. [1.1] DJEBBI, E. - BONNET, D. - PRINGAULT, O. - TLILI, K. - YAHIA, M.N.D. Effects of nickel oxide nanoparticles on survival, reproduction, and oxidative stress biomarkers in the marine calanoid copepod Centropages ponticus under short-term exposure. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 17, p. 21978-21990., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAHOO, P.K. - APARNA, S. - NAIK, P.K. - SINGH, S.B. - DAS, S.K. Bisphenol A exposure induces neurobehavioral deficits and neurodegeneration through induction of oxidative stress and activated caspase-3 expression in zebrafish brain. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, OCT 2021, vol. 35, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] SALEEM, S. - KANNAN, R.R. Zebrafish: A Promising Real-Time Model System for Nanotechnology-Mediated Neurospecific Drug Delivery. In NANOSCALE RESEARCH LETTERS. ISSN 1931-7573, AUG 23 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS

ADNB21 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] SAHBAZ, I. - KASIKEI, E.S. - CEVRELI, B. - OZTAS, A. - SAHIN, K.F. - GOZLER, T. - KONUK, M. ANTIOXIDANT EFFECT OF HESPERIDIN ON CATARACT RAT PUPS. In FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN. ISSN 1018-4619, 2021, vol. 30, no. 7A, p. 9222-9227., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, C.F. - GAO, Y. - YUSUYIN, G. - MAO, Y. - LI, Y.J. - WANG, Y.D.

- GU, Z.Y. *Anti-cataract effects of Dajizhi (Euphorbium) eye drops on selenite-induced cataracts in rats. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, OCT 2021, vol. 41, no. 5, p. 747-752.,*

Registrované v: WOS

ADNB22

KYSELOVÁ, 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. [1.1] AUGUSTI, P.R. - CONTERATO, G.M.M. - DENARDIN, C.C. -

PRAZERES, I.D. - SERRA, A.T. - BRONZE, M.R. - EMANUELLI, T. *Bioactivity, bioavailability, and gut microbiota transformations of dietary phenolic compounds: implications for COVID-19. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, NOV 2021, vol. 97., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ESTEVEZ, M. *Critical overview of the use of plant antioxidants in the meat industry: Opportunities, innovative applications and future perspectives. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, NOV 2021, vol. 181., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUGLEVA, V. - IVANOVA, N. - SOTIROVA, Y. - ANDONOVA, V. *Dermal Drug Delivery of Phytochemicals with Phenolic Structure via Lipid-Based Nanotechnologies. In PHARMACEUTICALS. SEP 2021, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KACZMAREK-SZCZEPANSKA, B. - WEKWEJT, M. - MAZUR, O. - ZASADA, L. - PALUBICKA, A. - OLEWNIK-KRUSZKOWSKA, E. *The Physicochemical and Antibacterial Properties of Chitosan-Based Materials Modified with Phenolic Acids Irradiated by UVC Light. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2021, vol. 22, no. 12., Registrované v: WOS*

5. [1.1] KAMEL, R.M. - MOHAMED, S.K. *Highly sensitive solid-state fluorescent sensor immobilized on silica nanoparticles for direct detection dimethyl phenol in seawater samples. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2021, vol. 1246., Registrované v: WOS*

6. [1.1] OESTERLE, I. - BRAUN, D. - BERRY, D. - WISGRILL, L. - ROMPEL, A. - WARTH, B. *Polyphenol Exposure, Metabolism, and Analysis: A Global Exposomics Perspective. In ANNUAL REVIEW OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, VOL 12, 2021. ISSN 1941-1413, 2021, vol. 12, p. 461-484., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SHARIFI-RAD, J. - QUISPE, C. - ZAM, W. - KUMAR, M. - CARDOSO, S.M. - PEREIRA, O.R. - ADEMILUYI, A.O. - ADELEKE, O. - MOREIRA, A.C. - ZIVKOVIC, J. - NORIEGA, F. - AYATOLLAHI, S.A. - KOBARFARD, F. - FAIZI, M. - MARTORELL, M. - CRUZ-MARTINS, N. - BUTNARIU, M. - BAGIU, I.C. - BAGIU, R.V. - ALSHEHRI, M.M. - CHO, W.C. *Phenolic Bioactives as Antiplatelet Aggregation Factors: The Pivotal Ingredients in Maintaining Cardiovascular Health. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, AUG 17 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SKA, Renata Choi - DABROWSKA, K. - SWISLOCKA, R. - LEWANDOWSKI, W. - SWIERGIEL, A.H. *Antimicrobial Properties of Mandelic Acid, Gallic Acid and their Derivatives. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 17, p. 2544-2550., Registrované v: WOS*

9. [1.1] TANWAR, A.K. - DHIMAN, N. - KUMAR, A. - JAITAK, V. *Engagement of phytoestrogens in breast cancer suppression: Structural classification and mechanistic approach. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL*

CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 213, art. no. 113037., Registrované v: WOS

10. [1.1] WAHAB, R. - AHMAD, N. - ALAM, M. *Development of nanoparticles based electrode to expound the instantaneous sensing of hazardous phenol compound. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, DEC 2021, vol. 32, no. 23, p. 27159-27170., Registrované v: WOS*

11. [1.2] SURBOYO, Meircurius Dwi Condro - MAHDANI, Fatma Yasmin - AYUNINGTAS, Nurina Febriyanti - SANTOSH, Arvind Babu Rajendra - ERNAWATI, Diah Savitri - MANSUR, Dieni - ARUNDINA, Ira - NAGORO, Ayu Anggraini Broto - RAHMADHANY, Indriasari Putri. *The cytotoxicity, anti-inflammation, anti-nociceptive and oral ulcer healing properties of coconut shell liquid smoke. In Journal of HerbMed Pharmacology, 2021-01-01, 10, 4, pp. 459-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jhp.2021.53.>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB23 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. [1.1] MAO, M. - YANG, L. - JIN, Z. - LI, L.X. - WANG, Y.R. - LI, T.T. - ZHAO, Y.J. - AI, J. *Impact of intrauterine hypoxia on adolescent and adult cognitive function in rat offspring: sexual differences and the effects of spermidine intervention. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, MAR 2021, vol. 42, no. 3, p. 361-369., Registrované v: WOS*

ADNB24 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] ABU-TAWEEL, G.M. - AL-FIFI, Z. *Protective effects of curcumin towards anxiety and depression-like behaviors induced mercury chloride. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2021, vol. 28, no. 1, p. 125-134., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AHMED, W.M.S. - ABDEL-AZEEM, N.M. - IBRAHIM, M.A. - HELMY, N.A. - RADI, A.M. *Neuromodulatory effect of cinnamon oil on behavioural disturbance, CYP1A1, iNOS transcripts and neurochemical alterations induced by deltamethrin in rat brain. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2021, vol. 209, art. no. 111820., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ELTOKHI, A. - KURPIERS, B. - PITZER, C. *Baseline Depression-Like Behaviors in Wild-Type Adolescent Mice Are Strain and Age but Not Sex Dependent. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, OCT 7 2021, vol. 15., Registrované v: WOS*

4. [1.1] FAKHOURY, M. *Optogenetics: A revolutionary approach for the study of depression. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2021, vol. 106, art. no. 110094., Registrované v: WOS*

5. [1.1] FUNG, T.K.H. - LAU, B.W.M. - NGAI, S.P.C. - TSANG, H.W.H. *Therapeutic Effect and Mechanisms of Essential Oils in Mood Disorders:*

- Interaction between the Nervous and Respiratory Systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4844., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GHIMIRE, S. - SUBEDI, L. - ACHARYA, N. - GAIRE, B.P. *Moringa oleifera: A Tree of Life as a Promising Medicinal Plant for Neurodegenerative Diseases. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 8 2021, vol. 69, no. 48, p. 14358-14371., Registrované v: WOS*
7. [1.1] GHOSH, S. - MOHAMMED, Z. - SINGH, I. *Bruton's tyrosine kinase drives neuroinflammation and anxiogenic behavior in mouse models of stress. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. DEC 11 2021, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KNOTT, M.V. - NGWENYA, L.B. - CORRELL, E.A. - BOHNERT, J. - ZIEMBA, N.J. - ALLGIRE, E. - HOPKINS, T. - MCGUIRE, J.L. *Lack of Glutamate Receptor Subunit Expression Changes in Hippocampal Dentate Gyrus after Experimental Traumatic Brain Injury in a Rodent Model of Depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 15., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LEVINE, A. - LIKTOR-BUSA, E. - KARLAGE, K.L. - GIANCOTTI, L. - SALVEMINI, D. - VANDERAH, T.W. - LARGENT-MILNES, T.M. *DAGL alpha Inhibition as a Non-invasive and Translational Model of Episodic Headache. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11, art. no. 615028., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LI, Y.H. - WANG, N.N. - PAN, J. - WANG, X.R. - ZHAO, Y.L. - GUO, Z.J. *Hippocampal miRNA-144 Modulates Depressive-Like Behaviors in Rats by Targeting PTP1B. In NEUROPSYCHIATRIC DISEASE AND TREATMENT. eISSN: 1178-2021, 2021, vol. 17, p. 389-399., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MOHAMMED, A.M. - KHardALI, I.A. - ORAIBY, M.E. - HAKAMI, A.F. - SHAHEEN, E.S. - AGEEL, I.M. - ABUTAWIL, E.H. - ABU-TAWEEL, G.M. *Anxiety, depression-like behaviors and biochemistry disorders induced by cannabis extract in female mice. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, NOV 2021, vol. 28, no. 11, p. 6097-6111., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MUHAMMAD, R.N. - AHMED, L.A. - SALAM, R.M.A. - AHMED, K.A. - ATTIA, A.S. *Crosstalk Among NLRP3 Inflammasome, ETBR Signaling, and miRNAs in Stress-Induced Depression-Like Behavior: a Modulatory Role for SGLT2 Inhibitors. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, OCT 2021, vol. 18, no. 4, SI, p. 2664-2681., Registrované v: WOS*
13. [1.1] NICOLA, C. - DUBOIS, M. - CAMPART, C. - AL SAGHEER, T. - DESRUES, L. - SCHAPMAN, D. - GALAS, L. - LANGE, M. - JOLY, F. - CASTEL, H. *The Prostate Cancer Therapy Enzalutamide Compared with Abiraterone Acetate/Prednisone Impacts Motivation for Exploration, Spatial Learning and Alters Dopaminergic Transmission in Aged Castrated Mice. In CANCERS. JUL 2021, vol. 13, no. 14., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PAN, J.X. - SUN, D. - LEE, D. - XIONG, L. - REN, X. - GUO, H.H. - YAO, L.L. - LU, Y.Y. - JUNG, C. - XIONG, W.C. *Osteoblastic Swedish mutant APP expedites brain deficits by inducing endoplasmic reticulum stress-driven senescence. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. NOV 25 2021, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PARVOPASSU, A. - OGGIANO, M. - FESTUCCI, F. - CURCIO, G. - ALLEVA, E. - ADRIANI, W. *Altering the development of the dopaminergic system through social play in rats: Implications for anxiety, depression, hyperactivity, and compulsivity. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, AUG 24*

2021, vol. 760., Registrované v: WOS

16. [1.1] POURRAHIMI, A.M. - ABBASNEJAD, M. - RAOOF, M. - ESMAEILI-MAHANI, S. - KOOSHKI, R. *The involvement of orexin 1 and cannabinoid 1 receptors within the ventrolateral periaqueductal gray matter in the modulation of migraine-induced anxiety and social behavior deficits of rats.* In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, DEC 2021, vol. 146., Registrované v: WOS

17. [1.1] RAFIEI, D. - KOLLA, N.J. *Elevated Brain Fatty Acid Amide Hydrolase Induces Depressive-Like Phenotypes in Rodent Models: A Review.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 3, art. no. 1047., Registrované v: WOS

18. [1.1] RAMOS-HRYB, A.B. - RAMIREZ, M.F. - LINO-DE-OLIVEIRA, C. - PAGANI, M.R. *Stress-mediated hyperactivity and anhedonia resistant to diazepam and fluoxetine in drosophila.* In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2021, vol. 24, no. 1, p. 96-106., Registrované v: WOS

19. [1.1] RAMOS-MARTINEZ, I.E. - RODRIGUEZ, M.C. - CERBON, M. - RAMOS-MARTINEZ, J.C. - RAMOS-MARTINEZ, E.G. *Role of the Cholinergic Anti-Inflammatory Reflex in Central Nervous System Diseases.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413427>., Registrované v: WOS

20. [1.1] SAHIN, Z. - OZKURKCULER, A. - KALKAN, O.F. - OZKAYA, A. - KOC, A. - KOCA, R.O. - SOLAK, H. - GORMUS, Z.I.S. - KUTLU, S. *Investigation of Effects of Two Chronic Stress Protocols on Depression-Like Behaviors and Brain Mineral Levels in Female Rats: an Evaluation of 7-Day Immobilization Stress.* In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2021, vol. 199, no. 2, p. 660-667., Registrované v: WOS

21. [1.1] SALACIAK, K. - PYTKA, K. *Biased agonism in drug discovery: Is there a future for biased 5-HT1A receptor agonists in the treatment of neuropsychiatric diseases?.* In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, NOV 2021, vol. 227., Registrované v: WOS

22. [1.1] SARDOOI, A.R. - REISI, P. - YAZDI, A. *Protective effect of honey on learning and memory impairment, depression and neurodegeneration induced by chronic unpredictable mild stress.* In *PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 2476-5236, 2021, vol. 25, no. 1, p. 21-35., Registrované v: WOS

23. [1.1] SHAL, B. - KHAN, A. - KHAN, A.U. - ULLAH, R. - ALI, G. - UL ISLAM, S. - UL HAQ, I. - ALI, H. - SEO, E.K. - KHAN, S. *Alleviation of Memory Deficit by Bergenin via the Regulation of Reelin and Nrf-2/NF-kappa B Pathway in Transgenic Mouse Model.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 12., Registrované v: WOS

24. [1.1] SILVA, S. - BICKER, J. - FALCAO, A. - FORTUNA, A. *Antidepressants and Circadian Rhythm: Exploring Their Bidirectional Interaction for the Treatment of Depression.* In *PHARMACEUTICS*. NOV 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS

25. [1.1] SZCZEPANKIEWICZ, D. - CELICHOWSKI, P. - KOŁODZIEJSKI, P.A. - PRUSZYŃSKA-OSZMALEK, E. - SASSEK, M. - ZAKOWICZ, P. - BANACH, E. - LANGWINSKI, W. - SAKRAJDA, K. - NOWAKOWSKA, J. - SOCHA, M. - BUKOWSKA-OLECH, E. - PAWLAK, J. - TWAROWSKA-HAUSER, J. - NOGOWSKI, L. - RYBAKOWSKI, J.K. - SZCZEPANKIEWICZ, A. *Transcriptome Changes in Three Brain Regions during Chronic Lithium Administration in the Rat Models of Mania and Depression.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2021, vol. 22, no. 3, art. no. 1148.,

Registrované v: WOS

26. [1.1] TALER, M. - ARONOVICH, R. - HORNFIELD, S.H. - DAR, S. - SASSON, E. - WEIZMAN, A. - HOCHMAN, E. *Regulatory effect of lithium on hippocampal blood-brain barrier integrity in a rat model of depressive-like behavior. In BIPOLAR DISORDERS. ISSN 1398-5647, 2021, vol. 23, no. 1, p. 55-65.,*

Registrované v: WOS

27. [1.1] TRUJILLO-VILLARREAL, L.A. - ROMERO-DIAZ, V.J. - MARINO-MARTINEZ, I.A. - FUENTES-MERA, L. - PONCE-CAMACHO, M.A. - DEVENYI, G.A. - CHAKRAVARTY, M.M. - CAMACHO-MORALES, A. - GARZA-VILLARREAL, E.E. *Maternal cafeteria diet exposure primes depression-like behavior in the offspring evoking lower brain volume related to changes in synaptic terminals and gliosis. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 53.,* Registrované v: WOS

28. [1.1] WANG, Z.H. - CAO, Q.Y. - BAI, W.W. - ZHENG, X.Y. - LIU, T.T. *Decreased Phase-Amplitude Coupling Between the mPFC and BLA During Exploratory Behaviour in Chronic Unpredictable Mild Stress-Induced Depression Model of Rats. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, DEC 16 2021, vol. 15.,* Registrované v: WOS

29. [1.1] ZHOU, X.M. - LIU, C.Y. - LIU, Y.Y. - MA, Q.Y. - ZHAO, X. - JIANG, Y.M. - LI, X.J. - CHEN, J.X. *Xiaoyaosan Alleviates Hippocampal Glutamate-Induced Toxicity in the CUMS Rats via NR2B and PI3K/Akt Signaling Pathway. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, art. no. 586788.,* Registrované v: WOS

30. [1.2] AMIRI, Fereshteh Talebpour - BEHNIA, Mehrnoosh - MIRZAE, Mansoureh - SEYEDPOUR, Pardis - ASSADPOUR, Sara - SHAFIA, Sakineh. *Effects of moderate treadmill exercise and fluoxetine on spatial memory, anxiety, and positive tunnel cells in the hippocampus in a rat model of ptsd. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2021-12-01, 31, 203, pp. 23-38.,* Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] HARUN, N. - JOHARI, I.S. - JAPARIN, R.A. - BAKAR, S.N.S. - MAT, N.H. - HASSAN, Z. - HASSAN, H. *Naloxone-precipitated mitragynine withdrawal did not associate with increased anxiety-like behaviour in rats. In Malaysian Journal of Biochemistry and Molecular Biology. ISSN 15112616, 2021-04-01, 24, 1, pp. 100-107.,* Registrované v: SCOPUS

32. [3.2] ABRAHAM, Elizabeth P. - HARINDRAN, Jyoti. *In vitro and In vivo antidepressant activity of Sarcostigma kleinii (wight & arn.) family-Icacinaeae. In International Journal of Botany Studies. ISSN 2455-541X, 2021, vol. 6, no. 5, p. 1394-1398.,* Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADNB25

MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BEZEK, Štefan - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Effect of high-fat-fructose diet on synaptic plasticity in hippocampus and lipid profile of blood serum of rat: pharmacological possibilities of affecting risk factors. In European Pharmaceutical Journal, 2018, vol. 65, no. 2, p. 12-16. (2017: 0.129 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1338-6786.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2018-0008> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.2] PRABHU, Gayathri S. - K. G. RAO, Mohandas - RAI, Kiranmai S. *Hippocampal neural cell degeneration and memory deficit in high-fat diet-induced postnatal obese rats— exploring the comparable benefits of choline and DHA or environmental enrichment. In International Journal of Neuroscience.*

- ISSN 00207454, 2021-01-01, 131, 11, pp. 1066-1077. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1080/00207454.2020.1773819>., Registrované v: SCOPUS
- ADNB26 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] NEGANOVA, M. - ALEKSANDROVA, Y. - SUSLOV, E. - MOZHAITSEV, E. - MUNKUEV, A. - TSYPYSHEV, D. - CHICHEVA, M. - ROGACHEV, A. - SUKOCHEVA, O. - VOLCHO, K. - KLOCHKOV, S. *Novel Multitarget Hydroxamic Acids with a Natural Origin CAP Group against Alzheimer's Disease: Synthesis, Docking and Biological Evaluation. In PHARMACEUTICS. NOV 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] NEGANOVA, Margarita E. - KLOCHKOV, Sergey G. - ALEKSANDROVA, Yulia R. - OSIPOV, Vasily N. - AVDEEV, Dmitry V. - PUKHOV, Sergey A. - GROMYKO, Alexandr V. - ALIEV, Gjumrakch. *New spirocyclic hydroxamic acids as effective antiproliferative agents. In Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry. ISSN 1871-5206, 2021, vol. 21, no. 5, p. 597-610., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB27 MINÁR, Michal - PETRLENIČOVÁ, Darina - VALKOVIČ, Peter. Restless legs syndrome in multiple sclerosis decreases health-related quality of life. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2016, vol. 58, no. 1, p. 19-21. (2015: 0.141 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.
 Citácie:
 1. [1.1] GUNES, T. - EMRE, U. - ERDAL, Y. - YALIN, O.O. *Restless Legs Syndrome in Multiple Sclerosis. In NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY. ISSN 1300-0667, JUN 2021, vol. 58, no. 2, p. 94-98., Registrované v: WOS*
- ADNB28 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVOVÁ, Jana - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj. Pharmacological intervention with oxidative burst in human neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 56-60. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1515/intox-2017-0009> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
 Citácie:
 1. [1.1] LUCAS, M. - FREITAS, M. - XAVIER, J.A. - MOURA, F.A. - GOULART, M.O.F. - RIBEIRO, D. - FERNANDES, E. *The scavenging effect of curcumin, piperine and their combination against physiological relevant reactive pro-oxidant species using in vitro non-cellular and cellular models. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, OCT 2021, vol. 75, no. 10, p. 5269-5277., Registrované v: WOS*
- ADNB29 PEČIVOVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2478/v10102-012-0014-5> (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a

vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] GIERLIKOWSKA, B. - STACHURA, A. - GIERLIKOWSKI, W. - DEMKOW, U. *Phagocytosis, Degranulation and Extracellular Traps Release by Neutrophils-The Current Knowledge, Pharmacological Modulation and Future Prospects. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADNB30

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, Q3 - 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] EBADOLLAHI, S.H. - POURAMIR, M. - ZABIHI, E. - GOLPOUR, M. - AGHAJANPOUR-MIR, M. *The Effect of Arbutin on The Expression of Tumor Suppressor P53, BAX/BCL-2 Ratio and Oxidative Stress Induced by Tert-Butyl Hydroperoxide in Fibroblast and Lncap Cell Lines. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, WIN 2021, vol. 22, no. 4, p. 532-541., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAEEDI, M. - KHEZRI, K. - ZAKARYAEI, A.S. - MOHAMMADAMINI, H. *A comprehensive review of the therapeutic potential of alpha-arbutin. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, AUG 2021, vol. 35, no. 8, p. 4136-4154., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, R.S. - MU, J.J. *Arbutin attenuates ethanol-induced acute hepatic injury by the modulation of oxidative stress and Nrf-2/HO-1 signaling pathway. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, OCT 2021, vol. 35, no. 10., Registrované v: WOS*

ADNB31

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] MESIAS, M. - OLOMBRADA, E. - GONZALEZ-MULERO, L. - MORALES, F.J. - DELGADO-ANDRADE, C. *Investigation on heat-induced chemical indexes in traditional and reformulated biscuits. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, AUG 2021, vol. 101., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOWAK, A. - JANOSZKA, B. - SZUMSKA, M. - TYRPIEN-GOLDER, K. *FURFURAL, HYDROXYMETHYLFURFURAL AND FUROSINE AS MAILLARD REACTION MARKERS IN FRUIT BASED FOODS INCLUDING JAMS AND BABY FOOD. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, DEC 2021, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PASQUALONE, A. - HAIDER, N.N. - SUMMO, C. - COLDEA, T.E. - GEORGE, S.S. - ALTEMIMI, A.B. *Biscuit Contaminants, Their Sources and*

Mitigation Strategies: A Review. In FOODS. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] PRATA, R. - PETRARCA, M.H. - TEIXEIRA, J. - GODOY, H.T. *Simultaneous determination of furfural, 5-hydroxymethylfurfural and 4-hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone in baby foods available in the Brazilian market. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, JUN 2021, vol. 99., Registrované v: WOS*

ADNB32 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] BRUDEK, P.J. - PLUDOWSKA, M. - STEUDEN, S. - SEKOWSKI, A. *Gerotranscendence and humor styles: the mediating role of generativity and wisdom. In HUMOR-INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMOR RESEARCH. ISSN 0933-1719, AUG 2021, vol. 34, no. 3, p. 437-461., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SHOQEIRAT, Moh';d. *Wisdom and Executive Functions: A neuropsychological Perspective. In Dirasat: Human and Social Sciences, 2021-01-01, 48, 4, pp. 125-143. ISSN 10263721., Registrované v: SCOPUS*

ADNB33 SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of carnosine, its novel derivative trolox-carnosine and trolox in a pre-clinical study focussing on the regulation of immunity = Hodnotenie účinku karnozínu, jeho derivátu karnozín-troloxu a troloxu v predklinickej štúdií zameranej na reguláciu imunity. In *European Pharmaceutical Journal : open access. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016-, 2016, vol. 63, no 1, p. 16-19. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XI : venované spomienke na priekopníka slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2016, s. 51-54. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-80-223-4194-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/afpuc-2016-0001> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvanú terapiu reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)*

Citácie:

1. [1.2] RAWAT, Pinki - VERMA, Saurabh Manaswita - RAWAT, Preeti - KUMAR, Piyush. *In Silico Docking Studies and Evaluation of Antioxidant Activity of Trolox Derivatives: An Analog of Vitamin E. In Indian Journal of Heterocyclic Chemistry. ISSN 09711627, 2021-03-01, 31, 1, pp. 63-70., Registrované v: SCOPUS*

ADNB34 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] MOHAMED, N.I. - SUDDEK, G.M. - EL-KASHEF, D.H. *Molsidomine*

alleviates acetic acid-induced colitis in rats by reducing oxidative stress, inflammation and apoptosis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 2021, vol. 99., Registrované v: WOS

2. [1.2] ARYA, V. S. - KANTHLAL, S. K. *In silico molecular docking study of constituents from apple and passion fruit for the treatment of inflammatory bowel disorder targeting inflammatory pathway. In Indian Drugs. ISSN 0019462X, 2021-01-01, 58, 1, pp. 47-63., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] FREITAS, Marisa - DE OLIVEIRA, José Miguel Pimenta Ferreira - CORVO, M. Luísa - CARVALHO, Félix - FERNANDES, Eduarda - RIBEIRO, Daniela. *Insights on the potential preventive and healing effects of flavonoids in inflammatory bowel disease. In Diagnostic and Treatment Methods for Ulcerative Colitis and Colitis-Associated Cancer, 2021-03-29, pp. 38-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-3580-6.ch003>., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] PANDURANGAN, Ashok Kumar. *Diagnostic and treatment methods for ulcerative colitis and colitis-associated cancer. In Diagnostic and Treatment Methods for Ulcerative Colitis and Colitis-Associated Cancer, 2021-03-29, pp. 1-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-3580-6>., Registrované v: SCOPUS*

ADNB35

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] ALESHIN, V.A. - GRAF, A.V. - ARTIUKHOV, A.V. - BOYKO, A.I. - KSENOFONTOV, A.L. - MASLOVA, M.V. - NOGUES, I. - DI SALVO, M.L. - BUNIK, V.I. *Physiological and Biochemical Markers of the Sex-Specific Sensitivity to Epileptogenic Factors, Delayed Consequences of Seizures and Their Response to Vitamins B1 and B6 in a Rat Model. In PHARMACEUTICALS. AUG 2021, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BELOVIC, K. - SIMONCICOVA, E. - VINAS NOGUERA, M. - DUBOVICKY, M. - BOGI, E. *Long-term effects of pre-gestational stress and perinatal venlafaxine treatment on neurobehavioral development of female offspring. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 1 2021, vol. 398., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BORBA, L.A. - BROSEGHINI, L.D.R. - MANOSSO, L.M. - DE MOURA, A.B. - BOTELHO, M.E.M. - ARENT, C.O. - BEHENCK, J.P. - HILSENDEGER, A. - KAMMER, L.H. - VALVASSORI, S.S. - QUEVEDO, J. - REUS, G.Z. *Environmental enrichment improves lifelong persistent behavioral and epigenetic changes induced by early-life stress. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, JUN 2021, vol. 138, p. 107-116., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BOROZDENKO, D.A. - EZDOGLIAN, A.A. - SHMIGOL, T.A. - GONCHAR, D.I. - LYAKHMUN, D.N. - TARASENKO, D.V. - GOLUBEV, Y.V. - CHERKASHOVA, E.A. - NAMESTNIKOVA, D.D. - GUBSKIY, I.L. - LAGUNIN, A.A. - GUBSKY, L.V. - CHEKHONIN, V.P. - BORISEVICH, S.S. - GUREEV, M.A. - SHAGINA, A.D. - KISELEVA, N.M. - NEGREBETSKY, V.V. - BAUKOV, Y.I. *A Novel Phenylpyrrolidine Derivative: Synthesis and Effect on Cognitive Functions in Rats with Experimental Ischemic Stroke. In MOLECULES. OCT 2021, vol. 26, no. 20., Registrované v: WOS*

5. [1.1] CHOUDHARY, A. - MU, C.L. - BARRETT, K.T. - CHARKHAND, B. - WILLIAMS-DYJUR, C. - MARKS, W.N. - SHEARER, J. - RHO, J.M. - SCANTLEBURY, M.H. *The link between brain acidosis, breathing and seizures: a*

- novel mechanism of action for the ketogenic diet in a model of infantile spasms. In BRAIN COMMUNICATIONS. 2021, vol. 3, no. 4., Registrované v: WOS*
6. [1.1] DAMIAN, J.P. - ALBERDI, L.V. - CANCLINI, L. - ROSSO, G. - BRAVO, S.O. - MARTINEZ, M. - URIARTE, N. - RUIZ, P. - CALERO, M. - DI TOMASO, M.V. - KUN, A. Central Alteration in Peripheral Neuropathy of Trembler-J Mice: Hippocampal pmp22 Expression and Behavioral Profile in Anxiety Tests. In BIOMOLECULES. APR 2021, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] FILIPPOV, S.K. - KHUSNUTDINOV, R.R. - INHAM, W. - LIU, C. - NIKITIN, D.O. - SEMINA, I.I. - GARVEY, C.J. - NASIBULLIN, S.F. - KHUTORYANSKIY, V.V. - ZHANG, H.B. - MOUSTAFINE, R.I. Hybrid Nanoparticles for Haloperidol Encapsulation: Quid Est Optimum?. In POLYMERS. DEC 2021, vol. 13, no. 23., Registrované v: WOS
8. [1.1] GARGAS, N.M. - ETHRIDGE, V.T. - MIKLASEVICH, M.K. - ROHAN, J.G. Altered hippocampal function and cytokine levels in a rat model of Gulf War illness. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JUN 1 2021, vol. 274., Registrované v: WOS
9. [1.1] GEEVA - RAGHAVAN, V. - MUTHUSAMY, T. - NARAYAN, S. Influence of lithium treatment on pathological changes: an investigation on male Sprague-Dawley rat model. In TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES. ISSN 2005-9752, MAR 2021, vol. 13, no. 1, p. 37-44., Registrované v: WOS
10. [1.1] HARRIS, A.C. Magnitude of open-field thigmotaxis during mecamylamine-precipitated nicotine withdrawal in rats is influenced by mecamylamine dose, duration of nicotine infusion, number of withdrawal episodes, and age. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, JUN 2021, vol. 205., Registrované v: WOS
11. [1.1] HEINZEL, J.C. - OBERHAUSER, V. - KEIBL, C. - SWIADEK, N. - LANGLE, G. - FRICK, H. - KOLBENSCHLAG, J. - PRAHM, C. - GRILLARI, J. - HERCHER, D. Evaluation of Functional Recovery in Rats After Median Nerve Resection and Autograft Repair Using Computerized Gait Analysis. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JAN 21 2021, vol. 14, art. no. 593545., Registrované v: WOS
12. [1.1] HICKMAN, D.L. Wellbeing of Mice Euthanized with Carbon Dioxide in Their Home Cage as Compared with an Induction Chamber. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, JAN 2021, vol. 60, no. 1, p. 72-76., Registrované v: WOS
13. [1.1] JARRAR, B. - AL-DOAISS, A. - SHATI, A. - AL-KAHTANI, M. - JARRAR, Q. Behavioural alterations induced by chronic exposure to 10 nm silicon dioxide nanoparticles. In IET NANOBIO TECHNOLOGY, 2021. ISSN 1751-8741, vol. 15, no. 2, p. 221-235., Registrované v: WOS
14. [1.1] LYU, Y. - WEAVER, K.J. - SHAUKAT, H.A. - PLUMOFF, M.L. - TJILOS, M. - PROMISLOW, D.E.L. - PLETCHER, S.D. Drosophila serotonin 2A receptor signaling coordinates central metabolic processes to modulate aging in response to nutrient choice. In ELIFE. ISSN 2050-084X, JAN 19 2021, vol. 10, art. no. e59399., Registrované v: WOS
15. [1.1] MAHMOODKHANI, M. - GHASEMI, M. - DERAFAHPOUR, L. - AMINI, M. - MEHRANFARD, N. Long-Term Decreases in the Expression of Calcineurin and GABAA Receptors Induced by Early Maternal Separation Are Associated with Increased Anxiety-Like Behavior in Adult Male Rats. In DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0378-5866, FEB 2021, vol. 42, no. 2-4, p. 135-144., Registrované v: WOS
16. [1.1] METZ, V.G. - DA ROSA, J.L.O. - ROSSATO, D.R. - MILANESI, L.H. -

- BURGER, M.E. - PASE, C.S. Cannabidiol prevents amphetamine relapse and modulates D1-and D2-receptor levels in mesocorticolimbic brain areas of rats. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, SEP 2021, vol. 50, p. 23-33., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *MILLER, C.K. - HALBING, A.A. - PATISAUL, H.B. - MEITZEN, J. Interactions of the estrous cycle, novelty, and light on female and male rat open field locomotor and anxiety-related behaviors. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, JAN 1 2021, vol. 228, art. no. 113203., Registrované v: WOS*
18. [1.1] *MORADBEGYI, K. - PARVIZ, M. - REZAEIZADEH, H. - ZARGARAN, A. - SAHRAIAN, M.A. - MEHRABADI, S. - NIKBAKHTZADEH, M. - ZAHEDI, E. Anti-LINGO-1 improved remyelination and neurobehavioral deficit in cuprizone-induced demyelination. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, JUL 2021, vol. 24, no. 7, p. 900-907., Registrované v: WOS*
19. [1.1] *MURLANOVA, K. - MICHAEELEVSKI, I. - KREININ, A. - TERRILLION, C. - PLETNIKOV, M. - PINHASOV, A. Link between temperament traits, brain neurochemistry and response to SSRI: insights from animal model of social behavior. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, MAR 1 2021, vol. 282, p. 1055-1066., Registrované v: WOS*
20. [1.1] *MUTHU, S.J. - SEPPAN, P. Apoptosis in hippocampal tissue induced by oxidative stress in testosterone deprived male rats. In AGING MALE, 2021, ISSN 1368-5538, vol. 23, no. 5, p. 1598-1610., Registrované v: WOS*
21. [1.1] *NAZIR, S. - ANWAR, F. - SALEEM, U. - AHMAD, B. - RAZA, Z. - SANAWAR, M. - REHMAN, A.U. - ISMAIL, T. Drotaverine Inhibitor of PDE4: Reverses the Streptozotocin Induced Alzheimer's Disease in Mice. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JUL 2021, vol. 46, no. 7, p. 1814-1829., Registrované v: WOS*
22. [1.1] *NICOLA, C. - DUBOIS, M. - CAMPART, C. - AL SAGHEER, T. - DESRUES, L. - SCHAPMAN, D. - GALAS, L. - LANGE, M. - JOLY, F. - CASTEL, H. The Prostate Cancer Therapy Enzalutamide Compared with Abiraterone Acetate/Prednisone Impacts Motivation for Exploration, Spatial Learning and Alters Dopaminergic Transmission in Aged Castrated Mice. In CANCERS. JUL 2021, vol. 13, no. 14., Registrované v: WOS*
23. [1.1] *NIKITINA, I.L. - BEERAKA, N.M. - GAISINA, G.G. - BULYGIN, K.V. - GALIMOVA, E.F. - GALIMOV, S.N. - NIKOLENKO, V.N. - MIKHALEVA, L.M. - SOMASUNDARAM, S.G. - KIRKLAND, C.E. - AVILA-RODRIGUEZ, M. - ALIEV, G. In Vivo Antidepressant Efficacy of 3-Substituted Thietane-1,1-dioxide Derivative- A Preliminary Study for Novel Anti-Depression Therapy in Neurological Disorders. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2021, vol. 20, no. 10, p. 982-995., Registrované v: WOS*
24. [1.1] *NOBLE, E.E. - OLSON, C.A. - DAVIS, E. - TSAN, L.D. - CHEN, Y.W. - SCHADE, R. - LIU, C. - SUAREZ, A. - JONES, R.B. - DE LA SERRE, C. - YANG, X. - HSIAO, E.Y. - KANOSKI, S.E. Gut microbial taxa elevated by dietary sugar disrupt memory function. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, MAR 31 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *PERCELAY, S. - FRERET, T. - TURNBULL, N. - BOUET, V. - BOULOULARD, M. Combination of MAP6 deficit, maternal separation and MK801 in female mice: A 3-hit animal model of neurodevelopmental disorder with cognitive deficits. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, SEP 10 2021, vol. 413., Registrované v: WOS*
26. [1.1] *RAINS, M.E. - MUNCIE, C.B. - PANG, Y. - FAN, L.W. - TIEN, L.T. - OJEDA, N.B. Oxidative Stress and Neurodevelopmental Outcomes in Rat*

- Offspring with Intrauterine Growth Restriction Induced by Reduced Uterine Perfusion. In BRAIN SCIENCES. JAN 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 78., Registrované v: WOS*
27. [1.1] RATH, M. - TAWFIC, J. - ABRORKHUJAEVA, A. - SOWELL, S. - WU, S. - EANS, S.O. - PERIS, J. - MCLAUGHLIN, J.P. - STEVENS, S.M. - LIU, B. *Binge ethanol consumption-associated behavioral impairments in male mice using a gelatin-based drinking-in-the dark model. In ALCOHOL. ISSN 0741-8329, SEP 2021, vol. 95, p. 25-36., Registrované v: WOS*
28. [1.1] SHAL, B. - KHAN, A. - KHAN, A.U. - ULLAH, R. - ALI, G. - UL ISLAM, S. - UL HAQ, I. - ALI, H. - SEO, E.K. - KHAN, S. *Alleviation of Memory Deficit by Bergenin via the Regulation of Reelin and Nrf-2/NF-kappa B Pathway in Transgenic Mouse Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2021, vol. 22, no. 12., Registrované v: WOS*
29. [1.1] SILVA-CARDOSO, G.K. - NOBRE, M.J. *Context-Specific Tolerance and Pharmacological Changes in the Infralimbic Cortex-Nucleus Accumbens Shell Pathway Evoked by Ketamine. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JUL 2021, vol. 46, no. 7, p. 1686-1700., Registrované v: WOS*
30. [1.1] SONG, Y. - SEO, S. - LAMICHHANE, S. - SEO, J. - HONG, J.T. - CHA, H.J. - YUN, J. *Limonene has anti-anxiety activity via adenosine A2A receptor-mediated regulation of dopaminergic and GABAergic neuronal function in the striatum. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, MAR 2021, vol. 83., Registrované v: WOS*
31. [1.1] TAGHADASI, Z. - ZARIFKAR, A. - RAZBAN, V. - OWJFARD, M. - ALIGHOLI, H. *Effect of chronically electric foot shock stress on spatial memory and hippocampal blood brain barrier permeability. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, JUL 23 2021, vol. 410., Registrované v: WOS*
32. [1.1] TEKIN, M. - KAYA-YERTUTANOL, F.D. - CEVRELI, B. - OZDOGRU, A.A. - KULAKSIZ, H. - UZBAY, I.T. *Sodium valproate improves sensorimotor gating deficit induced by sleep deprivation at low doses. In TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1300-0144, 2021, vol. 51, no. 3, p. 1521-1530., Registrované v: WOS*
33. [1.1] TROUBAT, R. - LEMAN, S. - PINCHAUD, K. - SURGET, A. - BARONE, P. - ROGER, S. - LE GUIQUET, A.M. - BRIZARD, B. - BELZUNG, C. - CAMUS, V. *Brain immune cells characterization in UCMS exposed P2X7 knock-out mouse. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, MAY 2021, vol. 94, p. 159-174., Registrované v: WOS*
34. [1.1] XAVIER, S. - SOCH, A. - YOUNESI, S. - MALIK, S. - SPENCER, S.J. - SOMINSKY, L. *Maternal diet before and during pregnancy modulates microglial activation and neurogenesis in the postpartum rat brain. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, NOV 2021, vol. 98, p. 185-197., Registrované v: WOS*
35. [1.1] YOUSOF, S.M. - AWAD, Y.M. - MOSTAFA, E.M.A. - HOSNY, M.M. - ANWAR, M.M. - ELDESOUKI, R.E. - BADAWEY, A.E. *The potential neuroprotective role of Amphora coffeaeformis algae against monosodium glutamate-induced neurotoxicity in adult albino rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, JAN 21 2021, vol. 12, no. 2, p. 706-716., Registrované v: WOS*
36. [1.1] ZHAO, X.L. - MA, R.H. - ZHANG, X.Y. - CHENG, R. - JIANG, N. - GUO, M.J. - RONG, B.L. - LIU, Y. - CHEN, M.L. - FENG, W.H. - XIA, T. *Reduced growth capacity of preimplantation mouse embryos in chronic unpredictable stress model. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, JAN 2021, vol. 88, no. 1, p. 80-95., Registrované v: WOS*

37. [1.2] MCEWAN, Andrew R. - DAVIDSON, Connor - HAY, Elizabeth - TURNBULL, Yvonne - ERICKSON, Johanna Celene - MARINI, Pietro - WILSON, Dana - MCINTOSH, Andrew M. - ADAMS, Mark J. - MURGATROYD, Chris - BARRETT, Perry - DELIBEGOVIC, Mirela - CLARKE, Toni Kim - MACKENZIE, Alasdair. *CRISPR disruption and UK Biobank analysis of a highly conserved polymorphic enhancer suggests a role in male anxiety and ethanol intake. In Molecular Psychiatry. ISSN 13594184, 2021-06-01, 26, 6, pp. 2263-2276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-020-0707-7>, Registrované v: SCOPUS*

38. [3.1] Bon, L - Maksimovich, NY. *Evaluation of neurological deficiency in rats with cerebral ischaemia following the administration of omega polyunsaturated fatty acids. Journal of Medical Science, 2021 Sep. 21;90(3):e529*

ADNB36 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] RANA, S. - SARMAH, S. - ROY, A.S. - GHOSH, K.S. *Elucidation of molecular interactions between human gamma D-crystallin and quercetin, an inhibitor against tryptophan oxidation. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2021, vol. 39, no. 5, p. 1811-1818., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Z.C. - SUN, L.J. - FANG, Z.X. - NISAR, T. - ZOU, L. - LI, D. - GUO, Y.R. *Lycium ruthenicum Murray anthocyanins effectively inhibit alpha-glucosidase activity and alleviate insulin resistance. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, 2021, vol. 41., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHOU, J. - YIN, Y.H. - YANG, Y. - PENG, D.Y. - WEI, J.C. - YIN, G.M. - TANG, Y.X. *Knockdown of miR-423-5p simultaneously upgrades the eNOS and VEGFa pathways in ADSCs and improves erectile function in diabetic rats. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, OCT 2021, vol. 25, no. 20, p. 9796-9804., Registrované v: WOS*

4. [1.2] SPASSOV, Aleksandr A. - NAUMENKO, Lyudmila V. - GOVOROVA, Yulia A. *Fundamentals of diabetic cataractogenesis and promising ways of its pharmacological correction. In Acta Biomedica Scientifica, 2021-01-01, 6, 2, pp. 114-125. ISSN 25419420. Dostupné na: <https://doi.org/10.29413/ABS.2021-6.2.13>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB37 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. *Teratology - past, present and future. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 4, p. 163-168. (2011: 0.164 - 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 neurotoxicita 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] ALI, S.M.H. - ZIL-E-ALI, A. *Medical students'; attitudes towards the clinical importance of embryology. In JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0030-9982, SEP 21 2021, vol. 71, no. 9, p. 2289-2289.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] KIRKWOOD-JOHNSON, L. - KATAYAMA, N. - MARIKAWA, Y. *Dolutegravir Impairs Stem Cell-Based 3D Morphogenesis Models in a Manner Dependent on Dose and Timing of Exposure: An Implication for Its Developmental Toxicity. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, DEC 2021, vol. 184, no. 2, p. 191-203., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARTIN-DEL-CAMPO, R. - CALDERON-CAMPUZANO, M.F. - ROJAS-LLEONART, I. - BRISENO-DUENAS, R. - GARCIA-GASCA, A. *Congenital Malformations in Sea Turtles: Puzzling Interplay between Genes and Environment. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NAPIORKOWSKA, T. - TEMPLIN, J. - NAPIORKOWSKI, P. *Teratological changes in postembryos of *Eratigena atrica* obtained by the application of alternating temperatures on spider embryos. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SCHWERK, A. - KLICH, D. - WOJTOWICZ, E. *A remarkable teratological case in *Carabus violaceus* L. (Coleoptera: Carabidae) from Poland. In PERIODICUM BIOLOGORUM. ISSN 0031-5362, DEC 2021, vol. 123, no. 1-2, p. 41-43., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WACHHOLZ, G.E. - RENGEL, B.D. - VARGESSON, N. - FRAGA, L.R. *From the Farm to the Lab: How Chicken Embryos Contribute to the Field of Teratology. In FRONTIERS IN GENETICS. JUL 22 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
7. [1.2] ERIKSEN, Nancy L. - VANWINDEN, Kristi R. - MCHUGH, John. *Preconceptual Health. In Improving Women's Health Across the Lifespan, 2021-01-01, pp. 273-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003110682-18.>, Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] HAMMAD ALI, Syed Muhammad - ZIL-E-ALI, Ahsan. *Medical students' attitudes towards the clinical importance of embryology. In Journal of the Pakistan Medical Association. ISSN 00309982, 2021-09-01, 71, 9, pp. 2289-., Registrované v: SCOPUS*

ADNB38 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-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynvenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] JANKAUSKAS, S.S. - KANSAKAR, U. - VARZIDEH, F. - WILSON, S. - MONE, P. - LOMBARDI, A. - GAMBARDELLA, J. - SANTULLI, G. *Heart failure in diabetes. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, DEC 2021, vol. 125., Registrované v: WOS*

ADNB39 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation by oxidative system ascorbate plus cupric chloride. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 26-34. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0001-7>

Citácie:

1. [1.1] WIDODO, A. - YASWARI, Y. - MARIYANA, R. - ARIF, A.F. - PRAKOSO, T. - ADHI, T.P. - SOERAWIDJAJA, T.H. - PURWADI, R. - INDARTO, A. *The promising performance of manganese gluconate as a liquid redox sulfur recovery agent against oxidative degradation. In HELIYON. APR 2021, vol. 7, no. 4., Registrované v: WOS*

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 YAMAMOTO, Shozo - JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi. Affinities of mammalian arachidonate oxygenases for molecular oxygen. In International Congress Series. - Elsevier Science B.V., 2002, vol. 1233, p. 337-342. ISSN 0531-5131. Oxygen and Life. Oxygenases, Oxidases and Lipid Mediators : proceedings of the 3th International Conference on Oxygen and Life which was held in Kyoto, between 26 and 29 November 2000. Eds. Yozuru Ishimura et all. - Amsterdam : Elsevier, 2002, p. 337-342. ISBN 0-444-50872-4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0531-5131\(02\)00701-X](https://doi.org/10.1016/S0531-5131(02)00701-X)

Citácie:

1. [1.2] BANTHIYA, Swathi - KUHN, Hartmut. *Pseudomonas aeruginosa lipoyxygenase: A potential virulence factor of this bacterium. In The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments, 2021-04-08, 11, pp. 1521-1551., Registrované v: SCOPUS*

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir. Horizontal motor activity of hypertensive rats is associated with level of blood pressure. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2011, vol. 202, suppl. 685, p. 84. (2010: 3.138 - IF, Q2 - JCR, 1.268 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] METZ, V.G. - DA ROSA, J.L.O. - ROSSATO, D.R. - MILANESI, L.H. - BURGER, M.E. - PASE, C.S. *Cannabidiol prevents amphetamine relapse and modulates D1-and D2-receptor levels in mesocorticolimbic brain areas of rats. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, SEP 2021, vol. 50, p. 23-33., Registrované v: WOS*

AEGA02 MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - KNEZL, Vladimír - VEVERKA, Miroslav - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia. Can semi-synthetic flavonoids return old microglia to their youthful state? In Free Radical Biology and Medicine, 2014, vol. 75, suppl. 1, p. S45. (2013: 5.710 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0891-5849. SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. Programme and abstracts, p. P68. (2013: 5.710 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.803> (SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie 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. 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)

Citácie:

1. [1.1] SHAO, Z. - WANG, B. - SHI, Y. - XIE, C. - HUANG, C. - CHEN, B. - ZHANG, H. - ZENG, G. - LIANG, H. - WU, Y. - ZHOU, Y. - TIAN, N. - WU, A. - GAO, W. - WANG, X. - ZHANG, X. *Senolytic agent Quercetin ameliorates intervertebral disc degeneration via the Nrf2/NF-kappa B axis. In OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE. ISSN 1063-4584, 2021, vol. 29, no. 3, pp. 413-422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2020.11.006>, Registrované v: WOS*

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

- AEMA01 DIEZ, Emiliano - BEŇOVÁ, Tamara - PRADO, N. J. - LIPTÁK, Boris - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - MIATELLO, R. M. - BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin protects against low potassium induced ventricular fibrillation by preventing dephosphorylation and redistribution of ventricular connexin-43 in isolated rat hearts. In *European Heart Journal*, 2015, vol. 36, abstract Supplement, pp. 215, abstract P1414. (2014: 15.203 - IF, Q1 - JCR, 6.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0195-668X. ESC congress 2015, 29 August - 2 September, London, UK. (2014: 15.203 - IF, Q1 - JCR, 6.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

Citácie:

1. [1.1] VICENT, Lourdes - MARTINEZ-SELLES, Manuel. *Circadian rhythms, cardiac arrhythmias and sudden death. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, 2021, vol. 26, no. 11, pp. 1305-1311. Dostupné na: <https://doi.org/10.52586/5025>, Registrované v: WOS*

- AEMA02 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - BERNÁTOVÁ, Iveta - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardioprotective effect of the red palm oil supplementation on the cardiac oxidative stress, nitric oxide synthase and heart function in the rats suffering from hypertension = CARDIOPROTECTIVE EFFECT OF THE RED PALM OIL SUPPLEMENTATION ON THE CARDIAC OXIDATIVE STRESS, NITRIC OXIDE SYNTHASE AND HEART FUNCTION IN THE RATS SUFFERING FROM HYPERTENSION. In *Journal of Hypertension*, 2018, volume 36, suppl. 1, p. e42. (2017: 4.099 - IF, Q1 - JCR, 1.733 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] TAN, C.H. - LEE, C.J. - TAN, S.N. - POON, D.T.S. - CHONG, C.Y.E. - PUI, L.P. *Red Palm Oil: A Review on Processing, Health Benefits and Its Application in Food. In JOURNAL OF OLEO SCIENCE. ISSN 1345-8957, 2021, vol. 70, no. 9, p. 1201-1210., Registrované v: WOS*

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČANYIOVÁ, Soňa. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In *Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 31-32. ISBN 978-80-89991-01-3. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu*

dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018)

Citácie:

1. [1.1] FAN, Ying - GAO, Qiang - GUAN, Jia-Xin - LIU, Lei - HONG, Ming - JUN, Li - WANG, Li - DING, Hai-Feng - JIANG, Li-Hong - HOU, Bo-Yu - LI, Mei - SONG, Zhi-Qiang - SUN, De-Qin - YAN, Chao-Qi - MA, Lan. DDAH2 (-449 G/C) G allele is positively associated with leukoaraiosis in northeastern China: a double-blind, intergroup comparison, case-control study. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*, 2021, vol. 16, no. 8, pp. 1592-1597. ISSN 1673-5374. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.303037>., Registrované v: WOS
2. [1.2] LIU, Nan - GUO, Yu Na - GONG, Li Kun - WANG, Bing Shun. Advances in biomarker development and potential application for preeclampsia based on pathogenesis. In *European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology*: X, 2021-01-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurox.2020.100119>., Registrované v: SCOPUS

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 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. Dostupné na internete: https://www.researchgate.net/publication/322308358_Functioning_of_the_PPAR_Gamma_and_its_Effect_on_Cardiovascular_and_Metabolic_Diseases

Citácie:

1. [1.1] MAJEWSKI, G.P. - SINGH, S. - BOJANOWSKI, K. Olive leaf-derived PPAR agonist complex induces collagen IV synthesis in human skin models. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 0142-5463, DEC 2021, vol. 43, no. 6, p. 662-676., Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, G.Y. - JIAO, Y. - HUANG, J.J. - FAN, M.D. - HAO, Y.C. - HAN, J.Z. - QU, L.C. Acidic preconditioning reduces lipopolysaccharide-induced acute lung injury by upregulating the expression of angiotensin-converting enzyme 2. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, MAY 2021, vol. 21, no. 5, art. no. 441., Registrované v: WOS

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

- GII01 BALKÖSE, Devrim - HORÁK, Daniel - ŠOLTÉS, Ladislav. Key engineering materials, Volume 1: Current State of the Art on Novel Materials : Preface. In *Key engineering materials. Volume 1. Current state of the art on novel materials*. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. xxiii. ISBN 978-1-926895-73-4. ŠOLTÉS, Ladislav. Key Engineering Materials, Volume 1, Current State of the Art on Novel Materials. - TORONTO : Apple Academic Press, 2021, p. xxiii. ISBN 978-1774633007.

Citácie:

1. [1.2] DAHLAN, Irvan - LING, Ng Wei. Adsorption of acid violet 7 (AV7) dye using RHA-CFA adsorbent: Modeling, process analysis, and optimization. In

- Separation Science and Technology (Philadelphia). ISSN 01496395, 2021-01-01, 56, 1, pp. 54-67., Registrované v: SCOPUS*
- GII02 JAGLA, Fedor. LAUDATIO Prof. Peter G. Fedor-Freybergh, 80th Birthday. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2016, vol. 58, no. 3, p. 63-64. (2015: 0.141 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] *MAAS, L. IN MEMORIAM Prof. Peter G. FEDOR-FREYBERGH, MD, PhD, Dr.h.c. mult.. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2021, vol. 42, no. 8, p. 501-502., Registrované v: WOS*
- GII03 JAGLA, Fedor. IN MEMORIAM Prof. Peter G. FEDOR-FREYBERGH, MD, DSc, Dr.h.c.mult. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2021, vol. 63, no. 4, p. 175-176. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] *MAAS, L. IN MEMORIAM Prof. Peter G. FEDOR-FREYBERGH, MD, PhD, Dr.h.c. mult.. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2021, vol. 42, no. 8, p. 501-502., Registrované v: WOS*
- GII04 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] *ZHAO, B. - LI, G.P. - PENG, J.-J. - REN, L.-H. - LEI, L.-Ch. - YE, H.-M. - WANG, Z.-Y. - ZHAO, S. Schizandrin B attenuates hypoxia/reoxygenation injury in H9c2 cells by activating the AMPK/Nrf2 signaling pathway. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2021, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *WANG, Jingfeng - LI, Fuhai - SHEN, Dongli - SONG, Yu - WANG, Yanyan - ZHOU, Jingmin - GE, Junbo. Effect of neuregulin-1 on cardiac glucose metabolism in rats with experimental myocardial infarction. In Chinese Journal of Cardiology, 2021-09-24, 49, 9, pp. 912-919. ISSN 02533758. Dostupné na: https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112148-20210628-00549., Registrované v: SCOPUS*

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

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biokybernetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav robotiky a kybernetiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: 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: 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

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

Názov semestr. predmetu: Bunkové kultúry

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ustav Biochemie a Mikrobiologie

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 FMFI

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 FMFI

Mgr. Drahomír Michalko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Sociálna kognícia a neuroveda

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra psychológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziologická biochémia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: New trends in cardiovascular physiology

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: University of Kragujevac, Srbsko, Faculty of Medical Sciences

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

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

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: 20

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prírodou inšpirované počítanie

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bioorganická chémia 2

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

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: 112

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakognózie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (4)

Počet hodín za semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca VI

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Mgr. Pavol Boďo

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 21

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 2

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 3

Počet hodín za semester: 130

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 128

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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: Laboratórne cvičenia z Bunkových kultúr

Počet hodín za semester: 25

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ustav Biochemie a Mikrobiologie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k bakalárskej práci z organickej a bioorganickej chémie

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Ing. Marek Lepáček

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Acidobázická rovnováha

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patofyziológie

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Názov semestr. predmetu: praktické cvičenia z fyziológie

Počet hodín za semester: 88

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, ústav fyziológie

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Názov semestr. predmetu: praktické cvičenia z fyziológie

Počet hodín za semester: 88

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, ústav fyziológie

Ing. Peter Pôbiš

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z bunkových kultúr

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Peter Pôbiš

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výskumná projektová práca

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z org. chémie

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 192

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie - Prírodovedecká fakulta

Semináre:

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (2)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. 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: Master thesis seminar

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Adam Kubinec

Názov semestr. predmetu: Psychológia osobnosti

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Filozofická fakulta

Ing. Marek Lepáček

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biochémie

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 FMFI

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 FMFI

Ing. Peter Pôbiš

Názov semestr. predmetu: Semestrálny projekt 1

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímová projekt II

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt I

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Organická chémia 2

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z org. chémie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

Mgr. Peter Šramel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výberový seminár z mechanizmov org. reakcií

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie - Prírodovedecká fakulta

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z etológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurobehaviorálnej teratológie v rámci predmetu Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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

Názov semestr. predmetu: Alternative Methods in Toxicology

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Università degli Studi di Milano, Milano, Italy, DIPARTIMENTO DI SCIENZE E POLITICHE AMBIENTALI

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 Pôbiš	3			Barbora Kaločayová	6
					Branislav Kura	6
					Matúš Sýkora	3
					Barbara Szeiffová Bačová	3
Írsko	Kristína Csatlósová	122				
Japonsko					Matúš Sýkora	13
					Barbara Szeiffová Bačová	13
Luxembursko	Helena Kandárová	6				
	Peter Pôbiš	6				
Rakúsko	Helena Kandárová	2				
	Peter Pôbiš	3				
Srbsko					Pavol Bod'ó	6
					Lucia Kováčiková	3
Španielsko					Andrea Mičurová	120
Počet vyslaní spolu	6	142			9	173

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Adam Jarmar	3
					Barbora Sládečková	3
					Jakub Krejčí	3
					Michal	3

					Botek	
					Michal Valenta	3
Francúzsko					Ramaroson Andriantsitohaina	3
Počet prijatí spolu					6	18

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Afganistan (online)	Future Neurology 2022	Diana Bzdúšková	2
		Jana Kimijanová	2
Belgicko	ONTOX Annual Meeting 2022	Helena Kandárová	3
Česko	CS Neurofyz	Martin Marko	3
	FD	Dominika Besterciová	2
		Rastislav Rovný	2
	TOXCON 2022	Alexandra Ballóová	4
		Kristína Csatlósová	4
		Michal Dubovický	4
		Helena Kandárová	4
		Mojmír Mach	4
		Peter Pôbiš	4
		Katarína Valachová	4
Česko (online)	64. česko-slovenská psychofarmakologická konferenc	Kristína Csatlósová	2
Čierna Hora	RAD 2022	Fedor Jagla	5
		Oľga Pecháňová	5
Dánsko	Europhysiology 2022	Miroslav Ferko	4
Fínsko	ICON 2022	Dominika Besterciová	5
		Martin Marko	5
		Igor Riečanský	5
Francúzsko	EFMC-YMCS	Pavol Boďo	6
	FENS Forum 2022	Dominika Besterciová	5
		Kristína Csatlósová	5
		Rastislav Rovný	5
Francúzsko (online)	OECD Expert Group	Helena Kandárová	1
Grécko	31st Meeting ESH	Katarína Andelová	5
		Matúš Sýkora	5
		Barbara Szeiffová Bačová	5
Holandsko	ICT XVI	Alexandra Ballóová	3
		Helena Kandárová	3
		Peter Pôbiš	3
Írsko	ESMAC	Diana Bzdúšková	4
		Jana Kimijanová	4
Japonsko	29th Meeting ISH	Matúš Sýkora	7
		Barbara Szeiffová Bačová	7

Kanada	9th Congress IACS-NAS	Barbora Kaločayová	6
		Branislav Kura	6
		Ján Slezák	6
Kórejská republika (online)	3rd Asian Congress for Alternatives to Animal Expe	Helena Kandárová	3
Luxembursko	ESTIV Applied Training course	Helena Kandárová	7
Maďarsko	8th Congress IACS-ES	Monika Barteková	4
		Kristína Ferenczyová	4
		Barbora Kaločayová	4
		Lucia Kindernay	4
		Branislav Kura	4
		Táňa Ravingerová	6
		Ján Slezák	4
	Cardiovascular Biomedicine	Katarína Andelová	4
		Matúš Sýkora	4
		Barbara Szeiffová Bačová	4
	H2S	Basak Gunes Aydemir	3
		Andrea Berényiová	3
		Soňa Čáčányiová	3
		Samuel Golas	3
Nemecko	1st Symposium on Molecular Biosensing	Hande Ozbasak	3
	NEURON Symposium	Igor Riečanský	3
Poľsko	NEURONUS 2022	Diana Bzdúšková	4
		Jana Kimijanová	4
		Stanislava Vranková	4
Portugalsko	COST meeting	Táňa Ravingerová	5
Rakúsko	35th ECNP Congress 2022	Kristína Csatlósová	3
	EUSAAT 2022	Helena Kandárová	4
		Peter Pôbiš	4
Rumunsko	3rd BenBedPhar Scientific meeting	Iveta Bernátová	4
Srbsko	Dubrovnik School of Pathophysiology	Oľga Pechánová	3
Španielsko	2nd BenBedPhar Scientific meeting	Iveta Bernátová	4
	Aspis Open Symposium 2022	Helena Kandárová	2
		Lucia Milec	2
		Peter Pôbiš	2
	ESTIV 2022	Pavol Bod'ó	5
		Helena Kandárová	5
		Lucia Milec	5
		Hande Ozbasak	5
		Peter Pôbiš	5

		Lucia Račková	5
		Marta Šoltésová Prnová	5
	Heart Failure 2022	Natália Andelová	4
	SECF Congress	Andrea Mičurová	4
Taliansko	Alternative Methods in Toxicology	Helena Kandárová	1
	ECCR	Martina Cebová	3
	ECCR 2022 meeting	Natália Andelová	3
Taliansko (online)	Lake Commo Summer School	Helena Kandárová	2
	Women in Alternatives	Helena Kandárová	1
Turecko	BIOMATSEN	Oľga Pechánová	5
USA	13th Congress Adaptive Medicine	Barbora Kaločayová	9
		Branislav Kura	9
		Ján Slezák	4
	ICL 2022	Marta Šoltésová Prnová	10
USA (online)	MPS World Summit	Helena Kandárová	6
Veľká Británia	MSMLG 2022	Hande Ozbasak	5
Spolu	45	90	375

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

13th Congress Adaptive Medicine - 13th World Congress of the International Society for Adaptive Medicine
1st Symposium on Molecular Biosensing - 1st Symposium on Molecular Biosensing
29th Meeting ISH - The 29th Scientific Meeting of the International Society of Hypertension
2nd BenBedPhar Scientific meeting - Translating NRF2 research from bench to bedside
31st Meeting ESH - 31st Scientific Meeting of the European Society of Hypertension
35th ECNP Congress 2022 - 35th ECNP Congress 2022
3rd Asian Congress for Alternatives to Animal Experiments - 3rd Asian Congress for Alternatives to Animal Experiments
3rd BenBedPhar Scientific meeting - 3rd BenBedPhar Scientific meeting Bench to Bedside for Pharmacological regulation of NRF2 in non-communicable diseases
64. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia - 64. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia
8th Congress IACS-ES - 8th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences
9th Congress IACS-NAS - 9th North American Session of The International Academy of Cardiovascular Sciences
Alternative Methods in Toxicology - Alternative Methods in Toxicology
Aspis Open Symposium 2022 - Aspis Open Symposium 2022
BIOMATSEN - 8th International Congress on Biomaterials and Biosensors
Cardiovascular Biomedicine - Frontiers in CardioVascular Biomedicine 2022
COST meeting - 9th EU-CARDIOPROTECTION FINAL COST MEETING
CS Neurofyz - 68. Spoločný zjazd Českej a Slovenskej spoločnosti pre klinickú neurofyziológiu
Dubrovnik School of Pathophysiology - The Third Dubrovnik School of Pathophysiology
ECCR - 25th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research
ECCR 2022 meeting - 25th Meeting of the European Council of Cardiovascular Research
EFMC-YMCS - EFMC-YMCS. Young Medicinal Chemists' Symposium
ESMAC - Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children
ESTIV 2022 - 21st International Congress of the European Society of Toxicology In Vitro
ESTIV Applied Training course - ESTIV Applied Training course
Europhysiology 2022 - Europhysiology 2022
EUSAAT 2022 - EUSAAT 2022
EUSAAT 2022 - The 2022 European Congress on Alternatives to Animal Testing
FD - 97. fyziologické dny
FENS Forum 2022 - FENS Forum 2022
Future Neurology 2022 - Future Neurology 2022

H2S - 6TH WORLD CONGRESS ON HYDROGEN SULFIDE IN BIOLOGY & MEDICINE, Budapest
Heart Failure 2022 - Heart Failure 2022, World Congress on Acute Heart Failure
ICL 2022 - 8th International Conference on the Lens
ICON 2022 - International Conference of Cognitive Neuroscience 2022
ICT XVI - 16th International Congress of Toxicology
Lake Commo Summer School - Lake Commo Summer School
MPS World Summit - Microphysiological Systems World Summit
MSMLG 2022 - International Conference on Molecular Sensors and Molecular Logic Gates
NEURON Symposium - NEURON Foresight Symposium on Mechanisms of Resilience and Susceptibility in Mental Health
NEURONUS 2022 - 12th International Scientific Conference NEURONUS 2022 Neuroscience Forum
NEURONUS 2022 - Neuroscience Forum
OECD Expert Group - OECD Expert Group on topical toxicity and phototoxicity
ONTOX Annual Meeting 2022 - ONTOX Annual Meeting 2022
RAD 2022 - International Conference on Radiation in Various Fields of Research
SECF Congress - XL CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY OF PHYSIOLOGICAL SCIENCES: joint meeting between Spanish and Portuguese physiologists
TOXCON 2022 - TOXCON 2022
Women in Alternatives - Women in Alternatives

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	iné	Príprava na projektovú časť biologickej olympiády študentky A.Strelcovej	ÚVS CEM SAV	2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	IN	SAV JE OTVORENÁ MLADÝM VEDECKÝM TALENTOM	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10151	2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	IN	ŠTÁTNY TAJOMNÍK L. PAULIS: KRITICKÉ MYSLENIE A TVORIVOSŤ ŽIAKOV PODPORUJEME V SPOLUPRÁCI SO SAV AJ VĎAKA SYSTÉMOVÉMU PROGRAMU	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10415	2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, M. Nosko, A. Opáľková Šišková	EX	Jarný vedecký tábor na SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10137	31.1.2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, M. Sýkora	iné	Príprava na projektovú časť biologickej olympiády študentky A. Kubáňovej	ÚVS CEM SAV	2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, M. Sýkora, B. Szeiffová Bačová, J. Vlkovičová, D. Šnúrniková	iné	Letná škola mladých vedcov	https://www.minedu.sk/vedu-so-slovenskou-akademiou-vied-si-v-letnej-skole-mladych-vedcov-vyskusaju-deti-z-celeho-slovenska/	18.7.2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, T. Ravingerová, V. Farkašová	IN	KONAL SA UŽ 49. ROČNÍK PRACOVNEJ KONFERENCIE KOMISIE EXPERIMENTÁLNEJ KARDIOLÓGIE	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10667	12.10.2022
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, V. Farkašová, B. Szeiffová Bačová	iné	JARNÝ VEDECKÝ TÁBOR NA SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10222	28.2.2022
Mgr. Andrea Berényiová, PhD.	Soňa Čačányiová	EX	Deň otvorených dverí	e-mailová komunikácia	8.11.2022
RNDr. Diana		PB	Vedecká cukráreň - Bojíte sa výšok?	CVTI SR, Lamačská cesta 8A, 811 04	8.11.2022

Bzdúšková, PhD.			Pomôže vám virtuálna realita	Bratislava, https://vedanadosah.cvtsir.sk/zdravie/video-bojite-sa-vysok-pomoze-vam-virtualna-realita/	
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	PB	Prednáška o hodnotení rovnováhy postojov pre pacientov s Parkinsonovou chorobou	BMC SAV, Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava	7.7.2022
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Článok Hypertenzia - tichý nepriateľ	http://liek.beautywoman.sk/clanok/1628	2022
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		EX	Návšteva laboratórií v rámci Týždňa vedy a techniky	e-mailová komunikácia	8.11.2022
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		TL	Prepojenie s praxou nie je pre nás nič mimoriadne	Akadémia-Správy SAV 2/2022	4.3.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Pozvánka na Interaktívnu Konferenciu Mladých Vedcov 2022	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10372	23.5.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Program akadémie vied a ministerstva školstva umožňuje žiakom pracovať ako skutočný vedec	https://www.webnoviny.sk/vskolstve/program-akademie-vied-a-ministerstva-skolstva-umoznuje-ziakom-pracovat-ako-skutocny-vedec/	13.6.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	SAV je otvorená mladým vedeckým talentom	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10151	5.2.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Systémový program zameraný na rozvoj kritického a vedeckého myslenia: Kreatívna veda	https://www.rtvsk.sk/tel-evizia/archiv/14026/335412#2537	21.6.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		TV	Systémový program zameraný na rozvoj kritického a vedeckého myslenia: Kreatívna veda	RTVS ranné správy	21.6.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Vzdelávací program Kreatívna veda z dielne SAV mieri do základných škôl	https://www.humanisti.sk/2022/06/13/vzdelavaci-program-kreativna-veda-z-dielne-sav-mieri-do-zakladnych-skol/	13.6.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Vzdelávací program Kreatívna veda z dielne SAV mieri do základných škôl	https://www.skolskyportal.sk/vzdelavanie-vychova/vzdelavaci-program-kreativna-veda-z-dielne-sav-	20.6.2022

				mieri-do-zakladnych-skol	
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	A. Opálková Šišková	IN	Skončil sa tretí ročník letnej školy mladých vedcov	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10498	25.7.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	A. Opálková Šišková, P. Farkaš, M. Nosko, V. Kurinová Čavojová	IN	Predstavenie systémového programu Kreatívna veda	https://www.youtube.com/watch?v=P5UcpMLUp8&ab_channel=Kreat%C3%ADvna%20veda	13.5.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	L. Paulis, M. Nosko	IN	L. Paulis: Kritické myslenie žiakov podporujeme v spolupráci so SAV	https://www.teraz.sk/slovensko/l-paulis-kriticke-myslenie-ziakov-p/638850-clanok.html	7.6.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	N. Anđelová	iné	Príprava na projektovú časť biologickej olympiády študentky A. Strelcovej	ÚVS CEM SAV	2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	N. Anđelová, M. Nosko, A. Opálková Šišková	EX	Jarný vedecký tábor na SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10137	31.1.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	N. Anđelová, M. Sýkora	iné	Príprava na projektovú časť biologickej olympiády študentky A. Kubáňovej	ÚVS CEM SAV	2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	N. Anđelová, M. Sýkora, J. Vlkovičová, B. Szeiffová Bačová	EX	Letná škola mladých vedcov	ÚVS CEM SAV	18.7.2022
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	T. Ravingerová	IN	Konal sa už 49. ročník pracovnej konferencie Komisie experimentálnej kardiológie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10667	17.10.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT		PB	Early career Scientists session at the ESTIV 2022 congress - From academia to industry (and back)?	ESTIV Congress, Barcelona, https://www.estiv.org/career-session-estiv2022/	22.11.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT		IN	Existuje alternatíva k testovaniu na zvieratách ?	TS ROZHOVORY - https://www.youtube.com/watch?v=OjbhDIOuhqY	30.9.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT		PB	Round Table Discussion: The rise and role of 3Rs centers in Europe	EUSAAT Conference, ALTEX 2022 issue 4 https://eusaat.eu/eusaat-congress/23rd-edition/congress-2022/	27.9.2022

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT		PB	Women in Alternatives - Having a successful career in toxicology	Universita degli Studi di Milano, https://www.esp.unimi.it/ecm/home/aggiornamenti-e-archivi/tutte-le-notizie/content/women-in-alternatives.0000.UNI-MID	8.9.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT		PB	YOU – Young Scientists in Action Event, Toxicology in vitro as career path	EUSAAT Conference, Altex 2022 issue 4	28.9.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT	Erin Hill, Kristie Sullivan, Francois Busquet, Nataliaia Bubalo,	IN	ASCCT-ESTIV special webinar for Ukraine: Science for Policy, Policy for Science	ESTIV, https://www.estiv.org/ascct-estiv-special-webinar-for-ukraine-science-for-policy-policy-for-science-june-27-2022/	27.6.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT	Milec Lucia, Pôbiš Peter, Dujnič Viera	PB	Activities of the SK- NETVAL Laboratory - 75. Anniversary of IEFT CEM SAS Lecture	Aula SAV, Text in: Brochure IEFT CEM SAS, 75 Anniversary,	29.9.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT	Peter Pôbiš	PB	Týždeň vedy a Techniky, Den otvorených dverí ÚEFT SAV - Testovanie kozmetiky bez použitia pokusných zvierat	ÚEFT CEM SAV, https://bratislavskespravy.sk/co-si-pre-vas-dnes-v-ramci-tyzdna-vedy-a-techniky-2022-pripravili-nase-ustavy%F0%9F%91%87%E2%81%A0%F0%9F%9	10.11.2022
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT	Peter Pôbiš, Marta Prnová, Lucia Milec, Marek Lepáček, Alexandra Ballóová	TL	Noc Výskumníkov 2022 - prezentácia in vitro testov	Časopis SAV 5/2022, https://akademia.sav.sk/uploads/news_sas/10141303spravysav_202205.pdf	30.9.2022
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	PB	Prednáška o hodnotení rovnováhy postoja pre pacientov s Parkinsonovou chorobou	Biomedicínske centrum SAV, Dúbravská cesta 9, 845 05 Bratislava	7.7.2022
RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.		PB	Zo zákulisia liekov	ZŠ Za Kasárňou 2	26.5.2022
Ing. Marek Lepáček		iné	Noc výskumníkov	https://www.nocvyskumnikov.sk/o-festivale.html	30.9.2022
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	-	PB	„Informácie vo svete liekov.“ Prednáška pre verejnosť spojená s diskusiou.	Miestny úrad Karlova Ves, zasadacia miestnosť, Nám. sv. Františka 8, Bratislava	14.12.2022
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	Peter Šramel	PB	Metódy in silico vo farmakológii. Prezentácie pre študentov stredných škôl.	ÚEFT CEM SAV, Laboratórium in silico farmakológie, Dúbravská 9, Bratislava	10.11.2022

Ing. Lucia Milec		IN	A 3D computational model of neural tube closure for toxicity testing	https://ontox-project.eu/computational-model-toxicity-testing/	20.5.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ASPIS Open Symposium linked to the ESTIV congress in November 2022	https://ontox-project.eu/aspis-open-symposium-2022-estiv-congress/	1.6.2022
Ing. Lucia Milec		IN	AstraZeneca 2021 Award for the ONTOX scientist	https://ontox-project.eu/astrazeneca-2021-award-ontox-scientist/	24.5.2022
Ing. Lucia Milec		IN	Björn Ekwall Memorial Award for the ONTOX scientist	https://ontox-project.eu/bjorn-ekwall-memorial-award-ontox-scientist/	31.3.2022
Ing. Lucia Milec		IN	Časopis ATLA zverejnil rozhovor s oceneným Petrom Pôbišom z CEM SAV, v. v. i.	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10238	18.3.2022
Ing. Lucia Milec		IN	Dr. Helena Kandárová sa stala držiteľkou ceny nadácie Björna Ekwalla za rok 2022	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10260	31.3.2022
Ing. Lucia Milec		IN	Interview with young talented ONTOX scientist	https://ontox-project.eu/interview-with-young-scientist-kuchovska/	14.2.2022
Ing. Lucia Milec		IN	Liesbet Geris is one of the InspiringFifty women in tech	https://ontox-project.eu/liesbet-geris-inspiringfifty-women-in-tech-2022/	10.10.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX is celebrating the first birthday	https://ontox-project.eu/ontox-first-birthday/	29.4.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX young researchers recognised at the ESTIV and ASPIS	https://ontox-project.eu/ontox-young-researchers-estiv-aspis-2022/	30.11.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX young scientist: Devon Barnes	https://ontox-project.eu/young-scientist-devon-barnes/	10.11.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX young scientist: Job Berkhout	https://ontox-project.eu/young-scientist-job-berkhout/	17.11.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX: K bezpečnému a účinnému hodnoteniu rizík chemických látok bez testovania na zvieratách	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10352	12.5.2022
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX: Towards safer and effective risk assessment of chemicals without animal testing	https://www.sav.sk/index.php?lang=en&doc=services-news&source_no=20&news_no=10352	12.5.2022
Ing. Lucia Milec		IN	Vedkyňa zo Slovenskej akadémie vied ocenená za prínos	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-	26.9.2022

			v oblasti toxikológie	news&source_no=20&news_no=10598	
Ing. Lucia Milec		IN	Vedkyňa zo Slovenskej akadémie vied ocenená za prínos v oblasti toxikológie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10598	26.9.2022
Ing. Lucia Milec	Helena Kandárová, Marta Šoltésová Prnová, Peter Pôbiš, Marek Lepáček, Alexandra Ballóová	iné	Európska noc výskumníkov - prezentácia v stánku CEM SAV, v. v. i.	https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/637.html	30.9.2022
Ing. Lucia Milec	Marta Šoltésová Prnová, Mojmír Mach, Michal Dubovický, Eduard Ujházy, Zuzana Straková	iné	Oslava 75. výročia ÚEFT CEM SAV, v. v. i. spojená s vernisážou a výstavou Sila experimentov - spoluorganizácia podujatia a tvorba grafických podkladov	https://cem.sav.sk/75-vyrocie-vzniku-ustavu-experimentalnej-farmakologie-a-toxikologie/	29.9.2022
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		PB	Dobré a zlé tuky na tanieri, vianočné pečenie bez výčítiek	https://www.youtube.com/watch?v=6ep_iQyIhoc , https://vedanadosah.cvtisr.sk/zdravie/video-dobre-a-zle-tuky-na-tanieri-vianocne-pecenie-bez-vycitiek/ ,	13.12.2022
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		PB	Európsky register EQAR	https://saavs.sk/sk/slovenske-vysoke-skoly-blizsie-k-europskej-elite-v-riadeni-kvality-lakmusom-bude-ak-saavs-ziska-clenstvo-v-europskom-registri-eqar	3.10.2022
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		PB	Naštartujeme metabolizmus	https://pravednes.sk/student.news	16.12.2022
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		PB	Vianočné pečenie bez výčítiek (gymnázium Hubeného)	https://ghubeného.edu.page.org/news/?eqa=bmV3c2FyY2hpdmVmPTIwMjItMTI%3D	14.12.2022
Ing. Peter Pôbiš		EX	Týždeň vedy a Techniky, Den otvorených dverí ÚEFT SAV - Testovanie kozmetiky bez použitia pokusných zvierat	ÚEFT CEM SAV, https://bratislavskespravy.sk/co-si-pre-vas-dnes-v-ramci-tyzdnavedy-a-techniky-2022-pripravili-nase-ustavy%20%9f%91%87%e2%81%a0%e2%81%a	10.11.2022
Ing. Peter Pôbiš	Dr.rer.nat., Ing. Helena	iné	Noc Výskumníkov 2022 - prezentácia in vitro testov	Časopis SAV 5/2022, https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-	30.9.2022

	Kandárová, ERT; Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.; Ing. Lucia Milec; Mgr. Alexandra Balloová; Ing. Marek Lepáček			news&source_no=20& news_no=10624	
MUDr. Igor Riečanský, PhD.	prof. MUDr. Barbara Ukropcova, PhD.	IN	Rozhovor, podcast	https://generalibalans.sk/podcast-s-profesorkou-barbarou-ukropcovou-a-doktorom-igorom-riecanskym-o-tom-ako-nielen-zachovat-ale-aj-pozdvihnute-zdravie-n	28.2.2022
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	INTERCEDU	iné	Rozhovor - hosť Štefana Kassaya: Dr.h.c. prof. MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	https://www.youtube.com/watch?v=fbXu4FC-KZI	24.4.2022
RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	Ing. Miroslav Fferko, PhD., Mgr. Natália Andelová, PhD.,	iné	Príprava na projektovú časť biologickej olympiády študentky A. Kubáňovej	UVS CEM SAV	2022
RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	Ing. Miroslav Fferko, PhD., RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD., Mgr. Natália Andelová, PhD., Mgr. Denisa Šnuriková, RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	iné	Letná škola mladých vedcov 2022	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10498	18.7.2022
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	Ing. Miroslav Fferko, PhD., RNDr. Matúš Sýkora, PhD., Mgr. Natália Andelová, PhD., Mgr. Denisa Šnuriková, RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	iné	Letná škola mladých vedcov 2022	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10498	18.7.2022
Mgr. Denisa Šnuriková	Ing. Miroslav Fferko, PhD., RNDr. Barbara Szeiffová	iné	Letná škola mladých vedcov 2022	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10498	18.7.2022

	Bačová, PhD., Mgr. Natália Andelová, PhD., RNDr. Matúš Sýkora, PhD., RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.			news_no=10498	
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		TL	Článok v časopise SPEKTRUM	https://www.stuba.sk/buxus/docs/stu/informacie_o/diani_na_stu/spektrum/2022-2023/01-02.pdf	2022
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		iné	Člen poroty FVAT AMAVET 2022	https://www.festivalvedy.sk/wp2/	7.11.2022
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		iné	Člen poroty krajského kola AMAVET (Bratislavský a Trnavský kraj)	https://www.festivalvedy.sk/wp2/bratislavsky-a-trnavsky-kraj/	14.10.2022
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Moderovanie otvorenia Letnej školy mladých vedcov SAV	https://www.minedu.sk/vedu-so-slovenskou-akademiou-vied-si-v-letnej-skole-mladych-vedcov-vyskusaju-deti-z-celeho-slovenska/	18.7.2022
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		TV	Rozhovor v Ranných správach RTVS - téma: testy na zvieratách	https://www.rtvs.sk/tel-evizia/archiv/14026/352953#855	7.9.2022
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Petronela Rezbáriková, Helena Kandárová, Peter Pôbiš, Marek Lepáček, Jana Lomenová, Vladimír Heger, Magdaléna Májeková, Katarína Pružinská	EX	Deň otvorených dverí	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10744	10.11.2022
Ing. Marek Lepáček		PB	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2022/	1
Ing. Marek Lepáček		EX	Týždeň vedy a techniky na slovensku	https://tyzdenvedy.sk/	1
RNDr. Jana Lomenová, PhD.		iné	Deň otvorených dverí	webstránka SAV	1
RNDr. Jana Lomenová, PhD.		iné	Letný vedecký tábor	webstránka SAV	1
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		TL	Dobré a zlé tuky	Quark	12

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	Ján Lietava	TL	Drienky? Možno nová zbraň proti cholesterolu.	časopis Téma, 2.12.2022, https://www.pressreader.com/slovakia/tema-9ZZY/20221202/281552294881096	52
Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	Marta Šoltéssová Prnová	EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10498	1
Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	Marta Šoltéssová Prnová	EX	Organizovanie DOD na UEFT SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10744	1
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	Branislav Kura	TL	Vodík (H ₂) a jeho potenciál pre medicínu: nový prístup k prevencii a liečbe niektorých kardiovaskulárnych ochorení spojených s oxidačným stresom	webstránka intercedu.com	1
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.	Petronela Rezbáriková	iné	Letná škola SAV - tvorba a realizácia výskumného programu pre deti v tábore na UEFT	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10498	5
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	Miroslav Ferko, Barbara Bačová, Matúš Sýkora, Natália Andelová, Denisa Šnúrová	iné	Letná škola mladých vedcov	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=76&news_no=10499	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film