

**Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení  
za rok 2023**

Bratislava  
február 2024

## **Obsah**

### **ČASŤ A**

#### **Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

## **PRÍLOHY K ČASTI A**

*A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023*

*A-2 Projekty riešené v organizácii*

*A-3 Publikačná činnosť organizácie*

*A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*

*A-5 Medzinárodná mobilita organizácie*

*A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie*

*A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom*

## **ČASŤ B**

### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023**

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

## ČASŤ A

**Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti organizácie  
za rok 2023**

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Riaditeľ:** 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**  
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT
- **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<br>do 35<br>rokov |    | F   | P      | T     | O    |
|---|-----|----|-----|---------------------|----|-----|--------|-------|------|
|   |     | M  | Ž   | M                   | Ž  |     |        |       |      |
| <b>Celkový počet zamestnancov</b>   | 166 | 57 | 109 | 15                  | 25 | 159 | 131.04 | 88.36 | 10.7 |
| <b>Vedeckí pracovníci</b>   | 88  | 35 | 53  | 7                   | 9  | 83  | 73.94  | 72.42 | 1.2  |
| <b>Odborní pracovníci VŠ</b><br>(výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> ) | 17  | 6  | 11  | 2                   | 5  | 17  | 15.05  | 10.25 | 6    |
| <b>Odborní pracovníci VŠ</b><br>(ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )             | 23  | 8  | 15  | 5                   | 11 | 21  | 3.95   | 1.69  | 1.5  |
| <b>Odborní pracovníci ÚS</b>  | 26  | 4  | 22  | 1                   | 0  | 26  | 29.14  | 4     | 2    |
| <b>Ostatní pracovníci</b>   | 12  | 4  | 8   | 0                   | 0  | 12  | 8.96   | 0     | 0    |

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

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

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (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 31.12.2023 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

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

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2023)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou |           |       |      | Vedeckí pracovníci v stupňoch |       |       |
|----------------|------------------------|-----------|-------|------|-------------------------------|-------|-------|
|                | DrSc.                  | CSc./PhD. | prof. | doc. | I.                            | II.a. | II.b. |
| <b>Muži</b>    | 5                      | 31        | 2     | 5    | 7                             | 20    | 8     |
| <b>Ženy</b>    | 5                      | 48        | 1     | 3    | 6                             | 32    | 15    |

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   |
| <b>Muži</b>             | 6    | 1.2 | 7     | 4.7 | 5     | 4.5  | 5     | 3.9 | 2     | 1.1 | 1     | 1.0 | 2     | 2.0 | 3     | 3.3 | 9    | 4.3 |
| <b>Ženy</b>             | 13   | 6.3 | 13    | 7.6 | 18    | 16.8 | 6     | 4.9 | 4     | 4.0 | 3     | 2.2 | 2     | 2.0 | 4     | 4.0 | 4    | 2.6 |

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2023

|              | Kmeňoví zamestnanci | Vedeckí pracovníci | Riešitelia projektov |
|--------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| <b>Muži</b>  | 49.0                | 51.3               | 48.6                 |
| <b>Ženy</b>  | 43.7                | 42.6               | 40.9                 |
| <b>Spolu</b> | 45.5                | 46.1               | 43.8                 |

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

V roku 2023 prebehli na ústavoch CEM SAV výberové konania na riaditeľov. Dňa 17.1. 2023 sa uskutočnilo výberové konanie na miesto riaditeľa Ústavu pre experimentálnu farmakológiu a toxikológiu CEM SAV, v.v.i., do funkcie riaditeľky ústavu bola menovaná Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT.

Dňa 27. 2. 2023 sa uskutočnilo výberové konanie na miesto riaditeľa Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v.v.i., vo funkcii riaditeľa ústavu pokračuje RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Dňa 17. 5. 2023 sa uskutočnilo výberové konanie na miesto riaditeľa Ústavu normálnej a patologickej fyziológie CEM SAV, v.v.i., vo funkcii riaditeľa ústavu pokračuje RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.



## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV  | Počet |   | Čerpané financie (€) |                 |                 |                 |                  |                 |
|--|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
|  | A     | B | A                    |                 |                 |                 | B                |                 |
|  |       |   | Zo zdrojov SAV       |                 | Z iných zdrojov |                 | Zo zdrojov v SAV | Z iných zdrojov |
|  |       |   | Spolu                | Pre organizáciu | Spolu           | Pre organizáciu |                  |                 |
| <b>1. Projekty VEGA</b>  | 32    | 6 | 234777               | 231073          | -               | -               | 17326            | -               |
| <b>2. Projekty APVV</b>  | 17    | 5 | -                    | -               | 754559          | 574580          | -                | 60709           |
| <b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>  | 1     | 3 | -                    | -               | 2944050         | 2315631         | -                | 335416          |
| <b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>   | 1     | 0 | 62832                | 62832           | -               | -               | -                | -               |
| <b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b> | 4     | 0 | 1500                 | 1500            | 63258           | 63258           | -                | -               |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

| Štruktúra projektov                            | Miesto podania | Organizácia je nositeľom projektu | Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu |
|--|----------------|-----------------------------------|--|
| <b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023</b> | Bratislava     | 7                                 | 2  |
| <b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023</b>  | Bratislava     | -                                 | -  |
|  | Regióny        | -                                 | -  |

### Účasť na nových výzvach APVV v roku 2023

#### 1. Inovatívne prístupy k liečbe zlyhávajúceho srdca molekulárnym vodíkom: zapojenie srdcovo-špecifických miRNA.

Číslo projektu: APVV-23-0620

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Branislav Kura, PhD. (CEM SAV, v.v.i.)

**2. Úloha RhoA signalizácie v srdcovej patológii vyvolanej účinkami doxorubicínu.**

Číslo projektu: APVV-23-0653

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (CEM SAV, v.v.i.)

**3. Efekty inhibítorov sodíkovo-glukózového transportéru 2 a kvercetínu, prírodného antioxidantu na myokardiálne ischemicko-reperfúzne poškodenie po kardioplégii.**

Číslo projektu: SK-AT-23-0024

Projekt bol podaný 11.12.2023

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD. (CEM SAV, v.v.i.)

**4. Transgenerational effects of maternal depression – mechanisms and potential treatment benefits.**

Číslo projektu: APVV-23-0531

Projekt bol podaný 26. 11. 2023

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Dubovický, CSc. (CEM SAV, v.v.i.)

**5. Enhancement of the efficacy of antirheumatic drugs by combination therapy with natural compounds focusing on the mitigation of extra-articular manifestation of experimental arthritis.**

Číslo projektu: APVV-23-0278

Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc. (CEM SAV, v.v.i.)

**6. The therapy of rheumatoid arthritis by coupling the effect of methotrexate and compounds of plant origin.**

Číslo projektu: SK-CN-23-0028

Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc. (CEM SAV, v.v.i.)

**7. Metabolomic study of Cemtirestat - impact on peripheral neuropathy**

Číslo projektu: APVV-23-0542

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. (CEM SAV, v.v.i.)

**8. Preparation and quality control of modern dosage forms for alternative administration route of biologics by inhalation.**

Číslo projektu: projekt APVV-23-0508

Zodpovedný riešiteľ: doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD. (FaF UK)

Zodpovedný za CEM SAV, v.v.i.: PharmDr. František Dráfi, PhD. (CEM SAV, v.v.i.)

**9. Intranasal CRHR2 agonist administration - a novel approach in PTSD pathology research.**

Číslo projektu: projekt APVV-23-0316

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Andrej Tillinger, PhD. (BMC SAV, v.v.i.)

Zodpovedný za CEM SAV, v.v.i.: RNDr. Mojmír Mach, PhD. (CEM SAV, v.v.i.)

**Účast' na výzvach VAIA**

I. Riečanský (kód projektu: 09I03-03-V03-00024 - výzva Excelentný výskum) názov projektu: Multimetodický prístup vo výskume ľudského mozgu a správania v zdraví aj chorobe

O. Pecháňová (kód projektu: 09I03-03-V04-00419 – výzva R4), názov projektu: Effect of aminopeptidase / angiotensin-converting enzyme inhibitors-loading nanoparticles on experimental heart failure.

M. Májeková (kód projektu: 09I03-03-V04-00424 – výzva R4), názov projektu: Multi-binding interaction of ATP with calcium pump – a possible key to the mechanism of allosteric activation.

K. Bauerová (kód projektu: 09I03-03-V04-00420 – výzva R4), názov projektu: Inovatívne farmakologické prístupy terapie zápalových ochorení so zameraním na využitie prírodných zdrojov.

I. Bernátová (kód projektu: 09I03-03-V04-00427, výzva R4), názov: Dimethyl fumarate as a potential tool for the prevention of cardiovascular and hepatic disorders associated with Western diet in borderline hypertensive rats.

A. Berényiová (09I03-03-V04-00330, výzva R3), názov: The vasoregulatory role of the nitroso and sulfide signaling pathway in pre- and postmenopausal female rats with metabolic syndrome.

L. Kováčiková (kód projektu: (09I03-03-V04-00333, výzva R3), názov projektu: Development of novel multi-target aldose reductase inhibitors (ARIs) as potential drugs in treatment of diabetic complications and cancer.

P. Bališ (kód projektu: (09I03-03-V04-00481, výzva R3), názov projektu: Hyperuricemia in hypertension - mechanisms of the influence of uric acid on endothelial function and changes in the cardiovascular system.

M. Prnová (kód projektu: (09I03-03-V04-00329, výzva R3), názov projektu: The impact of the cimetidine on cytochrome P450 and TAG level in blood.

M. Marko (kód projektu: 09I03-03-V04, výzva R3), názov projektu: The structure and dynamics of thought: Investigating the roles of semantic cognition in idea generation.

K. Andelová (kód projektu 09I03-03-V04-00386 - výzva R2) názov projektu: Connexin hemichannels as potential targets for cardioprotection

N. Andelová (kód projektu: 09I03-03-V04-00437 - výzva R2) názov projektu: Heart mitochondria proteomic mapping: Uncovering potential signaling pathways.

V. Farkašová (kód projektu: 09I03-03-V04-00389, výzva R2) názov projektu: Cardioprotective effect of SGLT2 inhibition in heart failure: the role of RISK and SAFE pathway.

A. Mičurová (09I03-03-V04-00477, výzva R2), názov: The effect of dimethyl fumarate on nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation and redox balance in chronic stress-exposed female rats with mild hypertension and comorbid hypertriglyceridemia.

M. Mach (kód projektu: 09I02-03-V02-00001) názov výzvy: „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce.

M. Prnová (kód projektu 09-i05-03-v02-00048 - výzva TRL 1-3 Digitalizácia) názov projektu: Verejná platforma na predikciu toxických látok

V rámci schémy agentúry VAIA "Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja" na podporu projektov úspešných vo verejnej výzve APVV VV-22 boli podané štyri žiadosti o podporu: M. Kvandová, I. Bernátová, M. Ferko, M. Cebová .

## 2.2. Medzinárodné projekty

## 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

| 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 |                |                 |
| <b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>                   | 0     | 3 | -                    | -               | -               | -               | -              | 92716           |
| <b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>                                 | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>3. Projekty COST</b>  | 0     | 6 | -                    | -               | -               | -               | -              | 6927            |
| <b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b> | 0     | 1 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>                       | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>          | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>                               | 2     | 0 | -                    | -               | 6000            | 6000            | -              | -               |
| <b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>         | 0     | 6 | -                    | -               | -               | -               | 19302          | 5983            |
| <b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>                    | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>10. Iné projekty</b>  | 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 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

|   | A | B |
|---|---|---|
| <b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b> | - | 5 |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

### Podané projekty

Projekt: " **scRNA-seq and AI-based analysis of AD patients CSF to identify NRF2 drug candidates to modulate Th17 migration in Alzheimer's disease.**"

Koordinátor projektu: prof. Michel Edwar Mickael, Poľsko,

Schéma Horizont 2020: The EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research (JPND),

Spoluriešiteľské krajiny: Španielsko, Švédsko, Slovensko (za CEM SAV: I. Bernátová)

Projekt: **“Bridging the gap between cardiac and vascular regeneration,, akronym „RESCUE“.**

Schéma: Horizont Europa – vo výzve ERA4Health CARDINNOV

Koordinátorka projektu: Serena Zacchina (Taliansko)

Spoluriešiteľské krajiny: Slovensko, Holandsko, Španielsko, Turecko.

Projekt bol už aj schválený a bude bežať od roku 2024 tri 3 roky.

K tomuto projektu bol predsedníctvom SAV schválený projekt MVTs vo výške 120 000 na 3 roky.

Koordinátor: Taliansko . Spoluriešiteľské krajiny: Holandsko, Španielsko, Turecko, Slovensko (za CEM SAV, v. v. i. P. Bališ, M. Barteková, K. Ferenczyová)

Projekt: **Human innervated, vascularized, and immunized tumours-on-chip as surrogates for animal testing (MITIGATE)**

Schéma: HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage (RIA) — Innovative non-animal human-based tools and strategies for biomedical research

Koordinátor projektu: Universidad Miguel Hernandez De Elche, Prof. Antonio Ferrer Montiel (Španielsko)

Spoluriešiteľské krajiny: Španielsko, Fínsko, Francúzsko, Chorvátsko, Maďarsko, Taliansko, Litva, Lotyšsko, Holandsko, Portugalsko, Rumunsko, Poľsko, Švédsko, Slovinsko, Slovensko, Iseael (za CEM SAV, v. v. i. H.Kandárová, P.Pôbiš)

Projekt: **UMH MSCA - MITIGATE ITN**

Schéma: HORIZON-TMA-MSCA-DN

Koordinátor projektu: Universidad Miguel Hernandez De Elche, Prof. Antonio Ferrer Montiel (Španielsko)

Spoluriešiteľské krajiny: Španielsko, Fínsko, Francúzsko, Chorvátsko, Maďarsko, Taliansko, Litva, Lotyšsko, Holandsko, Portugalsko, Rumunsko, Poľsko, Švédsko, Slovinsko, Slovensko, Iseael (za CEM SAV, v. v. i. H.Kandárová, P.Pôbiš)

Projekt: **Innovating pre-clinical drug development for skin conditions: harnessing human serum integration and cutting-edge biosensors to propel animal-free research (Human-apt testing)**

Schéma: HORIZON-HLTH-2024-TOOL-05-06-two-stage (RIA) — Innovative non-animal human-based tools and strategies for biomedical research

Koordinátor projektu: Dr. Elizabeth Pavez Lorie, Rakúsko

Spoluriešiteľské krajiny: Rakúsko, Fínsko, Nemecko, Slovensko, Belgicko, Taliansko (za CEM SAV, v. v. i. H.Kandárová, P.Pôbiš)

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

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

CEM SAV sa aktívne zapojilo do výziev z Plánu obnovy a odolnosti

1. V rámci schémy Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií, Investícia 2: Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja sa CEM SAV participoval na projekte "The potential of naturally occurring substances and their derivatives in the prevention and management of civilization illnesses and health protection", Kód výzvy 09I02-03-V01, Komponent 9: , Kód projektu 09I02-03-V01-00034

2. V rámci schémy agentúry VAIA "Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja" na podporu projektov úspešných vo verejnej výzve APVV VV-22 boli podané štyri žiadosti o podporu: M. Kvandová (vo výške 100 000 €), I. Bernátová (vo výške 100 000 €), M. Ferko (vo výške 100 000 €) a M. Cebová (vo výške 63 145 €). CEM SAV tak má možnosť získať novú infraštruktúru v celkovej výške 363 145 €.

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2023

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

#### **VÝSKUM MOLEKULOVÝCH MECHANIZMOV BUNKOVEJ SMRTI AKTIVOVANÝCH ZA PATOLOGICKÝCH PODMIENOK A TAKTIEŽ OBNOVENIA FUNKCIE SRDCA ALTERNATÍVNymi METÓDAMI**

Napriek progresu v liečbe kardiovaskulárnych ochorení, zvýšený výskyt ischemickej choroby srdca a akútneho infarktu myokardu zostane v najbližších dekádach najzávažnejším medicínskym problémom. Príčinou môže byť starnutie organizmu spojené so zvýšenou produkciou reaktívnych radikálov, ako aj častejšia prítomnosť komorbidít: hypertenzie, hyperglykémie, diabetu, dyslipidémie, ktoré zhoršujú priebeh ischemicko/reperfúzneho poškodenia. Kolektív Oddelenia Kardiovaskulárnej Fyziológie a Patofyziológie prezentoval štúdie, v ktorých skúmal molekulové mechanizmy bunkovej smrti aktivované za patologických podmienok: nekrózu, apoptózu, nekroptózu, ferroptózu, ako aj pyroptózu a taktiež obnovenie funkcie srdca alternatívnymi metódami. Hlavnou témou je stimulácia vlastných obranných mechanizmov v myokarde, ischemického preconditioningu a jeho neinvazívnych modalít, ktoré sú schopné potlačiť procesy poškodenia myokardu a sú potenciálne použiteľné v klinike.

FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - RAVINGEROVÁ, Táňa\*\*. Age-Dependent Effects of Remote Preconditioning in Hypertensive Rat Hearts are Associated With Activation of RISK Signaling. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S11-22. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.

HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.

KINDERNAY, Lucia\* - FERENCZYOVÁ, Kristína\* - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa\*\*. Effects of Iron Nanoparticles Administration on Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Hearts of Male Wistar Rats. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S61-72. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

## NOVÉ POZNATKY O SÉMANTICKEJ PAMÄTI ČLOVEKA

Odhalili sme viaceré doteraz neznáme kognitívne a neurobiologické aspekty sémantickej pamäti. Vyvinuli sme inovatívnu behaviorálnu paradigmu na posudzovanie sémantických funkcií človeka a jej implementáciou sme (1) preukázali kauzálnu úlohu všeobecnej kognitívnej kontroly pri regulácii vybavovania pojmov a (2) poskytli dôkazy, že úroveň exekutívnych funkcií jedince (pracovnej pamäti a interferenčnej kontroly) predikuje efektivitu vyhľadávania pojmov a fluenciu ich vybavovania z pamäti. Pomocou naturalistického záťažového testu sme ďalej zistili, že flexibilnú reguláciu týchto pamäťových procesov významne naruša akútny psychosociálny stres, resp. stresom vyvolaný nárast hormónu kortizolu. Prostredníctvom neinvazívnej elektrickej stimulácie sme odhalili, že vybavovanie pojmov z pamäti významne facilituje činnosť mozočka. Uvedené výsledky prinášajú hlbší vhľad do architektúry lexikálno-sémantických funkcií človeka, ktorý môže motivovať nové biopsychologické intervencie s cieľom nápravy pamäťového deficitu pri neuropsychiatrických poruchách.

- MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Assessment of automatic and controlled retrieval using verbal fluency tasks. In *Assessment*, 2023, vol. 30, no. 7, p. 2198-2211. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.57 - SJR, Q1 - SJR). Typ: ADCA, 1. decil
- MARKO, Martin\*\* - RIEČANSKÝ, Igor. Differential effects of executive load on automatic versus controlled semantic memory retrieval. In *Memory and Cognition*, 2023, vol. 51, p. 1145-1158. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR). Typ: ADCA, 1. decil
- MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Executive functioning moderates the decline of retrieval fluency in time. In *Psychological Research-Psychologische Forschung*, 2023, vol. 87, no. 2, p. 397-409. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR). Typ: ADCA
- MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Response modularity moderates how executive control aids fluent semantic memory retrieval. In *Memory*, 2023, vol. 31, no. 6, p. 871-878. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR). Typ: ADCA
- HRIVÍKOVÁ, Katarína\* - MARKO, Martin\* - KARAILIEVOVÁ, Lucia - ROMANOVÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - RIEČANSKÝ, Igor\*\* - JEŽOVÁ, Daniela\*\*. Neuroendocrine response to a psychosocial stress test is not related to schizotypy but cortisol elevation predicts inflexibility of semantic memory retrieval. In *Psychoneuroendocrinology*, 2023, vol. 154, art. no. 106287. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). Typ: ADCA
- PETRIKOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Electrical stimulation of the cerebellum facilitates automatic but not controlled word retrieval. In *Brain Structure and Function*, 2023, vol. 228, no. 9, p. 2137-2146. (2022: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). Typ: ADCA, 1. decil

## PRÍSPEVOK K OPTIMALIZOVANEJ TERAPII PACIENTOV S OCHORENÍM COVID-19

Vytvorili sme a následne analyzovali databázu 200 látok schopných inhibovať hlavnú proteázu vírusu SARS-CoV-2, do ktorej sme zahrnuli aj antibiotickú a protizápalovú aktivitu a ďalšie vlastnosti. Pomocou hodnôt Fingerprints MACCS Structural Keys a Tanimotových koeficientov sme zhodnotili podobnosť týchto látok v rámci zhlukovej analýzy. Pri analýze sa preukázala dôležitosť špecifickej toxicity látok pre ich terapeutický profil, hlavne imunotoxicity. Výsledkom je dostupná databáza so SMILES kódami a informáciami o ďalších vlastnostiach týchto látok. Taktiež sme farmakologicky simulovali pôsobenie SARS-CoV-2 v podmienkach artériovej hypertenzie. Následne sme potkanom podávali ACE inhibítor, zofenopril, používaný na liečbu hypertenzie resp. flavanolol taxifolín, vykazujúci antizápalové a antioxidačné účinky. Liečba zofenoprilom znížila adipozitu a zlepšila srdcovú funkciu. Taxifolín zlepšil endotelovú funkciu a znížil tlak krvi hypertenzných potkanov. Z výsledkov vyplýva, že užívanie ACE inhibítorov a taxifolínu možno odporučiť ako terapiu hypertenzným pacientom trpiacim COVID-19.

- ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The effect of zofenopril on the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats treated with the ACE2 inhibitor MLN-4760. In *Biological Research*, 2023, vol. 56, no. 1, art. no. 55. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.294 - SJR, Q1 - SJR, 1. decil).



- LÍŠKOVÁ, Silvia - ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Taxifolin reduces blood pressure via improvement of vascular function and mitigating the vascular inflammatory response in spontaneously hypertensive rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, art. no. 12616. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované – CCC, 1. decil).
- VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna\*\*. Inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: Biological efficacy and toxicity aspects. In *Toxicology in vitro: the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2023, vol. 92, art. no. 105640. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333.

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

#### **PRÍSPEVOK POLYMÉRNÝCH A SUPERPARAMAGNETICKÝCH NANOČASTÍC K LIEČBE A VYŠETRENÍU KARDIOMETABOLICKÝCH A KOMORBIDNÝCH OCHORENÍ.**

Sledovali sme účinky polymérnych nanočastíc s viazaným simvastatínom a koenzýmom Q10 a superparamagnetických nanočastíc magnetitu (ION) v tkanivách obéznych, respektíve hypertenzných potkanov. Zistili sme, že okrem zníženia LDL-cholesterolu má simvastatín a koenzým Q10, viazané na polymérne nanočastice, schopnosť aktivovať dráhu oxidu dusnatého a znížiť produkciu voľných radikálov u obéznych potkanov, čo môže predstavovať sľubný nástroj na liečbu kardiometabolických ochorení. Ukázali sme, že biodistribúcia a účinky ION na tkanivá sa líšia v závislosti od výšky krvného tlaku (menej ION sme našli v tkanivách hypertenzných ako normotenzných potkanov) a od typu tkaniva (menej ION sa ukladalo v srdci ako v pečeni). To odlišne ovplyvnilo mechanizmy regulácie metabolizmu železa na úrovni produkcie génov v srdci a pečeni. Znamená to, že pri podávaní ION pacientom (napr. ako kontrastnej látky pri MRI) je potrebná istá opatrnosť, najmä v prítomnosti komorbidných ochorení srdca a pečene.

- SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- KLUKNAVSKÝ, Michal\* - MIČUROVÁ, Andrea\* - ŠKRÁTEK, Martin - BALIŠ, Peter - OKULIAROVÁ, Monika - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta\*\*. A single infusion of polyethylene glycol-coated superparamagnetic magnetite nanoparticles alters differently the expressions of genes involved in iron metabolism in the liver and heart of rats. In *Pharmaceutics*, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 1475. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923.

#### **BENEFIČNÝ ÚČINOK MOLEKULÁRNEHO VODÍKA NA ZMIERNENIE NEALKOHOLOVEJ STEATÓZY PEČENE U ĽUDÍ**

Molekulárny vodík (H<sub>2</sub>) je považovaný mnohými výskumníkmi za nový medicínsky plyn s antioxidačnými a protizápalovými účinkami. Nealkoholické stukovatenie pečene (NAFLD) je patológia pečene sprevádzaná zvýšenou akumuláciou tuku v pečeni, ktorá je spôsobená inými faktormi než konzumácia alkoholu. Koenzým Q10 (CoQ10) patrí medzi antioxidanty a je nevyhnutný pre produkciu energie v mitochondriách buniek. Sledovanie jeho hladiny môže pomôcť identifikovať prípadné mitochondriálne poruchy, ktoré súvisia s rôznymi ochoreniami ako napr. NAFLD. V predkladanej práci sme študovali vplyv adjuvantnej terapie vodou obohatenou H<sub>2</sub> (HRW) na obsah CoQ10, stav oxidačného poškodenia a mitochondriálnu respiráciu krvných doštičiek u pacientov s NAFLD. Do tejto klinickej štúdie bolo zaradených celkovo 30 pacientov s NAFLD a 15 zdravých dobrovoľníkov. H<sub>2</sub> skupina pilo 3x denne 330 ml HRW (4 mg/l H<sub>2</sub>) počas 8 týždňov a 13 pacientov rovnako pilo vodu s CO<sub>2</sub>. Zistili sme, že pacienti s NAFLD mali nižšie koncentrácie CoQ10 v krvi, plazme a krvných doštičkách v porovnaní so zdravými dobrovoľníkmi. Zaznamenali sme tiež zvýšené parametre oxidačného poškodenia v plazme pacientov s NAFLD a zhoršenú mitochondriálnu



respiráciu. Naopak, po 8 týždňoch adjuvantnej liečby HRW sa koncentrácia CoQ10 v krvných doštičkách zvýšila, oxidačné poškodenie sa znížilo a účinnosť mitochondriálnej respirácie sa zlepšila. Dlhodobá suplementácia HRW by mohla byť sľubnou stratégiou na urýchlenie obnovy zdravia u pacientov s NAFLD.

SUMBALOVÁ, Zuzana\*\* - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SZÁNTOVÁ, Mária - KURA, Branislav - MOJTO, Viliam - SLEZÁK, Ján. The Effect of Adjuvant Therapy with Molecular Hydrogen on Endogenous Coenzyme Q10 Levels and Platelet Mitochondrial Bioenergetics in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 12477. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

## NOVÉ INHIBÍTORY ALDÓZAREDUKTÁZY S VYLEPŠENÝMI VLASTNOSTAMI

V oblasti vývoja nových inhibítorov aldózareduktázy sme dosiahli dva významné výsledky. Po rozsiahlej štúdií bolo navrhnutých šesť nových zlúčenín na báze rodanínu s cieľom získať účinný inhibítor aldózareduktázy so zlepšenou biologickou dostupnosťou vďaka funkčnej skupine s nízkou kyslosťou (p-hydroxy substituovaná benzylidénová časť). Účinnosť inhibície zlúčenín bola v rozmedzí hodnôt IC<sub>50</sub> od mikromolárnych až po nanomolárne. Súčasne však bol pozorovaný výrazný pokles selektivity voči štruktúrne príbuznému enzýmu. In silico dokovanie do väzbových miest aldózareduktázy a štruktúrne príbuznej aldehydoreduktázy odhalila špecifické väzbové vzorce testovaných zlúčenín. Toto poznanie môže pomôcť pri projektovaní štruktúrnych analógov so zlepšenou selektivitou.

KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234.

Udelený patent nadväzuje na náš predchádzajúci patent WO2015057175A1, kde sme identifikovali potenciálne liečivo v liečbe neskorých diabetických komplikácií. Po rokoch výskumu sme vyvinuli aplikačnú stratégiu založenú na podaní prekursora (cemtirestat disulfid) aktívneho liečiva (cemtirestat). Pri tejto stratégii (prodrug strategy) dochádza k uvoľneniu aktívneho liečiva po chemickej alebo metabolickej aktivácii neaktívneho prekursora v mieste požadovaného účinku. Týmto prístupom sa môže výrazne zvýšiť dostupnosť liečiva v mieste účinku a znížiť toxicita v porovnaní s priamym podaním liečiva. Okrem toho je možné využiť tento princíp doručenia liečiva pri liečbe onkologických ochorení. Efektívna premena prekursora liečiva na liečivo je totiž viazaná na prirodzene zvýšené redukčné prostredie tumorov, čo zabezpečí zvýšenú selektivitu pôsobenia.

ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina cemtirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK: International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53, A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave, Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Cemtirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12 s., 28 p.

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

#### **KOMPLEXNÉ RASTLINNÉ EXTRAKTY (*RHODIOLA ROSEA*, *NELUMBO NUCIFERA*, *CROCUS SATIVUM*, *PINUS KREMPFII* A *AZARIDACHTA INDICA*) A PRÍRODNÉ ANTIOXIDANTY HODNOTENÉ PRE TERAPIU REUMATOIDNEJ ARTRITÍDY: MODULUJÚCI EFEKT NA ÚČINOK METOTREXÁTU V EXPERIMENTÁLNEJ ARTRITÍDE**

Predmetom nášho výskumu boli prírodné a endogénne antioxidanty so zameraním na karotenoidy (najmä astaxantín) a ich porovnanie s inými antioxidantami (kyselina karnozová, kyselina hyaluronová). Okrem týchto molekúl sme študovali v modeli adjuvantnej artritídy aj komplexné rastlinné extrakty, a to: *Rhodiola rosea*, *Nelumbo nucifera*, *Crocus sativum*, *Pinus krempfii* a *Azaridachta Indica*. Výsledky našich štúdií naznačujú, že kombinovaná terapia študovaných látok a extraktov s metotrexátom (MTX) by mohla byť očakávanou terapeutickou cestou pre zníženie výskytu nežiadúcich účinkov klasických antireumatík typu DMARDs, jednak možnosťou zníženia ich dávky a tiež zlepšením biochemického statusu celého organizmu postihnutého artritídou. Nové zdroje rastlín sme hľadali aj v regióne Vietnamu, (skupina dr. Pham Ngoc Khanh z Institute of Natural Products Chemistry, VAST). Na našich publikáciách sa metodicky podieľali aj kolegovia z Portugalska, Bulharska a z Kamerunu. Konkrétne dr. Kevine Kamga z University v Yaoundé, profesor Adreyi Tchobanov zo Stephan Angeloff Institute of Microbiology, BAS a kolektív profesora Bruna Sepodesa z Lisabonskej Univerzity,

DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína\*\* - CHRASTINA, Martin - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - ROCHA, João - DIREITO, Rosa - FIGUEIRA, Maria Eduardo - SEPODES, Bruno - PONIŠT, Silvester. *Rhodiola rosea* L. Extract, A Known Adaptogen, Evaluated in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 13, art. no. 5053. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.

CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František\*\* - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KAMGA, Kevine Silihe - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BILKA, František - NOVÁK, Peter - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. *Crocus sativus* L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4108. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643.

CHRASTINA, Martin\*\* - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - ŠVÍK, Karol - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - TCHORBANOV, Andrey - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of Saffron Extract, Astaxanthin, and Carnosic Acid on the Levels of Matrix Metalloproteinase-9 and on Body Weight Changes in Arthritis Experiments. In *European Pharmaceutical Journal*, 2022, vol.69, no. 2, p. 26-33. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786.

#### **VPLYV VYBRANÝCH TERAPEUTICKÝCH PRÍSTUPOV NA ELIMINÁCIU KARDIOMETABOLICKÉHO POŠKODENIA VYVOLANÉHO NADMERNÝM HLUKOM**

Epidemiologické štúdie ukázali, že environmentálne stresory predstavujú globálnu hrozbu. Preto je dôležité pochopiť a objasniť patofyziológiu vedúce k rozvoju kardiometabolického poškodenia, určiť, ako dlho môžu tieto nepriaznivé účinky pretrvávať a aj účinne predchádzať vedľajším účinkom alebo ich zmierňovať. Hluk leteckej dopravy spôsobuje oxidačný stres a zápal sprostredkujúce vaskulárnu dysfunkciu a zvýšený krvný tlak. Zotavenie z poškodenia spôsobeného hlukom je zložitejšie, ako sa očakávalo. Vaskulárna funkcia vie byť obnovená u veľkých vodivých ciev, ale pretrváva v mikrocirkulácii. Ako možný terapeutický nástroj pre elimináciu kardiometabolického poškodenia boli použité viaceré prístupy, ktoré viedli k aktivácii AMPK. Výsledky ukazujú, že aktivácia AMPK zabránila endotelovej dysfunkcii a rozvoju oxidačného stresu. Naopak, endotelovo špecifické vyradenie AMPK výrazne zhoršilo vaskulárne poškodenie a spôsobilo stratu zmierňujúcich účinkov cvičením alebo prerušovaným hladovaním.

BAYO JIMENEZ, Maria Teresa\* - GERCKE, Adrian\* - FRENIS, Katie - RAJLIC, Sanela - KVANDOVÁ, Miroslava - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - OELZE, Matthias - KUNTIC, Marin - MIHALIKOVÁ, Dominika - TANG, Qi - JIANG, Subao - RUAN, Yue - DUERR, Georg Daniel - STEVEN, Sebastian - SCHMEISSER, Michael J. - HAHAD,

Omar - LI, Huige - DAIBER, Andreas\*\* - MÜNZEL, Thomas\*. Effects of aircraft noise cessation on blood pressure, cardio- and cerebrovascular endothelial function, oxidative stress, and inflammation in an experimental animal model. In Science of the Total Environment, 2023, vol. 903, no., art. no. 66106. (2022: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR, 1. decil).

KVANDOVÁ, Miroslava\* - RAJLIC, Sanela\* - STAMM, Paul\* - SCHMAL, Isabella - MIHALIKOVÁ, Dominika - KUNTIC, Marin - BAYO JIMENEZ, Maria Teresa - HAHAD, Omar - KOLLÁROVÁ, Marta - UBBENS, Henning - STROHM, Lea - FRENIS, Katie - DUERR, Georg Daniel - FORETZ, Marc - VIOLLET, Benoit - RUAN, Yue - JIANG, Subao - TANG, Qi - KLEINERT, Hartmut - RAPP, Steffen - GERICKE, Adrian - SCHULZ, Eberhard - OELZE, Matthias - KEANEY JR., John F. - DAIBER, Andreas - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - JANSEN, Thomas\*\* - MÜNZEL, Thomas\*\*. Mitigation of aircraft noise-induced vascular dysfunction and oxidative stress by exercise, fasting, and pharmacological  $\alpha$ 1AMPK activation: molecular proof of a protective key role of endothelial  $\alpha$ 1AMPK against environmental noise exposure. In 8, 2023, vol. 30, no. 15, p. 1554-1568. (2022: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 1.582 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwad075> (German Research Foundation (DFG KR 4011/3-1))

## MODULÁCIA SIGNÁLNYCH DRÁH VPLYVOM SRDCOVÉHO ZLYHÁVANIA A MOŽNOSTI TERAPIE

Za najvýznamnejšie výsledky CEM SAV za rok 2023 v rámci medzinárodnej spolupráce považujeme tie, ktoré vznikli v rámci kardiovaskulárneho výskumu CEM SAV s Inštitútom klinickej a experimentálnej medicíny (IKEM) v Prahe. Originálne výsledky boli publikované v kvalitných zahraničných vedeckých časopisoch a prezentované na medzinárodných vedeckých podujatiach. Na modely tlakovo a objemovo preťaženého srdca potkana imitujúceho srdcové ochorenia u ľudí sa zistili abnormality v expresii a topológii proteínu zabezpečujúceho prenos elektrického signálu, konexínu 43, ako i remodelácia extracelulárnej hmoty obmedzujúca medzibunkovú signalizáciu. Tieto zmeny majú za následok elektrickú nestabilitu a poruchy mechanickej funkcie srdca. Tým prispievajú k srdcovému zlyhávaniu a k tvorbe arytmogénneho substrátu. Tieto patologické zmeny boli potláčané vplyvom aplikácie angiotenzínu (1-7), stimulátora solubilnej *guanýlátcyklázy* a liekov trandolaprilu a losartanu. Výsledky prispeli k odhaleniu mechanizmov srdcového zlyhávania a náchylnosti k závažným arytmiám preťaženého srdca ako aj k novým mechanizmom účinku klinických liekov.

SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - ČERVENKA, Luděk - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. The treatment with trandolapril and losartan attenuates pressure and volume overload alternations of cardiac connexin-43 and extracellular matrix in Ren-2 transgenic rats. In Scientific Reports, 2023, vol. 13, art. no. 20923. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322.

SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3490. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067

GAWRYS, Olga - HUSKOVÁ, Zuzana - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - MELENOVSKÝ, Vojtěch - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TÁBORSKÝ, Miloš - ČERVENKA, Luděk. The treatment with sGC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume overload induced by aorto-caval fistula. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2023, vol. 396, no. 12, p. 3757-3773. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.66 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURAHARA, Lin Hai - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Distinct Cardiac Connexin-43 Expression in Hypertrophied and Atrophied Myocardium May Impact the Vulnerability of the Heart to Malignant Arrhythmias. A Pilot Study. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S37-45. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.

## 2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

| <b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>   | <b>Počet v r. 2023/<br/>doplňky z r. 2022</b> |
|--|---|
| <b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>  | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>  | <b>1 / 0</b>                                  |
| <b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>                          | <b>1 / 0</b>                                  |
| <b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>                     | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>   | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>   | <b>1 / 1</b>                                  |
| <b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>     | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b> | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>   | <b>56 / 1</b>                                 |
| <b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>                                  | <b>20 / 0</b>                                 |
| <b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>  | <b>2 / 1</b>                                  |
| <b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>  | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>  | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>  | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>  | <b>9 / 0</b>                                  |
| <b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>  | <b>1 / 1</b>                                  |
| <b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>   | <b>0</b>                                      |
| <b>18. Ostatné vydané periodiká</b>  | <b>2</b>                                      |
| <b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>   | <b>2 / 0</b>                                  |
| <b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>   | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>   | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>  | <b>0 / 0</b>                                  |

*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  |
|--|--------|--------|--------|-------|--------|
| <b>Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR)</b><br><i>Počet článkov / doplnky</i>      | 21 / 1 | 28 / 0 | 14 / 0 | 6 / 0 | 69 / 1 |
| <b>Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago)</b><br><i>Počet článkov / doplnky</i> | 39 / 1 | 17 / 0 | 11 / 0 | 9 / 0 | 76 / 1 |

Tabuľka 2g Ohlasy

| OHLASY   | Počet v r. 2022/<br>doplnky z r. 2021 |
|--|---------------------------------------|
| <b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>   | 2956 / 6                              |
| <b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>   | 512 / 39                              |
| <b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>             | 4 / 0                                 |
| <b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b> | 38 / 19                               |
| <b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>                          | 0 / 0                                 |

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

|  |    |
|--|----|
| <b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b> | 45 |
| <b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>      | 39 |

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

- ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír – TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin, omega-3, and cold acclimation attenuate hypertension-induced myocardial connexin-43 disorders that contributes to the protection from malignant arrhythmias. Meeting of Young Hypertensionologists and Nephrologists - VII. Mathiné, 25.11. 2023, Budapest, Hungary.
- BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš. Role of Ageing and Metabolic Comorbidities in Beneficial Effects of Quercetin in Cardiovascular System. 9th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, October 4-7, Timisoara, Romania.
- BERNÁTOVÁ, I. - KLUKNAVSKÝ, M. - MIČUROVÁ, A. - LIŠKOVÁ, S. - BALIŠ, P. Dimethyl fumarate does not alter vascular functions in borderline hypertensive rats. In 5th BenBedPhar Scientific meeting, Translating NRF2 research into clinical practice, October 12-13 2023. Graz, Austria.
- DULOVA, Ulrika. Investigation of miRNA modifications improving cardioprotective effect. 2nd Meeting of the COST Innovators Grant (CIG) "IMproving Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies" (IMPACT) IG16225 network, 6th - 8th September 2023, Reykjavík, Iceland.
- KANDÁROVÁ, Helena. EUROTOX Award Lecture. 3D Reconstructed Tissue Models in Toxicology: From Initial Idea to Regulatory Acceptance: Keynote lecture. In SOT. 62nd Annual Meeting and ToxExpo. Nashville, Tennessee, US, March 19-23, 2023: Primary program. - Society of Toxicology SOT, 2023

- KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote lecture - Validation of alternative methods for toxicity testing: the secrets of success. Society for Alternatives to Animal Testing in Sri Lanka (SAAT-SL). Colombo, Sri Lank. 31st January and 1st February 2023.
- KANĎÁROVÁ, Helena. Expertise of the SK-NETVAL Laboratory at CEM SAS. NETSKINMODELS - 1st International meeting of COST consortium. February 15–17, 2023, Bratislava, Slovakia
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited lecture - Current Challenges in Phototoxicity Testing. Lake Como Summer School, May 19, 2023, Lake Como, Italy
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited lecture - Validation of new in vitro alternatives to animal tests. British Toxicology Society BTS. 17-19st April 2023, Birmingham, UK
- KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote lecture. Assessment of Cosmetic Safety Without Animal Testing – Are We There Yet or Returning Back to the 20th Century? DGK/IKW Seminar for Safety Assessors, September 27, 2023, Warsaw, Poland
- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation. 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023, May 29-30, Pirot, Serbia.
- KURA, Branislav – LE BARON, Tyler W. - 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 - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - SLEZÁK, Ján. Systemic therapeutic effects of perioperative molecular hydrogen administration. Fourth International conference of ISHMB 17th – 18th of November 2023, Haikou, China.
- PECHÁŇOVÁ, Oľga - SAMAN, Ezgi - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Metabolic syndrome - targeted therapy versus natural polyphenolic substances. 9th International Congress of Pathophysiology and 5th Congress of Physiological Sciences of Serbia, Kragujevac, Serbia.
- PECHÁŇOVÁ, Oľga. The Role of Nitric Oxide in Metabolic Syndrome: An Experimental Study. 9<sup>th</sup> European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, October 4 – 7, 2023, Timisoara, Romania.
- RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - ZOHDI, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Endogénna kardioprotekcia: molekulárne mechanizmy a potenciálne využitie v klinickej medicíne. 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov, Česká republika
- 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 - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the Heart. Method mitigating oxidative stress by perioperative administration of molecular hydrogen. 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov, Česká republika
- SYKORA, Matus – KRATKY, V. - TRIBULOVA, Narcisa - Kopkan, L. - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara. Modulation of extracellular matrix and intercellular communication in rats with hemodynamic cardiac overload. Meeting of Young Hypertoniologists and Nephrologists - VII. Mathiné, 25.11. 2023, Budapest, Hungary.
- ŠOLTESOVÁ PRNOVÁ, Marta: Cemtiresat – New Potential Drug for Secondary Diabetic Complications Treatment. 2nd International and 27th National Pharmacology Congress. 23-26 November 2023. Turkish Pharmacological Society.

### *2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach*

- BERNÁTOVÁ, Iveta. NRF2 in stress responses, BenBedPhar Training School: NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside, June 26—30, 2023, Smolenice Castle, Slovakia.
- DUBOVICKÝ, Michal. Modifiable environmental factors and „silent” pandemic: L-01: keynote lecture. TOXCON 2023: Interdisciplinary Toxicology Conference, September 27-29, 2023, High Tatras, Slovakia
- KANĎÁROVÁ, Helena. Keynote lecture - Medical Devices Biocompatibility Testing in Vitro – Are We There Yet? 27th International Conference of the Slovak Society for Quality at the occasion of the World Quality Week, 30.November -1 December, 2023, High Tatras, Slovakia

### *2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách*

- BAUEROVÁ, K. Natural Compounds in Experimental Arthritis focussing on antioxidants. School of Mechanics and Aerospace Engineering, Dalian University of Technology, 29.11.2023, Dalian, Čína
- KANĎÁROVÁ, Helena. Eye irritation testing in vitro: where do we stand on the way to fully replace animal testing? Università degli Studi di Milano, Veterinary Biotechnology Sciences, April 04, 2023, Milano, Italy
- KANĎÁROVÁ, Helena. Invited lecture - Case study: Skin Irritation Validation study. OECD Stakeholders workshop on operational and financial aspects of validation. OECD Headquarters, 14-15 December 2023, Paris France
- PECHÁŇOVÁ, Oľga. Lipids and nitric oxide in experimental models of metabolic syndrome. Victor Babes University of Medicine and Pharmacy. October 3, 2023, Timisoara, Romania
- ŠOLTESOVÁ PRNOVÁ, Marta. Prírodné alebo syntetické – cesta nového lieku. Ústav aplikovanej biológie, Fakulta biotechnológie a potravinárstva, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre.

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent**

#### **a) na Slovensku**

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

Číslo patentu: WO2022132058A1

Dátum priority: 31.7.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i., , Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK

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



## **b) v zahraničí**

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

Číslo patentu: CN116601159A

Dátum priority: 15.8.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK :

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

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

Číslo patentu: EP4259152A1

Dátum priority: 18.10.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK

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

### *2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023*

## **a) na Slovensku**

Názov vynálezu: Biomedicínska metóda hodnotenia pro- a/alebo antioxidačných vlastností rastlinných polyfenolov a jej použitie

Číslo prihlášky: PP50030-2023

Dátum priority: 10.5.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Pôvodcovia vynálezu: Šoltés Ladislav, Valachová Katarína, Švík Karol, Pádej Ivan, Mach Mojmir

## **b) v iných krajinách ako prioritná prihláška**

## **c) PCT**

## **d) EP**

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

Krajina: Európska únia

Číslo prihlášky: EP21840712.0

Dátum priority: 18.10.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK

Pôvodcovia vynálezu: Štefek Milan, Kováčiková Lucia, Šoltésová Prnová Marta, RNDr. Addová Gabriela, PhD., Doc. RNDr. Boháč Andrej, CSc.



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

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

Krajina: Čína

Číslo prihlášky: CN202180082884.8

Dátum priority: 15.8.2023

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK :

Pôvodcovia vynálezu: Štefek Milan, Kováčiková Lucia, Šoltésová Prnová Marta, RNDr. Addová Gabriela, PhD., Doc. RNDr. Boháč Andrej, CSc.

#### 2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

##### a) prihlásené v roku 2023

##### b) udelené v roku 2023

#### 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)

#### 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   | 2                           |
| Barteková Monika   | VEGA   | 9                           |
| Bauerová Katarína  | APVV   | 1                           |
| Bernátová Iveta    | VEGA   | 1                           |
| Cebová Martina     | VEGA   | 2                           |
| Čáčányiová Soňa    | VEGA   | 6                           |
| Farkašová Veronika | VEGA   | 1                           |
| Gáspárová Zdenka   | VEGA   | 1                           |
| Kaločayová Barbora | VEGA   | 1                           |
| Kandárová Helena   | VEGA   | 2                           |
| Kováčiková Lucia   | VEGA   | 1                           |
| Kura Branislav     | VEGA   | 2                           |
| Lomenová Jana      | VEGA   | 1                           |
| Mach Mojmír        | VEGA   | 8                           |
| Májeková Magdaléna | VEGA   | 1                           |
| Pecháňová Oľga     | KEGA   | 2                           |
|                    | Projekty Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR | 2                           |
| Púzserová Angelika | VEGA   | 1                           |
| Ráčková Lucia      | VEGA   | 5                           |

|                        |         |    |
|------------------------|---------|----|
| Ravingerová Táňa       | VEGA SR | 10 |
| Riečanský Igor         | VEGA    | 13 |
| Slezák Ján             | APVV    | 1  |
|                        | VEGA    | 5  |
| Šoltésová Prnová Marta | VEGA    | 2  |
| 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 |
| Andelová Natália   | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Bališ Peter        | 0               | 0           | 24                     | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Barančík Miroslav  | 0               | 0           | 16                     | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Barteková Monika   | 0               | 0           | 6                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Bauerová Katarína  | 0               | 0           | 33                     | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Berényiová Andrea  | 0               | 0           | 5                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Bernátová Iveta    | 0               | 0           | 7                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Bzdúšková Diana    | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Cebová Martina     | 0               | 0           | 26                     | 5            | 0       | 0        | 0           |
| Cimrová Barbora    | 0               | 0           | 3                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Čačányiová Soňa    | 0               | 0           | 5                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Dubovický Michal   | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Egan Beňová Tamara | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Farkašová Veronika | 0               | 0           | 3                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Gáspárová Zdenka   | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Kandárová Helena   | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 1           |
| Kimijanová Jana    | 0               | 0           | 8                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Kováčiková Lucia   | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Kura Branislav     | 0               | 1           | 12                     | 1            | 0       | 0        | 0           |
| Líšková Silvia     | 0               | 0           | 4                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Mach Mojmir        | 0               | 0           | 3                      | 0            | 0       | 0        | 0           |

|                             |          |          |            |          |          |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Májeková Magdaléna          | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Marko Martin                | 0        | 0        | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Michalko Drahomír           | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Pecháňová Oľga              | 0        | 0        | 32         | 2        | 0        | 0        | 0        |
| Púzserová Angelika          | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Ráčková Lucia               | 1        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Rajtík Tomáš                | 0        | 0        | 4          | 0        | 3        | 2        | 0        |
| Ravingerová Táňa            | 0        | 0        | 10         | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Riečanský Igor              | 0        | 0        | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Slezák Ján                  | 0        | 2        | 8          | 0        | 0        | 0        | 1        |
| Sýkora Matúš                | 0        | 0        | 4          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Szeiffová Bačová<br>Barbara | 0        | 0        | 4          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Šoltéssová Prnová Marta     | 0        | 0        | 0          | 0        | 0        | 1        | 0        |
| Šramel Peter                | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Tribulová Narcisa           | 0        | 0        | 23         | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Vranková Stanislava         | 0        | 0        | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| <b>Spolu</b>                | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>249</b> | <b>8</b> | <b>3</b> | <b>3</b> | <b>2</b> |

### 2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedeckí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori zahraničných impaktovaných časopisov, kníh a recenzovaných zborníkov. V roku 2023 pôsobili ako guest-editori viacerí vedeckí pracovníci:

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

V roku 2023 pôsobili T. Ravingerová, M. Barteková a A. Duriš Adameová ako quest-editori špeciálneho čísla časopisu Physiological Research "New frontiers in basic cardiovascular research". Czech Academy of Sciences

V roku 2023 boli J. Slezák a B. Kura editori knihy pre Springer Nature s názvom „Molecular Hydrogen in Health and Disease“. vydavateľstvo Springer Nature.

J. Slezák bol v roku 2023 editorom Special Issue Status Report-[Pharmaceuticals], Special Issue on "Therapeutic Potential of Molecular Hydrogen", vydavateľstvo MDPI.

K Bauerová - špeciálne číslo "The Role of Natural Compounds in Autoimmune Diseases" v časopise Nutrients, vydavateľstvo MDPI.

H. Kandarova - editovala špeciálne číslo: ESTIV 2022 - ESTIV 2022: Key enabling non-animal technologies for research, education and testing v časopise Toxicology in Vitro, vydavateľstvo Elsevier.

- H. Kandarova - editovala špeciálne číslo: Virtual Special Collection: Spotlight on Serum-free Approaches v časopise ATLA, vydavateľstvo SAGE.
- K. Valachová – editovala špeciálne číslo "Hyaluronan II" v časopise Molecules, vydavateľstvo, MDPI

### **Študijné pobyty a štipendiá**

Mladá vedecká pracovníčka CEM SAV, v. v. i. Dr. Kristína Ferenczyová získala v roku 2023 štipendium na 3-mesačný zahraničný pobyt cez SAIA (Výzva Rakúsko-Slovensko). Referenčné číslo získaného štipendia: MPC-2022-04541. Pobyt prebehol v období od 1.9. do 30.11.2023.

Doktorandka Ulrika Duřová získala v roku 2023 štipendium od organizácie COST na realizáciu zahraničného pracovného pobytu na pracovisku Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University, Budapest, Hungary. Pobyt prebehol v období od 1.3. do 31.5.2023.

Doktorandka Basak G. Aydemir získala v roku 2023 štipendium ERASMUS a zúčastnila sa v období od 12.6. - 31.8. 2023 na Katedre biomedicínskych vied Kodanskej univerzity v Dánsku.

Doktorand Ing. Peter Pôbiš získal štipendium od organizácie Peta International Scientific Committee na realizáciu zahraničného pobytu a školenia o senzibilizácii in vitro v Hamburgu, Nemecko. Školenie prebehlo v období od 14.-16. júna 2023.

### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

*3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia*

1. medzinárodné stretnutie riešiteľov projektu COST Netskinmodels, Hotel ParkInn, Bratislava, 90 účastníkov, 15.02.-17.02.2023

ONTOX Stakeholders meeting, NH Hotel, Brusel, Belgicko, 90 účastníkov, 13.03.-14.03.2023

2023 ESTIV tréningový kurz v aplikovanej in vitro toxikológii, ÚEFT CEM, SAV, Bratislava, SK, 25 účastníkov, 29.05.-02.06.2023

Metódy in vitro toxicity získavajú na dôležitosť, najmä ako odpoveď na niekoľko európskych legislatívnych zmien, ktoré požadujú viac mechanisticky orientovaného rozhodovania a obmedzujú alebo dokonca zakazujú použitie pokusov na zvieratách na účely hodnotenia rizika. Preto je tu naliehavý dopyt po toxikológoch a hodnotiteľoch rizika, aby zahrnuli údaje z metód testov in vitro do regulačného hodnotenia bezpečnosti chemických látok.

Výcvikový kurz ESTIV Applied Training má za cieľ uspokojiť túto dôležitú potrebu tým, že školí jednotlivcov, ktorí chcú začať alebo pokračovať v kariére v tejto oblasti alebo sa aktualizovať v stave umenia aplikovanej in vitro toxikológie. Tento kurz je uznávaný organizáciou EUROTOX ako oprávnený pre akreditáciu Európskeho registrovaného toxikológa (ERT) (téma B19).

Tento 6-dňový kurz bol v roku 2023 organizovaný Európskou spoločnosťou pre in vitro toxikológiu (ESTIV) v spolupráci s akademickými partnermi z UEFT CEM SAS. Kurz kombinuje prednášky vedúcich odborníkov s vysoko interaktívnymi skupinovými cvičeniami. Prednášky obsiahli široké spektrum tém relevantných pre regulačnú, skríningovú a investigatívnu in vitro toxikológiu. Kurz ponúkol aj praktické demonštračné (hands-on) časti, ktoré boli demonštrované vývojármi technológie a metód.

NRF2 in noncommunicable diseases: from bench to bedside, Kongresové centrum SAV, Smolenice, 39 účastníkov, 26.06.-30.06.2023

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".

9. medzinárodné sympóziu o regulácii rovnováhy človeka, Kongresové centrum SAV Smolenice, 60 účastníkov, 10.09.-13.09.2023

Oxid dusnatý: signálna molekula storočia, Šolta, Chorvátsko, 50 účastníkov, 11.09.-15.09.2023

Išlo o 11. medzinárodné sympóziu o oxide dusnatom, na ktorom sa hovorilo o faktoroch, ktoré sú spojené s NO signalizáciou ako Nrf2, NF-kappaB, ale aj o liekoch a látkach, ktoré môže ovplyvniť tvorbu NO. Medzi také látky patrí napríklad kvercetin, 7,8-dihydroxyflavón, aliskiren, zofenopril a mnohé ďalšie. Diskutovalo sa aj o interakcii s inými plynými molekulami, ako je molekulárny vodík alebo hydrogénsíran.

TOXCON 2023, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 120 účastníkov, 27.09.-29.09.2023

Medzinárodné interdisciplinárne toxikologické konferencie TOXCON boli pôvodne založené ako platforma, ktorá umožňuje vedeckú výmenu najnovších poznatkov z toxikologického výskumu a príbuzných vedných disciplín medzi slovenskými a českými toxikológmi. V súčasnosti reputácia konferencií TOXCON siaha ďaleko za hranice bývalého Česko-Slovenska.

TOXCON si získal medzinárodnú reputáciu a stal sa jednou z renomovaných, vysoko oceňovaných konferencií v krajinách strednej a východnej Európy s prívlastkom „rodinná atmosféra“. Medzi pravidelnými účastníkmi sa TOXCONu zúčastnilo mnoho vynikajúcich odborníkov z Nemecka, USA, Talianska, Španielska, Švédska, Turecka, Maďarska, Izraela, Poľska, Rakúska, Iránu, Estónska a Indie. Je skôr povzbudivé, že počet účastníkov neustále rastie. Vysoká úroveň sprievodných podujatí prispela k upevneniu odborných aj priateľských kontaktov.

*3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)*

10th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences/10. meeting Medzinárodnej Akadémie Kardiovaskulárnych vied – Európskej sekcie (IACS –ES). , Šamorín, Slovensko, 30.09.-02.10.2024, (Adriana Duriš Adameová, , [adriana.duris.adameova@savba.sk](mailto:adriana.duris.adameova@savba.sk))

10. meeting Medzinárodnej Akadémie Kardiovaskulárnych vied – Európskej sekcie (IACS –ES).  
Chair: A. Adameová, co-chairs: T. Ravingerová, J. Slezák.

*3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií*

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

| Meno pracovníka     | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|---------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Bališ Peter         | 0          | 1           | 0                        |
| Barančík Miroslav   | 0          | 1           | 0                        |
| Bernátová Iveta     | 1          | 1           | 0                        |
| Bzdúšková Diana     | 0          | 0           | 1                        |
| Cebová Martina      | 1          | 0           | 0                        |
| Čačányiová Soňa     | 1          | 0           | 0                        |
| Kandárová Helena    | 1          | 0           | 3                        |
| Kimijanová Jana     | 0          | 0           | 1                        |
| Kluknavský Michal   | 1          | 0           | 0                        |
| Mičurová Andrea     | 0          | 1           | 0                        |
| Pecháňová Oľga      | 0          | 0           | 2                        |
| Ravingerová Táňa    | 0          | 0           | 1                        |
| Slezák Ján          | 0          | 0           | 1                        |
| Vranková Stanislava | 1          | 1           | 0                        |
| <b>Spolu</b>        | <b>6</b>   | <b>5</b>    | <b>9</b>                 |

### 3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

##### Mgr. Katarína Andelová, PhD.

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)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science Member (funkcia: člen )  
HFA Regular Member (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: Prezidentka 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)

RNDr. Mojmir Mach, PhD.

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

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)  
Česká společnost pro hypertenziu (funkcia: členka)  
Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: členka)  
Federation of European Physiological Societies (funkcia: 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)  
International Union of Physiological Sciences (funkcia: členka)  
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)

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

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

akademik-zahraničný člen- Ruskej akadémie prírodných vied (funkcia: akademik)

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 Academy of Sciences and Arts, Austria (funkcia: člen )

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. 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.

Mediterranean Neuroscience Society (funkcia: člen)

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)

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

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

| <b>Meno pracovníka</b> | <b>Typ programu/projektu/výzvy</b>  | <b>Počet hodnotených projektov</b> |
|------------------------|---|------------------------------------|
| Cebová Martina         | APVV  | 1                                  |
| Ferko Miroslav         | Grantová agentura Univerzity Karlovej/Molekulární mechanizmy rezistence vůči mitochondriálně cíleným chelátorům železa: Úloha NOTCH3 a ABCB1. | 1                                  |
| Kandárová Helena       | ARDF  | 4                                  |
|                        | EPAA refinement projects  | 6                                  |
|                        | JCMM PhD proposals programme  | 1                                  |
| Kimijanová Jana        | 1. Veřejná soutěž ve výzkumu, experimentálním vývoji a inovacích, Ministerstvo zdravotnictví ČR   | 1                                  |
| Pecháňová Olga         | OTKA  | 3                                  |
|                        | UEFISCDI  | 1                                  |

### 3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTs ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

15.-19. februára 2023 sa usporiadal organizačný výbor pod vedením Dr. Heleny Kandárovej, členkou Management Committee projektu COST CA 21108 NETSKINMODELS a v roku 2023 aj vedúcou pracovnej skupiny 5 - Manažment, prvé stretnutie konzorcia v Bratislave. Podujatie prilákalo viac ako 90 špičkových odborníkov z 24 krajín. Počas stretnutia sa diskutovalo o vývoji, štandardizácii a validácii pokročilých 3D modelov kože, ktoré budú mať uplatnenie v personalizovanej medicíne a ktoré pomôžu vyriešiť aj problémy nedostatočnej predikcie súčasných animálnych modelov kožných ochorení u ľudí. Na organizácii podujatia podujatí sa podieľali mladí vedeckí pracovníci z ÚEFT CEM.

V roku 2023 usporiadal organizačný výbor pod vedením I. Bernátovej, ktorá je členkou Management Committee projektu COST CA20121, medzinárodnú Training School zameranú na úlohu NRF2 v chronických neprenosných ochoreniach, ktorá sa uskutočnila v dňoch 26.-30.3.2023 v Smoleniciach. Podujatie bolo financované projektom COST CA20121. Na podujatí sa vďaka finančnej podpore z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR zúčastnilo aj sedem mladých vedeckých pracovníkov zo Slovenska.

V dňoch 18.-22.9.2023 navštívila UNPF CEM SAV doc. Anna Grochot-Przeczek, DrSc. z Department of Medical Biotechnology, Faculty of Biochemistry Biophysics and Biotechnology, Jagiellonian University, Krakow, Poľsko, odborníčka na mechanizmy regulácie funkcie NRF2 v cievach, ktorá sa na Oddelení experimentálnej hypertenzie študovala metódy stanovenie cievnej stený pomocou drôťkového myografu. Pobyt bol financovaný z STSM schémy projektu COST CA20121. V rámci pobytu predniesla prednášku s názvom: "The interplay of NRF2/KEAP1 axis and miR-34a in abdominal aortic aneurysm."

V rámci programu dlhodobých pobytov postdoktorandov SAIA v mesiacoch apríl až november 2023 na pracovisku ÚEFT CEM stážovala Mgr. Silihe Kamga Kevine, PhD z University of Yaoundé I, Cameroon. Riešila projekt s názvom "The effects of *Crocus sativus* (Saffron), *Azadirachta indica* L (Neem) and their main bioactive compounds in combinatory treatment with methotrexate on experimental arthritis" v spolupráci s kolektívom Dr. Bauerovej.

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.*

## 4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

### 4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Preukázanie biokompatibility a ekvivalencie zdravotníckej pomôcky

Kto využíva výsledok: SAV a priemysel

Rok využívania od: 2023

Rok využívania do: 2024

Projekt: Testovanie biokompatibility dvoch zdravotníckych pomôcok z hľadiska preukázania ekvivalencie

Rok vytvorenia výsledku: 2023

Autori výsledku: Kandarova Helena, Pôbiš Peter

### 4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

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

Zadávateľ výskumného kontraktu: Klienti z priemyslu požadujúci registráciu pre ECHA

Začiatok spolupráce: 2023

Ukončenie spolupráce: 2023

Finančný prínos pre organizáciu (€): 363 550,-

Názov/účel kontraktového výskumu: Účinok inhalácie zahrievaného tabaku na respiračné a kardiovaskulárne parametre u zdravých a spontánne hypertenzívnych potkanov

Zadávateľ výskumného kontraktu: Philip Morris Products SA

Začiatok spolupráce: 2023

Ukončenie spolupráce: 2026

Finančný prínos pre organizáciu (€): 200 804,-

### 4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

## 5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

### 5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2023

| Forma                 | Počet k 31.12.2023 |    |                    |   | Počet doktorandov po doktorandskej skúške |   | Počet ukončených doktorantúr v r. 2023 |   |                     |   |                     |   |
|-----------------------|--------------------|----|--------------------|---|---|---|--|---|---------------------|---|---------------------|---|
|                       |                    |    |                    |   |   |   | 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  | 7                  | 12 | 0                  | 3 | 7   | 6 | 2                                      | 2 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Denná z iných zdrojov | 0                  | 0  | 0                  | 0 | 0   | 0 | 0                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Externá               | 0                  | 1  | 0                  | 1 | 0   | 0 | 1                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Spolu                 | 7                  | 13 | 0                  | 4 | 7   | 6 | 3                                      | 2 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Z toho zahraničných   | 1                  | 3  | 0                  | 2 | 1   | 0 | 0                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Súhrn                 | 20                 |    | 4                  |   | 13  |   | 5                                      |   | 0                   |   | 0                   |   |

Uvádza sa 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 2023 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.

### 5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b 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                     |

## 5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 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. Katarína Andelová | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 9 / 2019                  | 8 / 2023             | 4.2.10 fyziológia živočíchov    | RNDr. Narcisa Tribulová DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.    | Prírodovedecká fakulta UK                |
| Mgr. Martin Chrastina  | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 9 / 2019                  | 8 / 2023             | 7.3.2 farmakológia              | PharmDr. Silvester Poništ PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.   | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine |
| Mgr. Marek Jelemenský  | externé štúdium                            | 9 / 2017                  | 8 / 2023             | 4.2.10 fyziológia živočíchov    | doc. RNDr. Monika Barteková PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. | Prírodovedecká fakulta UK                |
| Mgr. Andrea Mičurová   | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 9 / 2019                  | 8 / 2023             | 4.2.10 fyziológia živočíchov    | RNDr. Iveta Bernátová DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.      | Prírodovedecká fakulta UK                |

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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2023 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

| Meno doktoranda  | Forma DŠ                                   | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov študijného odboru         | Meno a organizácia školiteľa  | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu |
|------------------|--|---------------------------|----------------------|---|---|-----------------------------------|
| Mgr. Milan Mitka | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 9 / 2016                  | 8 / 2023             | 7.1.3 normálna a patologická fyziológia | MUDr. Igor Riečanský PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. | Lekárska fakulta UK               |



## 5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

| <b>Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)</b> | <b>z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)</b> | <b>z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu</b> | <b>z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu</b> | <b>z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní</b> |
|---|--|---|---|--|
| 5   | 3  | 2   | 0   | 0  |

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.*

## 5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

| Cotutelle | Co-direction | Iné | Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet |
|-----------|--------------|-----|---|
| 0         | 0            | 0   | IRN/3, TUR/3, UKR/1                           |

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

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

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

Tabuľka 5g 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     | biochémia                                | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU                        |
| chémia                       | 1420     | biochémia                                | Prírodovedecká fakulta UK   |
| biológia                     | 1536     | fyziológia živočíchov                    | Prírodovedecká fakulta UK   |
| všeobecné lekárstvo          | 5141     | normálna a patologická fyziológia        | Lekárska fakulta UK   |
| farmácia                     | 5214     | farmakológia                             | Farmaceutická fakulta UK  |
| všeobecné lekárstvo          | 5141     | lekárske neurovedy                       | Lekárska fakulta UK   |

*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 5h Účast' 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 hodnot' alebo vyšší kvalifikačný stupeň |
|---|--|--|
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia)  | doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)  | Mgr. Katarína Andelová, PhD. (IIb)   |
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)  | doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)   | MVDr. Andrej Barta, PhD. (IIa)   |
| doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (chémia)  |  | RNDr. Jana Klimentová, PhD. (IIa)  |
| doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (biológia)  |  | Mgr. Michal Kluknavský, PhD. (IIa)   |
| doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (fyziológia živočíchov)                                     |  | Ing. Miroslava Kvandová, PhD. (IIa)  |

|  |  |  |
|--|--|--|
| doc. RNDr. Monika Barteková,<br>PhD. (normálna a patologická<br>fyziológia)    |  |  |
| PharmDr. Katarína Bauerová,<br>PhD., DrSc. (chémia a technológia<br>požívatín) |  |  |
| PharmDr. Katarína Bauerová,<br>PhD., DrSc. (farmakológia)                      |  |  |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.<br>(fyziológia živočíchov)                        |  |  |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.<br>(normálna a patologická<br>fyziológia)         |  |  |
| MVDr. Štefan Bezek, DrSc.<br>(toxikológia)                                     |  |  |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.<br>(normálna a patologická<br>fyziológia)          |  |  |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.<br>(farmakológia)                                  |  |  |
| RNDr. Michal Dubovický, CSc.<br>(farmakológia)                                 |  |  |
| RNDr. Ľubica Horáková, PhD.<br>(biochémia)                                     |  |  |
| RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.<br>(biofyzika)                                  |  |  |
| RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.<br>(biochémia)                                  |  |  |
| RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.<br>(fyziológia živočíchov)                      |  |  |
| RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.<br>(normálna a patologická<br>fyziológia)       |  |  |
| RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.<br>(farmakológia)                               |  |  |
| RNDr. Silvia Líšková, PhD.<br>(klinická farmakológia)                          |  |  |
| RNDr. Mojmír Mach, PhD.<br>(farmakológia)                                      |  |  |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová,<br>DrSc. (fyziológia živočíchov)                    |  |  |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová,<br>DrSc. (normálna a patologická<br>fyziológia)     |  |  |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová,<br>DrSc. (vnútorné choroby)                         |  |  |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová,<br>DrSc. (farmakológia)                             |  |  |
| Ing. Lucia Račková, PhD.<br>(biochémia)  |  |  |
| Ing. Lucia Račková, PhD.<br>(ochrana a využívanie krajiny)                     |  |  |
| Ing. Lucia Račková, PhD.<br>(farmakognózia)                                    |  |  |
| MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.,<br>FIACS (fyziológia živočíchov)                |  |  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| MUDr. Igor Riečanský, PhD.<br>(psychiatria)   |  |  |
| D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák,<br>DrSc., FIACS (normálna a<br>patologická fyziológia) |  |  |
| RNDr. Ružena Sotníková, CSc.<br>(farmakológia)  |  |  |
| Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.<br>(chémia a technológia životného<br>prostredia)           |  |  |
| Ing. Marta Šoltésová Prnová,<br>PhD. (farmakológia)                                     |  |  |
| doc. MUDr. Jozef Török, CSc.<br>(normálna a patologická<br>fyziológia)                  |  |  |

## 5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ                        | Prednášky |             | Cvičenia a semináre |             |
|--|-----------|-------------|---------------------|-------------|
|  | doma      | v zahraničí | doma                | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 14        | 1           | 17                  | 0           |
| Celkový počet hodín v r. 2023              | 335       | 8           | 1288                | 0           |

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

|    |   |    |
|----|---|----|
| 1. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác                                      | 36 |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác   | 64 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)   | 17 |
| 4. | Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)   | 23 |
| 5. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác   | 16 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce   | 12 |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác  | 2  |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác   | 12 |
| 9. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 4  |

## 5.9. 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, farmakológia a lekárske neurovedy. V roku 2023 bola uzatvorená aj zmluva s Farmaceutickou fakultou UK v Bratislave na základe ktorej môžu vedeckí pracovníci CEM školiť v programe farmakológia aj na tejto škole.

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 2023 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 v. v. i. má dostatočný počet školiteľov 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 je ešte stále v niektorých prípadoch komplikovaný administratívnym procesom v rámci centra sú školení aj študenti zo zahraničia, v roku 2023 sme školili 6 študentov z rôznych 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.

## 6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

*Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.*

### 6.1. Spoločné pracoviská organizácie

#### 6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Al-Quds University, East Jerusalem

**Oblasť spolupráce:** Vedecko-výskumná

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:** Vedecko-výskumná spolupráca v spoločných projektoch zameraných na účinok molekulárneho vodíka pri prevencii civilizačných ochorení.

**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 biotechnológie a potravinárstva SPU

**Oblasť spolupráce:** Vedecko-výskumná

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:** Vedecko-výskumná spolupráca v projektoch zameraných na nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami.

**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 informatiky a informačných technológií STU

**Oblasť spolupráce:** Vedecko-výskumná a pedagogická

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:** Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti tvorby QSAR modelov. Pedagogická spolupráca v oblasti záverečných práce (bakalárske a diplomové práce) ako aj výučba predmetov Tímový projekt I a II a Prírodou inšpirované počítanie.

**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 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 je riešený spoločný projekt 2/0104/22 - Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok a projekt 1/0016/20 - Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multicelový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischemie? Spolupráca je tiež v rámci projektu APVV-20-0242.

**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 a APVV-21-0194 - Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom; 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 stáleho členstva v Biochemickej odborovej komisii (Račková, Barteková, Horáková) a v odborovej komisii pre Fyziológiu živočíchov (Barančík, Barteková). 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, 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 doktorských študijných programoch Všeobecné lekárstvo a špecializačný študijný program 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 neurofyziologicalkých 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 H<sub>2</sub>S/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:** 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 – medziodkademický 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 kontrakčná 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 (nefrektómia) u normotenzných, hypertenzných a diabetických pacientov.

### 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 2023 realizované experimenty týkajúce sa farmakokinetického hodnotenia selektívneho inhibítora TRPV2 kanálov látky SET2, vzorky boli následne analyzované metódou HPLC. Finančný efekt pre SAV: 3808 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 roku 2023 sa v rámci spolupráce skúmala úloha nekroptotickej signalizácie v myokarde diabetických ZDF potkanov. V neprítomnosti ischemie aktivácia nekroptózy (fosforylácia RIP3) nevedla k ďalšiemu zhoršeniu mechanizmov bunkovej smrti a poškodeniu štruktúry a funkcie srdca. Finančný efekt pre SAV: 6902 EUR.

**Názov projektu:** Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekroptického fenotypu: signalizácia a multicelový 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:** V roku 2023 sa v rámci spolupráce uskutočnila analýza nekroptotickej a pyroptotickej signalizácie v srdci potkanov s diabetom typu 2. Okrem zmien metabolizmu, zvýšenej hmotnosti tela a zníženej frekvencie akcie srdca iné (signalizačné) zmeny neboli pozorované. Finančný efekt pre SAV: 3 808 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 experimentálnej medicíny (IKEM), Praha, Česká republika

**Koordinátor projektu:**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 skúmal vplyv prerušovaného pobytu v hypoxickom komore v priebehu štyroch týždňov u potkanov kmeňa Wistar. Zvieratá podstúpili echokardiografické vyšetrenie srdca s následným odberom vzoriek na el. mikroskopiu a štúdium bunkovej signalizácie. Finančný efekt pre SAV: 40806 EUR.

**Názov projektu:** Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-22-0296

**Spolupracujúce inštitúcie:** Lekárska fakulta UK Bratislava

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

**Začiatok spolupráce:** 2023

**Koniec spolupráce:** 2027

**Zhodnotenie:** 182 000€

**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 2023 uskutočnili 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 spúšťačích 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 2023 skúmali formy neinvazívnych adaptačných protokolov u potkanov kmeňa Wistar ktoré boli vystavené pobytu v hypoxickom 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 2023 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. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

| Typ              | Počet | Typ                  | Počet | Typ                | Počet |
|------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| prednášky/besedy | 29    | tlač                 | 5     | TV                 | 6     |
| rozhlas          | 7     | internet             | 64    | exkurzie           | 16    |
| publikácie       | 1     | multimediálne nosiče | 0     | dokumentárne filmy | 0     |
| iné              | 72    |                      |       |                    |       |

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia   | Domáca/<br>medzinárodná | Miesto                            | Dátum konania     | Počet<br>účastníkov |
|---|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------|
| XV. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2023          | domáca                  | Bratislava                        | 22.5.-30.6.2023   | 107                 |
| Kreatívna veda, neformálna konferencia venovaná pedagogickej obci | domáca                  | Bratislava                        | 22.11.-22.11.2023 | 25                  |
| Kreatívna veda, neformálna konferencia venovaná pedagogickej obci | domáca                  | Bratislava                        | 22.11.-22.11.2023 | 25                  |
| 1. medzinárodné stretnutie riešiteľov projektu COST Netskinmodels | medzinárodná            | Hotel ParkInn, Bratislava         | 15.2.-17.2.2023   | 90                  |
| ONTOX Stakeholders meeting  | medzinárodná            | NH Hotel, Brusel, Belgicko.       | 13.3.-14.3.2023   | 90                  |
| 2023 ESTIV tréningový kurz v aplikovanej in vitro toxikológii     | medzinárodná            | ÚEFT CEM, SAV, Bratislava, SK     | 29.5.-2.6.2023    | 25                  |
| NRF2 in noncommunicable diseases: from bench to bedside           | medzinárodná            | Kongresové centrum SAV, Smolenice | 26.6.-30.6.2023   | 39                  |
| 9. medzinárodné sympóziu o regulácii rovnováhy človeka            | medzinárodná            | Kongresové centrum SAV Smolenice  | 10.9.-13.9.2023   | 60                  |
| Oxid dusnatý: signálna molekula storočia                          | medzinárodná            | Šolta, Chorvátsko                 | 11.9.-15.9.2023   | 50                  |
| TOXCON 2023   | medzinárodná            | Stará Lesná, Vysoké Tatry         | 27.9.-29.9.2023   | 120                 |

### 7.3. Účasť na výstavách

#### 7.4. Účast v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c 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           | 2                        |
| Riečanský Igor     | 0          | 0           | 1                        |
| <b>Spolu</b>       | 0          | 1           | 4                        |

#### 7.5. 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.

Cardiology Letters (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

##### 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)

Frontiers in Neurology (funkcia: Guest Associate Editor)

PCI Health and Movement Science (funkcia: Guest Associate Editor)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Antioxidants (funkcia: Editor)

Springer Nature (funkcia: Editor)

Ing. Miroslava Kvandová, PhD.

Frontiers in Pharmacology/Renal Pharmacology (funkcia: Review 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 Pechánová, 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)  
Molecular and cellular biochemistry (funkcia: Co-editor)  
Pharmaceuticals (funkcia: Editor)  
Springer Nature (funkcia: Editor)  
The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Hostujúca editorka)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecules (funkcia: guest editor)

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)

## 7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Katarína Andelová, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

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 lekárska 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)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (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)  
Slovenskej spoločnosti pre neurovedy (funkcia: člen)  
spoločnosť pre Vyššie funkcie mozgu Slovenskej lekárskej spoločnosti (funkcia: člen)  
spolok slovenských lekárov v Bratislave SLS (funkcia: člen)

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

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

PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)  
Slovenská lekárska komora (SLeK) (funkcia: člen)  
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)  
The Slovak Toxicology Society (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 skupiny, 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)

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)

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)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (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 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 Májeková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

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

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Mičurová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska 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 Pecháňová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: členka)

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 Púzserová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (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)

Mgr. Jakub Strapec

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

SLOVENSKÁ KARDIOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ (funkcia: člen)  
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltésová 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. Jana Vlkovičová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (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)

## 7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách

23.-24.6. 2023 sa konala udalosť „Víkend so SAV“, kde sa popularizovala práca vedcov zo Slovenskej akadémie vied a propagovali sa najnovšie vedecké poznatky. Do tejto aktivity sa aktívnym spôsobom zapojili aj vedeckí pracovníci centra. V rámci aktivít si záujemcovia mohli dať zmerať krvný tlak, tep a parametre telesnej stavby, čo poskytlo účastníkom prehľad o ich zdravotnom stave. Ďalšou aktivitou bola skúška virtuálnej reality, ktorá umožní umiestniť jedincov do prostredí, ktoré nie sú v reálnom živote jednoducho dostupné alebo predstavujú bezpečnostné riziko. Účastníci získali informácie, ako udržiavame rovnováhu, čo na ňu vplyva, prečo môžeme pociťovať strach vo výškach a ako sa dá tento strach aspoň čiastočne zmierniť.

V dňoch 17.7.–21.7. sa uskutočnilo na Centre experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. podujatie organizované All4Science, o.z., Letná škola mladých vedcov SAV. Naše centrum a jeho organizačné zložky, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Ústav pre výskum srdca a Ústav normálnej a patologickej fyziológie, privítali žiakov základných a stredných škôl, ktorí sa chceli oboznámiť s prácou vedeckého pracovníka na Slovenskej akadémii vied. V priebehu týždňa sa žiaci

venovali vybraným experimentom a boli informovaní o vedeckých postupoch, metodikách, vyskúšali si mikroskopovanie a sledovali morfológických zmien tkanív a buniek a funkcie životne dôležitých orgánov (mozog a srdce). Hlavným cieľom bolo ukázať krásu vedeckého povolania a zároveň naučiť žiakov, ako treba postupovať pri plánovaní experimentu a riešiť vedecké problémy. Záver podujatia sa niesol v duchu posterovej sekcie, v ktorej žiaci s mentormi z CEM SAV, v.v.i. prezentovali výsledky svojej týždňovej vedeckej práce.

V rámci osláv 70. výročia SAV, 23. a 24. 6. 2023 sa všetky tri ústavy CEM podieľali na prezentácii svojej výskumnej práce v infostánku inštalovanom v Bratislave na námestí M. R. Štefánika. Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie prezentoval niekoľko okruhov týkajúcich sa výskumu vedľajších účinkov chemických látok a farmaceutík. V stánku boli prezentované rôzne preparáty orgánov ako aj in vitro 3D rekonštituované modely ľudskej kože. Návštevníci si mohli vyskúšať aj jednoduchý test antioxidačných schopností vybraných látok a diskutovať s odborníkmi o ich blahodarnom pôsobení na ľudský organizmus.

Dňa 29.9. 2023 sa konal festival „Európska noc výskumníkov“ v Starej Tržnici v Bratislave, v rámci ktorého boli v stánku „Život v rovnováhe začína cievami“ populárnou formou prezentované základné tézy výskumu ÚNPF CEM. V stánku si návštevníci mohli dať zmerať krvný tlak, tep, podiel telesného tuku, hladinu cukru, ako aj stanoviť krvné skupiny či pozrieť v mikroskope zdravú a aterosklerotickú cievu a v konečnom dôsledku získať informácie a zaujímavosti o srdcovo-cievnom systéme. Aj na tomto podujatí si mohli návštevníci vyskúšať virtuálnu realitu a dozvedieť sa niečo o regulácii rovnováhy.

Stánok ÚEFT CEM sa zamerával na "Cestu lieku" a prezentáciu predklinického hodnotenia bezpečnosti a účinnosti liečiv najmodernejšími metódami in vivo, in vitro a in silico. V rámci prezentácie si mohli návštevníci pozrieť ukážky počítačového modelovania, mikroskopovať vybrané bunkové kultúry, pozorovať pod mikroskopom histologické rezy tkanív a in vivo preparáty ale zhodnotiť aj stav vlastnej pokožky či vlasov.

Dňa 8.11. 2023 sa na ÚNPF CEM SAV konal Deň otvorených dverí s názvom „Stres – dobrý sluha a zlý pán“. Pre študentov gymnázií predniesla A. Mičurová prednášku o negatívnych a pozitívnych účinkoch stresu a o správnom meraní krvného tlaku. Následne študenti navštívili jednotlivé oddelenia ÚNPF a diskutovali s vedeckými pracovníkmi o vedeckej práci a výskume prebiehajúcim na ústave. Zároveň diskutovali o metódach zvládania chronického stresu a naučili sa správnu techniku merania krvného tlaku v domácich podmienkach.

Pracovníci CEM SAV, v. v. i. sa aj v roku 2023 zapojili 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 prevažne mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov CEM SAV, v. v. i. zapojených do aktivít, v rámci ktorých boli navrhnuté pokusové a vzdelávacie sety na podporu kreatívneho vzdelávania pre rozvoj zručností, analytického a kritického myslenia žiakov základných škôl a 8-ročných gymnázií v predmetoch prírodovedného zamerania. Praktická aplikácia vedy a ukážky experimentov boli zabezpečené vytváraním pokusových setov a aplikačných listov z biológie, so zameraním na štúdium človeka. Na pôde Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i. sa uskutočnila v novembri 2023 neformálna konferencia venovaná pedagogickej obci s cieľom výmeny skúseností a rozšírenia povedomia o programe medzi ďalšie školy. Toto podujatie prinieslo množstvo cenných rád, inšpiratívnych diskusií, ktoré napomôžu vytvárať adresnejšiu podporu pedagógov pri uplatňovaní kreatívnych foriem zážitkového vzdelávania.

V rámci „Malej grantovej schémy SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu“ bol na Ústave pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i. realizovaný projekt: "Srdce v pohybe". Kolektív riešiteľov projektu z ÚVS CEM SAV, v. v. i., pripravil v rámci podujatí - Víkend so SAV pri príležitosti osláv 70. výročia SAV, Európska noc výskumníkov a Deň otvorených dverí na ÚVS CEM, v. v. i. SAV, v rámci týždňa vedy a techniky na Slovensku, viacero aktivít zameraných na

osvetu podpory zdravého životného štýlu. Úsilím bolo zvýšiť povedomie verejnosti o rizikových faktorochoch srdcovo-cievnych ochorení a propagovaní významu ich prevencie, ako aj o správnej vyváženej životospráve a potrebe zahrnutia fyzickej aktivity do každodenného režimu. K dispozícii boli praktické a kreatívne ukážky nasmerované na spoznávanie funkcie srdca, energetickú výkonnosť, pochopenie vplyvu fyzickej záťaže na srdce a dopad týchto zmien na zdravotný stav človeka. Návštevníci podujatí mali možnosť odmerať si krvný tlak, frekvenciu srdca či pomocou diagnostických váh zistiť hmotnosť, obsah tuku, vody a svalovej hmoty v tele.

V rámci tej istej grantovej schémy SAV na podporu popularizácie vedy Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie realizoval projekt pod názvom: „Toxikológia a farmakológia pre každého: Ako sa chrániť pred rizikami v 21. storočí?“. V rámci projektu boli zakúpené viaceré edukačné pomôcky ako modely bunky, tráviaceho traktu, laboratórneho zvieratá, ale aj vizualizátor (mikroskop s tabletom) preparátov či analyzátor kože alebo 3D modely molekúl. Všetky tieto edukačné pomôcky nám pomohli širokej verejnosti priblížiť výsledky nášho výskumu, ktoré majú dopad aj na ich dennodenný život.

Vedci z ÚEFT CEM SAV sa zúčastnili dvoch podujatí na podporu potenciálnych mladých vedeckých talentov – Amaved krajské a celoslovenské kolo a Mladá nádej slovenskej vedy organizovaných SAV. Ústav aktívne spravuje a pravidelne prispieva aj na sociálne siete. O čom svedčí aj počet sledovateľov sociálnych médií (Facebook 680 a LinkedIn 386).

V roku 2023 sa uskutočnilo na pôde ÚVS CEM SAV, v. v. i. TALK STUDIO INTERCEDU, s profesorom Shigeom Ohtom ([video link](#)) a rozhovor s profesorom Robertom Bollim ([video link](#)).

Centrum experimentálnej medicíny v uplynulom roku vytvoril Facebook a LinkedIn centra, na ktorých aj aktívne prispieva. Už za krátky čas majú sociálne siete svojich sledovateľov ( Facebook 160 a LinkedIn 77).

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

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

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

| Meno pracovníka                         | Názov orgánu   | Funkcia  |
|---|--|--|
| PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH     | Nominant Ministerstva zdravotníctva SR v Komisii pre humánne lieky (Committee for Medicinal Products for Human Use – CHMP) v Európskej liekovej agentúre (EMA)                               | stály člen s plným hlasovacím právom za SR   |
| 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 Pecháňová, DrSc.              | European Commission, DG Research & Innovation              | členka  |
|   | Slovenská komisia pre vedecké hodnoty                      | členka  |
| 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 samosprávu

**Názov expertízy:** Projektový manager a koordinátor komunitných podujatí

**Adresát expertízy:** Miestny úrad mestskej časti Bratislava - Lamač

**Spracoval:** Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

**Stručný opis:** V rámci komunitného života, ako členka Rodinného centra Obláčik, o.z., kontinuálne pripravuje podujatia pre mladé rodiny s deťmi (napr. Prečítané leto, Noc v knižnici, Rozprávkový les, Pirátsky deň, 8. ročník Lamačského fotomaratónu, S deťmi na kolesách, Šarkaniáda a pod.), zamerané na zážitkové učenie, rozvíjanie kritického myslenia, s dôrazom na posilňovanie implikácií zásad vedomostnej ekonomiky do praxe.

**Názov expertízy:** Slovensko, ktoré si verí

**Adresát expertízy:** MŠVVaŠ

**Spracoval:** doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

**Stručný opis:** Príspevok k 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. Aktivity v orgánoch SAV

### 9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

### 9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

### 9.3. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť (člen )

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

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

### 9.4. 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 (člen komisie)

## 10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

### 10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

Stratégia ľudských zdrojov vo výskume (HRS4R) ponúka podrobný postup, ktorý umožňuje organizáciám začleniť zásady týchto dokumentov do fungovania ľudských zdrojov a zlepšiť tak podmienky pre rozvoj a riadenie. CEM SAV, v.v.i. prechádza štruktúrovaným procesom vrátane sebahodnotenia svojich politík a postupov v oblasti ľudských zdrojov, vypracovania akčného plánu na riešenie nedostatkov alebo oblastí na zlepšenie.

Cieľom uplatnenia stratégie HRS4R je viac otvoriť našu organizáciu zahraničným pracovníkom a implementovať tieto stratégie napr. prekladom potrebných predpisov, dokumentov, formulárov do anglického jazyka.

Vedenie CEM SAV, v.v.i. taktiež podrobne sleduje etické zásady výskumu. Pracovníci centra dodržiavajú zásady etického správania, ako aj etické normy stanovené v slovenskej legislatíve. CEM SAV, v.v.i. vypracovala Zásady uplatňovania zákona č. 54/2019 Z. z. o ochrane oznamovateľov protispoločenskej činnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v podmienkach Centra experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. Tieto zásady upravujú vnútorný systém prijímania, preverovania a evidencie oznámení o protispoločenskej činnosti, práva a povinnosti zamestnancov CEM SAV, v. v. i ako aj zamestnávateľa v súvislosti s oznamovaním protispoločenskej činnosti (ďalej len „oznámenie“) vyplývajúce zo zákona č. 54/2019 Z. z. o ochrane oznamovateľov protispoločenskej činnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a pravidiel spracovania osobných údajov uvedených v oznámeniach.

CEM SAV, v.v.i. podporuje kariérny rozvoj a poradenstvo a nepretržité vzdelávanie svojich zamestnancov formou účasti na odborných kurzoch a prednáškach, usporiadaných vládnyimi ale aj súkromnými autoritami (IVVL, SNAS, Slovenský metrologický ústav, RÚVZ, a iné). CEM SAV, v.v.i. kladie veľký dôraz na podporu kariérneho rozvoja mladých vedeckých pracovníkov, napr. podporuje zahraničné stáže vedeckých pracovníkov a odborníkov pre získanie ďalších skúseností v danom odbore. Pracovníkom s vedeckou hodnotou IIa a vyššie je umožnené podať projektový návrh v téme, ktorú si pracovník vyberie sám.

Jedným z krokov implementácie HRS4R bolo aj sprístupnenie potrebných dokumentov zamestnancom centra a zvýšiť informovanosť pracovníkov cez platformu [oblak.sav](#)

### 10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

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 riešila v roku 2023 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.

## 10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 10a 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 |
| <b>1. Projekty VEGA</b>  | 32                                    | 11              | 21   | 6                                     | 1                              | 5    |
| <b>2. Projekty APVV</b>  | 17                                    | 5               | 12   | 5                                     | 2                              | 3    |
| <b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>  | 1                                     | 0               | 1    | 3                                     | 0                              | 3    |
| <b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>   | 1                                     | 0               | 1    | 0                                     | 0                              | 0    |
| <b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b> | 4                                     | 3               | 1    | 0                                     | 0                              | 0    |

Tabuľka 10b 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 |
| <b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>                   | 0                                     | 0               | 0    | 3                                     | 1                              | 2    |
| <b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>                                 | 0                                     | 0               | 0    | 0                                     | 0                              | 0    |
| <b>3. Projekty COST</b>  | 0                                     | 0               | 0    | 6                                     | 0                              | 6    |
| <b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b> | 0                                     | 0               | 0    | 1                                     | 0                              | 1    |

|  |   |   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>               | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>                       | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| <b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b> | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| <b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>            | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| <b>10. Iné projekty</b>                                      | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

#### 10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

CEM SAV neriešil v roku 2023 výskum zameraný na rodovú problematiku.

#### 10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

## 11. Organizačné a právne zmeny v organizácii

### 11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách

Na základe odporúčaní medzinárodnej akreditačnej komisie sa CEM rozhodlo pristúpiť k postupnej reorganizácii vedúcej k zníženiu počtu oddelení na ústavoch. Ako prvý pristúpil k reorganizácii Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie. Po súhlasnom vyjadrení vedúcich oddelení a hlasovaní na gremiálnej porade riaditeľky, bol predložený materiál na rokovanie Správnej rade. Správna rada vzala rozhodnutie na vedomie a navrhla ďalšie kroky, ktoré v roku 2024 povedú k postupnej implementácii a redukcii počtu oddelení ÚEFT z piatich na tri.

### 11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

V roku 2023 sme aktualizovali "Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov" a "Vnútorný systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia".

## 12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

### 12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

knižnica ÚEFT / knižnica ÚNPF

| Knižničné jednotky spolu                     |   | 6249 / 4980 |
|--|---|-------------|
| z toho                                       | knihy a zviazané periodiká                            | 6249 / 4980 |
|  | 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 / 5       |
| v tom  | kúpou   | 0 / 5       |
|  | darom   | 0 / 0       |
|  | výmenou   | 0 / 0       |
|  | bezodplatným prevodom                                 | 0 / 0       |
|  | náhradou  | 0 / 0       |
| Úbytky knižničných jednotiek                 |   | 0 / 0       |
| Knižničné jednotky spracované automatizovane |   | 49 / 172    |

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

### 12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

| Výpožičky spolu (riadok 1) |                                  | 260 / 580 |
|----------------------------|----------------------------------|-----------|
| v tom z r. 1               | prezenčné výpožičky              | 0 / 0     |
|                            | absenčné výpožičky               | 260 / 580 |
| v tom z r. 1               | odborná literatúra pre dospelých | 260 / 580 |
|                            | 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      | 12 / 16 |

### 12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

|  |         |
|--|---------|
| Registrovaní používatelia                              | 46 / 30 |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | 12 / 25 |

### 12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

|   |            |
|---|------------|
| On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie) | 0 / 0      |
| Náklady na nákup knižničného fondu v €                | 0 / 718,37 |

### 12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV má dve samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM v. v. i. (knižnica ÚEFT) na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM v. v. i. (knižnica ÚNPF) na Sienkiewiczovej ul. č. 1.

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 sprostredkovávajú 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.



## 13. Nadácie a fondy pri organizácii

## 14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

### 14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Hodnotiaci panel odporučil zlepšiť a konsolidovať organizačnú schému CEM SAV, v.v.i. a úroveň medzirezortnej spolupráce. V tomto procese by malo vedenie CEM SAV, v.v.i. prevziať proaktívnejšiu úlohu. Navrhol dôkladné zmapovanie výskumného potenciálu centra aj s pomocou Medzinárodného vedeckého poradného zboru pre zefektívnejšie procesu navrhovania komplexnej inštitucionálnej stratégie. Hodnotiaci panel taktiež navrhol vyvinúť dodatočné úsilie zamerané na mobilizáciu aktivít spolupráce s ústavmi s podobnými smermi výskumu.

### 14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Hlavné body Akčného plánu:

1. Zvýšenie kvality a internacionalizácie výskumu
2. Zvýšenie internacionalizácie doktorandského štúdia
3. Zlepšenie kooperácie s výrobným sektorom a klinickými pracoviskami.
4. Spájanie menších organizačných celkov (oddelení)

Stav plnenia:

**Ad 1.** V roku 2023 boli získané viaceré medzinárodné granty, projekty z agentúry APVV, boli podané nové projekty v rámci výziev VAIA. Projekty boli podávané ako posdoktorandami a mladými vedeckými pracovníkmi, tak aj skúsenejšími pracovníkmi (úroveň R2-R4). Projekty sú uvedené v Tab 2b.

S cieľom zvýšiť kvalitu výskumu a doktorandského štúdia boli v r. 2023 boli vypracované nové "Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov" Centra a bol aktualizovaný "Vnútorný systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia". Aj týmto krokom sa snažíme pokračovať v zvyšovaní kvality doktorandského štúdia, v rámci ktorého sme školili 20 doktorandov, z toho 4 zahraničných.

**Ad 2.** Pokračujeme v internacionalizácii doktorandského štúdia, na štúdium boli prijatí ďalší zahraniční študenti. Schválených bolo viacero nových školiteľov, ktorý splnili centrom stanovené kritéria.

**Ad 3.** V roku 2023 pokračovalo riešenie projektov s priemyslom a uzatvorili sa aj nové zmluvy v oblasti vedecko výskumnej spolupráce. Vykonané boli viaceré toxikologické štúdie v podmienkach GLP, ktoré znamenali výrazný finančný profit Centra (Kapitoly 7.1 a 7.2).

Vzhľadom na skutočnosť, že počas roku 2023 prebiehala realizácia niekoľkých projektov štrukturálnych fondov, a v nadväznosti na to sa uskutočnilo niekoľko úspešných verejných obstarávaní, sme boli schopní úspešne inovovať infraštruktúru, čo pomohlo centru kompenzovať nestabilné ekonomické prostredie v oblasti inštitucionálnych prostriedkov a nepredvídateľné možnosti získania domácich projektov.

Pokračovali sme v pasportizácii výskumnej infraštruktúry dostupnej všetkým pracovníkom CEM SAV. Podali sme 7 grantov vo výzvach VAIA, súčasťou ktorých je možnosť nákupu novej infraštruktúry, ktorá umožní nové experimentálne prístupy, potenciálne využiteľné aj v štúdiách v spolupráci s klinickou sférou a výrobným sektorom.

**Ad 4.** Začala sa diskusia o spájaní vybraných menších oddelení do väčších oddelení. Na ÚEFT bola

prediskutovaná nová štruktúra, ktorá bude finalizovaná v r. 2024. Na ďalších ústavoch pokračuje diskusia o redukcii počtu oddelení tam, kde to prinesie pozitívny efekt na riadenie a kvalitu výskumu.

### 14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023

Našou víziou je stať sa lídrom v oblasti experimentálnej medicíny, ktorý sa angažuje vo vedeckej excelencii, inováciách a službách pre spoločnosť. Chceme byť mostom medzi výskumom a praxou, ktorý transformuje objavy v užitočné riešenia pre zlepšenie zdravia a kvality života.

V snahe zvyšovať kvalitu výstupov základného výskumu bolo vedeckým pracovníkom odporúčané, aby pri výbere časopisov pre svoje publikácie mali na zreteli kvalitu a reputáciu časopisu resp. vydavateľstva. Zároveň, nastavenie kritérií výkonového hodnotenia vedeckých pracovníkov motivuje vedeckých pracovníkov publikovať v kvalitných vedeckých časopisoch zaradených do prvého kvartilu a decilu.

#### **Dôležité body Akčného plánu aktualizované v roku 2023:**

- Aktívne vyhľadávanie a budovanie partnerstiev s poprednými vedeckými inštitúciami a odborníkmi z celého sveta.
- Podpora výskumných pracovníkov v rámci mobility a výmenných programov na posilnenie medzinárodnej spolupráce.
- Organizovanie medzinárodných podujatí, ktoré umožňujú výmenu vedeckých podnetov a skúseností.
- Zvyšovanie aplikovateľnosti našich výskumných výsledkov na riešenie reálnych problémov v spoločnosti.
- Zapojenie sa do spolupráce s verejnými orgánmi a neziskovými organizáciami na identifikáciu priorít v oblasti ochrany zdravia a prevencie chorôb. Našou expertíznou činnosťou napomáhame slovenským aj zahraničným organizáciám riešiť otázky zdravia a bezpečnosti vonkajších činiteľov na ľudský organizmus.
- Naším cieľom je vytvoriť dynamické a inkluzívne prostredie, ktoré podporuje excelentný výskum, spoluprácu a inovácie, pričom neustále sa snažíme o pozitívny vplyv na svet okolo nás.

## 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 jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE, Psynex (DIMDI), Pascal database of INIST.

Medzinárodný vedecký časopis *Pathophysiology* je oficiálnym časopisom Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti, ktorej prezidentkou je v súčasnosti doc. Pecháňová. Pod jej vedením sa podarilo časopis "oživiť" a od roku 2020 funguje 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](http://www.EUH2ACADEMY.ORG)), ktorá v roku 2022 zorganizovala jej 1. Konferenciu s celosvetovou pôsobnosťou. V roku 2023 sa z iniciatívy Európskej akadémie pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne dvakrát zorganizovali semináre o novinkách v oblasti terapie molekulárnym vodíkom a teoretickými základmi jeho reakcie s hydroxylovými radikálmi. Pod hlavičkou Akadémie sa v roku 2023 pripravovala ďalšia konferencia plánovaná na rok 2025 v spolupráci s prof. Ostojičom zo Srbska. Medzi ďalšie aktivity patrí príprava kurzov na vzdelávanie verejnosti vo využívaní H<sub>2</sub> v medicíne a športe, a to v spolupráci s MHI v USA.

## 16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

V sledovanom období roka 2023 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“).

## 17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV

Vedeckí pracovníci CEM SAV vnímajú podmienky nákupu tovarov nevyhnutných na riešenie projektov za veľmi nevyhovujúce. Na CEM SAV je uzatvorená rámcová zmluva so spoločnosťou Merck s.r.o., Slovensko, na nákup chemikálií a tovarov z katalógu Merck. Ostatné tovary sme v zmysle zákona povinní obstarávať formou Dynamického nákupného systému, prípadne Elektronického kontraktčného systému. Veľkou nevýhodou týchto systémov je nutnosť firiem registrovať sa v nich a administratívna náročnosť. Problematická je aj zdĺhavosť pri nakupovaní tovarov, ktorá presahuje niekedy aj 3 mesiace. Vedeckí pracovníci by ocenili, keby sa P SAV zasadzovalo na stretnutiach s ministrami školstva a financií za zvýšenie limitov povinnosti nakupovať cez rôzne systémy verejného obstarávania. Realita ukazuje, že tieto systémy sú brzdou vedeckej práce. Ani tovary častokrát nie sú nakupované za najvýhodnejšie ceny, pretože menší dodávatelia špecifických tovarov nie sú ochotní podstupovať byrokráciu súvisiacu s predajom ich tovarov cez tieto systémy. Rovnako zahraniční dodávatelia (mimo ČR), ktorí ponúkajú svoje chemikálie a tovary za oveľa výhodnejšie ceny sa do slovenských systémov nevedia registrovať a tovary tak musíme nakupovať cez „priekupnícke“ slovenské firmy za podstatne vyššiu cenu. Požiadavka efektivity nakupovania je tak iba formálna, realita ukazuje, že sme nútení nakupovať síce transparentne, ale za vyššie ceny, ako by bolo možné a navyše veľmi zdĺhavo. Zrušenie týchto povinností by prispelo k väčšej efektívite nakupovania a aj využívania pracovného času vedeckými a administratívnymi pracovníkmi.

CEM by uvítalo inicializovanie centralizovaného programu na SAV pre zbavenia sa dlhodobých environmentálnych záťaží ako napr. staré chemikálie, zastaralé laboratórne vybavenie a elektronika, ktoré si vyžaduje špeciálnu likvidáciu. Vzhľadom na dlhodobú kumuláciu a finančnú náročnosť týchto záťaží na našich troch pracoviskách by sme uvítali pomoc P SAV v riešení tohto problému.

## 18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

V roku 2023 bolo na CEM SAV, v.v.i. riešených spolu 60 projektov národných agentúr. Dvadsaťjeden projektov bolo udelených Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV) v rámci všeobecných výziev: v sedemnástich z nich pracovisko figurovalo ako koordinátor, v piatich bolo spoluriešiteľskou organizáciou. Okrem projektov APVV bolo na CEM SAV, v.v.i. riešených aj 38 grantov Vedeckej grantovej agentúry Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied (VEGA). Z nich 32 projektov organizácia koordinovala a na šiestich sa podieľala ako spoluriešiteľ. Okrem projektov národných agentúr bolo v roku 2023 na CEM SAV, v.v.i. riešených aj 12 projektov v rámci medzinárodnej spolupráce: 3 projekty Horizont 2020 a Horizont Európa, 5 projektov v rámci programu COST, 4 bilaterálne projekty. Vedeckí pracovníci a doktorandi CEM SAV, v.v.i. strávili na zahraničných pracoviskách spolu 207 dní, konkrétne 20 na základe medziakademických a vedecko-technických medzinárodných dohôd a 207 dní v rámci riešenia rôznych výskumných projektov.

Výsledky výskumnej činnosti boli prezentované vo forme vedeckých publikácií a príspevkov na medzinárodných aj domácich konferenciách. V roku 2023 bolo v databázach „Current Contents Connect“, „Web of Science Core Collection“ a „Scopus“ evidovaných 76 vedeckých prác, čo pri aktuálnom počte vedeckých pracovníkov (VP) 72,34 (prepočítané na celoročný priemerný počet VP) predstavuje približne 1 publikáciu na jedného VP. Na základe rankingu vedeckých časopisov podľa databázy „SCImago Journal“ bolo v kvartile 1 (Q1) evidovaných 40 publikácií, v Q2 17, Q3 10 a Q4 9 publikácií.

Na publikované vedecké výstupy bolo v roku 2022 zaznamenaných historicky rekordných 3564 citácií. Konkrétne, 3503 citácií bolo evidovaných v databázach WOS a Scopus, 4 v iných citačných databázach a 57 v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch.

Na základe dosiahnutých výsledkov hodnotí VR CEM SAV, v.v.i. úroveň odbornej spôsobilosti organizácie pre výkon výskumnej činnosti v odboroch, v ktorých CEM SAV, v.v.i. vykonáva výskum, ako primeranú.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 8.2.2024

MUDr. Igor Riečanský, PhD.  
*predseda vedeckej rady*

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):**

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404  
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., 02/ 3229 5427  
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/32296013  
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD., 02/32296014  
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT, 02/32295724  
RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718  
Lucia Marková, 02/3229 5402  
Katarína Šoltéssová, 02/32296030

Bratislava, 9.2.2024

RNDr. Mojmír Mach, PhD.  
*riaditeľ organizácie*

## **PRÍLOHY k časti A**

**Príloha A-1****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

|   | <b>Meno s titulmi</b>                         | <b>Úväzok<br/>(v %)</b> | <b>Ročný prepočítaný<br/>úväzok</b> |
|---|---|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>      |   |                         |                                     |
| 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          | 70                      | 0.70                                |
| 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.                | 53                      | 0.53                                |
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b> |   |                         |                                     |
| 1.  | RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.                | 100                     | 1.00                                |
| 2.  | doc. MUDr. Jozef Török, CSc.                  | 10                      | 0.10                                |
| 3.  | Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.                | 50                      | 0.50                                |
| <b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>        |   |                         |                                     |
| 1.  | RNDr. Peter Bališ, PhD.                       | 100                     | 1.00                                |
| 2.  | MVDr. Andrej Barta, PhD.                      | 60                      | 0.60                                |
| 3.  | doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.             | 100                     | 1.00                                |
| 4.  | Mgr. Andrea Berényiová, PhD.                  | 100                     | 1.00                                |
| 5.  | Mgr. Eszter Bögi, PhD.                        | 100                     | 1.00                                |
| 6.  | Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.                 | 100                     | 1.00                                |
| 7.  | RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.                   | 100                     | 1.00                                |
| 8.  | RNDr. Martina Cebová, PhD.                    | 100                     | 1.00                                |
| 9.  | RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.                   | 100                     | 1.00                                |
| 10.   | PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH           | 50                      | 0.50                                |
| 11.   | RNDr. Michal Dubovický, CSc.                  | 100                     | 1.00                                |
| 12.   | prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.  | 40                      | 0.40                                |
| 13.   | RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.                | 100                     | 1.00                                |



|     |   |     |      |
|-----|---|-----|------|
| 14. | Mgr. Veronika Farkašová, PhD            | 100 | 1.00 |
| 15. | Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 16. | Ing. Miroslav Ferko, PhD.               | 100 | 1.00 |
| 17. | Ing. Karel Frimmel, PhD.                | 100 | 1.00 |
| 18. | RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 19. | Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 20. | MUDr. Fedor Jagla, CSc.                 | 20  | 0.20 |
| 21. | doc. MUDr. Pavol Janega, PhD            | 30  | 0.30 |
| 22. | Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 23. | Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT | 100 | 1.00 |
| 24. | RNDr. Jana Kimijanová, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 25. | Mgr. Lucia Kindernay, PhD.              | 100 | 1.00 |
| 26. | RNDr. Jana Klimentová, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 27. | Mgr. Michal Kluknavský, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 28. | RNDr. Vladimír Knezl, PhD.              | 30  | 0.30 |
| 29. | RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 30. | RNDr. Branislav Kura, PhD.              | 100 | 1.00 |
| 31. | Ing. Miroslava Kvandová, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 32. | RNDr. Silvia Líšková, PhD.              | 50  | 0.50 |
| 33. | RNDr. Jana Lomenová, PhD.               | 100 | 1.00 |
| 34. | RNDr. Mojmír Mach, PhD.                 | 100 | 1.00 |
| 35. | Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.          | 30  | 0.30 |
| 36. | Mgr. Martin Marko, PhD.                 | 100 | 1.00 |
| 37. | MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.   | 30  | 0.30 |
| 38. | PharmDr. Silvester Poništ, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 39. | MUDr. RNDr. Angelika Púzerová, PhD.     | 100 | 1.00 |
| 40. | Ing. Lucia Račková, PhD.                | 100 | 1.00 |
| 41. | doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.        | 20  | 0.20 |
| 42. | doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.        | 20  | 0.20 |
| 43. | MUDr. Igor Riečanský, PhD.              | 100 | 1.00 |
| 44. | RNDr. Matúš Sýkora, PhD.                | 100 | 1.00 |
| 45. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 46. | Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.       | 100 | 1.00 |
| 47. | Ing. Karol Švík, CSc.                   | 100 | 1.00 |
| 48. | RNDr. Katarína Valachová, PhD.          | 100 | 1.00 |

|  |  |     |      |
|--|--|-----|------|
| 49.  | RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.              | 100 | 1.00 |
| 50.  | RNDr. Stanislava Vranková, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 51.  | RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.               | 100 | 1.00 |
| 52.  | Mgr. Anna Zemančíková, PhD.              | 100 | 1.00 |
| <b>Vedeckí pracovníci</b>  |  |     |      |
| 1.   | Mgr. Katarína Andelová, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 2.   | Mgr. Natália Andelová, PhD.              | 100 | 1.00 |
| 3.   | Mgr. Stanislava Bukatová, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 4.   | RNDr. Barbora Cimrová, PhD.              | 50  | 0.50 |
| 5.   | Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.               | 100 | 1.00 |
| 6.   | Mgr. Martin Chrastina, PhD.              | 5   | 0.05 |
| 7.   | Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.              | 10  | 0.10 |
| 8.   | MVDr. Romana Koprďová, PhD.              | 100 | 1.00 |
| 9.   | RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.              | 10  | 0.10 |
| 10.  | MUDr. Ján Lakota, CSc.                   | 10  | 0.10 |
| 11.  | Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.              | 10  | 0.10 |
| 12.  | Mgr. Andrea Mičurová, PhD.               | 100 | 1.00 |
| 13.  | Ing. Silvia Micháliková, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 14.  | Mgr. Drahomír Michalko, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 15.  | Mgr. Milan Mitka, PhD.                   | 60  | 0.60 |
| 16.  | RNDr. Zuzana Poljak Valašková, PhD.      | 30  | 0.30 |
| 17.  | Mgr. Inna Rashkivska, PhD                | 100 | 1.00 |
| 18.  | Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 19.  | Mgr. Rastislav Rovný, PhD.               | 100 | 1.00 |
| 20.  | Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD. | 100 | 1.00 |
| 21.  | Mgr. Peter Šramel, PhD.                  | 36  | 0.36 |
| 22.  | Mgr. Barbara Tyukos Kaprinay, PhD.       | 30  | 0.30 |
| 23.  | Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.         | 10  | 0.10 |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b> |  |     |      |
| 1.   | Ing. Štefan Bendžala                     | 130 | 1.30 |
| 2.   | Ing. Tatiana Elanová                     | 100 | 1.00 |
| 3.   | Mgr. Mária Fogarassyová                  | 100 | 1.00 |
| 4.   | Mgr. Veronika Garaiová                   | 100 | 1.00 |
| 5.   | Mgr. Milica Jahelková                    | 100 | 1.00 |
| 6.   | Mgr. Ivona Kovačičová                    | 100 | 1.00 |

|  |                                 |     |      |
|--|---------------------------------|-----|------|
| 7.   | Ing. Marek Lepáček              | 5   | 0.05 |
| 8.   | Mgr. Silvia Magyarová           | 100 | 1.00 |
| 9.   | Ing. Danica Mihalová            | 40  | 0.40 |
| 10.  | Ing. Tatiana Milasová           | 100 | 1.00 |
| 11.  | Ing. Lucia Milec                | 100 | 1.00 |
| 12.  | MVDr. Peter Neradil             | 100 | 1.00 |
| 13.  | Ing. Ivan Pádej                 | 100 | 1.00 |
| 14.  | Ing. Peter Pôbiš                | 20  | 0.20 |
| 15.  | Mgr.art. Maroš Schmidt          | 10  | 0.10 |
| 16.  | Mgr. Denisa Šnúrliková          | 100 | 1.00 |
| 17.  | Ing. Blanka Švecová             | 100 | 1.00 |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b> |                                 |     |      |
| 1.   | MSc. Basak Gunes Aydemir        | 10  | 0.10 |
| 2.   | Mgr. Barbora Benešová           | 2   | 0.67 |
| 3.   | Mgr. Pavol Boďo                 | 5   | 0.05 |
| 4.   | Mgr. Jana Bodorová              | 100 | 1.00 |
| 5.   | MSc. Aybuke Bozkurt             | 10  | 0.10 |
| 6.   | Mgr. Erika Brezovska            | 5   | 0.05 |
| 7.   | Mgr. Katarína Bujnová           | 5   | 0.05 |
| 8.   | Mgr. Ulrika Duřová              | 5   | 0.05 |
| 9.   | Mgr. Csekes Erika               | 5   | 0.05 |
| 10.  | PharmDr. Sasan Khademnematolahi | 10  | 0.10 |
| 11.  | Ing. Daria Kornieieva           | 5   | 0.05 |
| 12.  | Ing. Jozef Kožík                | 20  | 0.20 |
| 13.  | Mgr. Adam Kubinec               | 5   | 0.05 |
| 14.  | Ing. Štefan Marcinek            | 50  | 0.50 |
| 15.  | Mgr. Adriana Martišková         | 5   | 0.05 |
| 16.  | Mgr. Dominika Micháliková       | 2   | 0.02 |
| 17.  | Mgr. Marián Mikula              | 50  | 0.50 |
| 18.  | Mgr. Patrícia Pavelková         | 5   | 0.05 |
| 19.  | Ing. Viktória Pecníková         | 5   | 0.05 |
| 20.  | Mgr. Katarína Pružinská         | 5   | 0.05 |
| 21.  | Mgr. Jakub Strapec              | 5   | 0.05 |
| 22.  | Bc. Miloslav Zloh               | 30  | 0.06 |
| 23.  | Mgr. Alexandra Zvozilová        | 5   | 0.05 |

| <b>Odborní pracovníci ÚSV</b> |                      |     |      |
|-------------------------------|----------------------|-----|------|
| 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   | 70  | 0.70 |
| 7.                            | Bc. Jakub Hikl       | 100 | 1.00 |
| 8.                            | Janka Jakubovičová   | 100 | 1.00 |
| 9.                            | Štefan Janovič       | 100 | 1.00 |
| 10.                           | Adela Kniesová       | 100 | 1.00 |
| 11.                           | Daniela Lukačovičová | 100 | 1.00 |
| 12.                           | Žaneta Lukačovičová  | 100 | 1.00 |
| 13.                           | Ľubica Máleková      | 60  | 0.60 |
| 14.                           | Katarína Marcineková | 100 | 1.00 |
| 15.                           | Lucia Marková        | 150 | 1.50 |
| 16.                           | Jaroslav Molnár      | 16  | 0.16 |
| 17.                           | Jana Peťová          | 150 | 1.50 |
| 18.                           | Júlia Poláková       | 100 | 1.00 |
| 19.                           | Eva Rišková          | 100 | 1.00 |
| 20.                           | Monika Srnová        | 100 | 1.00 |
| 21.                           | Zuzana Straková      | 100 | 1.00 |
| 22.                           | Katarína Šoltéssová  | 100 | 1.00 |
| 23.                           | Monika Úvačková      | 100 | 1.00 |
| 24.                           | Katarína Vandáková   | 100 | 1.00 |
| 25.                           | Miroslava Zádorová   | 100 | 1.00 |
| 26.                           | Dana Zborovanová     | 100 | 1.00 |
| <b>Ostatní pracovníci</b>     |                      |     |      |
| 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.                            | Jozef Nádaský        | 30  | 0.30 |
| 7.                            | Zuzana Straková      | 80  | 0.80 |

|     |                   |     |      |
|-----|-------------------|-----|------|
| 8.  | Alena Šajánková   | 80  | 0.80 |
| 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 |
|--|--------------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>                                |                                |               |                          |
| 1.   | Ing. Milan Štefek, CSc.        | 5.4.2023      | 0.80                     |
| <b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>                                       |                                |               |                          |
| 1.   | RNDr. Ľubica Horáková, PhD.    | 31.10.2023    | 0.60                     |
| <b>Vedeckí pracovníci</b>  |                                |               |                          |
| 1.   | Mgr. Kristína Csatlósová, PhD. | 31.3.2023     | 1.00                     |
| 2.   | Ing. Viera Dujnič, PhD.        | 30.4.2023     | 0.20                     |
| 3.   | Mgr. Samuel Golas, PhD.        | 10.1.2023     | 1.00                     |
| 4.   | Mgr. Vladimír Heger, PhD.      | 31.3.2023     | 1.00                     |
| 5.   | Mgr. Ivana Kancírová, PhD.     | 1.4.2023      | 0.10                     |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b> |                                |               |                          |
| 1.   | Mgr. Hande Ozbasak             | 14.5.2023     | 1.00                     |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>             |                                |               |                          |
| 1.   | Mgr. Barbora Bajzová           | 5.9.2023      | 0.05                     |
| <b>Odborní pracovníci ÚSV</b>  |                                |               |                          |
| 1.   | Ľudmila Križanová              | 31.5.2023     | 1.00                     |
| 2.   | Ľudmila Križanová              | 31.5.2023     | 0.50                     |
| 3.   | Martina Mullerova              | 30.11.2023    | 0.28                     |
| 4.   | Jana Urgošová                  | 2.1.2023      | 1.00                     |
| <b>Ostatní pracovníci</b>  |                                |               |                          |
| 1.   | Martin Mintál                  | 30.4.2023     | 0.10                     |

**Zoznam doktorandov**

|  | Meno s titulmi           | Škola/fakulta                      | Študijný odbor   |
|--|--------------------------|------------------------------------|------------------|
| <b>Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV</b> |                          |                                    |                  |
| 1.   | MSc. Basak Gunes Aydemir | Univerzita Komenského v Bratislave | 1536 biológia    |
| 2.   | Mgr. Barbora Benešová    | Prírodovedecká fakulta UK          | 4.1.22 biochémia |

|   |                                  |  |                              |
|---|----------------------------------|--|------------------------------|
| 3.  | Mgr. Jakub Benko                 | Lekárska fakulta UK                                | 5141 všeobecné lekárstvo     |
| 4.  | Mgr. Dominika Besterciová        | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |
| 5.  | Mgr. Pavol Boďo                  | Prírodovedecká fakulta UK                          | 4.1.22 biochémia             |
| 6.  | MSc. Aybuke Bozkurt              | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |
| 7.  | Mgr. Katarína Bujnová            | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |
| 8.  | Mgr. Ulrika Duľová               | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1420 chémia                  |
| 9.  | PharmDr. Sasan Khademnemmatolahi | Prírodovedecká fakulta UK                          | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 10.   | Ing. Daria Kornieieva            | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 1420 chémia                  |
| 11.   | Mgr. Adam Kubinec                | Lekárska fakulta UK                                | 5141 všeobecné lekárstvo     |
| 12.   | Ing. Marek Lepáček               | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia             |
| 13.   | Mgr. Adriana Martišková          | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |
| 14.   | Mgr. Patrícia Pavelková          | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |
| 15.   | Ing. Viktória Pecníková          | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 1420 chémia                  |
| 16.   | Ing. Peter Pôbiš                 | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia             |
| 17.   | Mgr. Katarína Pružinská          | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine           | 7.3.2 farmakológia           |
| 18.   | Mgr. Jakub Strapec               | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |
| 19.   | Mgr. Alexandra Zvozilová         | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine           | 7.3.2 farmakológia           |
| <b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>                       |                                  |  |                              |
| <i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i> |                                  |  |                              |
| <b>Externí doktorandi</b>   |                                  |  |                              |
| 1.  | Mgr. Silvia Mužiková             | Prírodovedecká fakulta UK                          | 1536 biológia                |

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

|  | Meno s titulmi              | Dátum obhajoby | Dátum prijatia | Úväzok (v %) |
|--|-----------------------------|----------------|----------------|--------------|
|  | Mgr. Katarína Andelová, PhD | 26.8.2023      | 1.9.2023       | 100          |
|  | Mgr. Andrea Mičurová, PhD.  | 31.8.2023      | 1.9.2023       | 100          |

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

|    | Meno s titulmi                |
|----|-------------------------------|
| 1. | Ing. František Hlavačka, CSc. |

## Príloha A-2

### Projekty riešené v organizácii

#### Medzinárodné projekty

#### Programy: COST

##### 1.) Európska sieť na riešenie metabolických zmien pri zlyhaní srdca (*EUropean network to tackle METabolic alterations in HEART failure*)

|   |   |
|---|---|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Monika Barteková  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 18.10.2023 / 17.10.2027                                   |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | CA 22169  |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie   |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Prof Christoph MAACK, University Clinic Würzburg, Germany |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0   |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -   |

##### Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia začal projekt úvodným kick-off mítingom 18.10.2023 v Bruseli, ktorého sa však slovenské členky riadiacej komisie nemohli zúčastniť. Všeobecne prebehli úvodné prípravy pre riešenie projektu a prihlasovanie riešiteľov projektu do pracovných skupín konzorcia.

##### 2.) Zlepšovanie predklinického hodnotenia kardioprotektívnych terapií (*Improving preclinical assessment of cardioprotective therapies*)

|   |   |
|---|---|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Monika Barteková  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 14.9.2022 / 31.10.2023  |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | CIG 16225   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie   |
| <b>Koordinátor:</b>                           | prof. Derek Hausenloy   |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0   |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2083 € |

##### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 prebehli 2 mítingy k projektu - v januári v Trieste, Taliansko, a v septembri v Reykjavíku, Island. Mítingu v Trieste sa zúčastnili Dr. Barteková a Dr. Ravingerová, ktoré na mítingu zastali funkciu predsedníčok dvoch vedeckých sekcií mítingu. Mítingu na Islande sa zúčastnila Dr. Barteková a predniesla na ňom prednášku. Navyše sa mítingu zúčastnila aj doktorandka Ulrika Duřová a predniesla na ňom pozvanú prednášku nadväzujúcu na jej 3-mesačný STSM pobyt na zahraničnom pracovisku - Semmelweis University, Budapešť, pre ktorý získala finančnú podporu práve z CIG 16225 projektu.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Iveta Bernátová  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 19.10.2021 / 18.10.2025  |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | CA 20121   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain  |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 33 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, 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 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | COST: 6000 €<br>SAV: 3750 €<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3900 €  |

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2023 sme v rámci projektu COST CA20121 organizovali Training school s názvom: „NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside“, ktorej sa zúčastnilo 30 doktorandov, postdoktorandov a mladých vedeckých pracovníkov na začiatku kariéry a 7 významných vedeckých pracovníkov v úlohe mentorov venujúci sa výskumu jadrového faktora NRF2. NRF2 má v bunkách významnú úlohu pri aktivácii dôležitých antioxidantných a ochranných dráh. Cieľom Letnej školy bolo prispieť k výchove novej generácie vedcov zameraných na výskum úlohy tohto jadrového faktora v rozvoji chronických neprenosných ochorení. Účastníci boli zo 16 krajín Európy a Turecka. Vďaka podpore Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR sa podujatia zúčastnilo aj 8 študentov a mladých vedcov zo Slovenska. Program pozostával z vedeckých prednášok, posterových sekcií, diskusií a praktických ukážok vedeckej práce. Projekt bol podporený aj SAV formou MVTs-B projektu vo výške 3750€ a MŠVVAŠ SR vo výške 3900€.

BERNÁTOVÁ, Iveta. NRF2 in stress responses. In NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside :

BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 28-29.

BERNÁTOVÁ, I. - KLUKNAVSKÝ, M. - MIČUROVÁ, A. - LIŠKOVÁ, S. - BALIŠ, P. Dimethyl fumarate does not alter vascular functions in borderline hypertensive rats. In 5th BenBedPhar Scientific meeting, Translating NRF2 research into clinical practice, October 12-13 2023. Graz, Austria.

BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Aktivátor transkripčného faktora NRF2, ovplyvňuje odlišne expresiu génu pre NRF2 (Nfe2l2) a jeho vybraných cieľových génov v pečeni a srdci potkana. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 22-28. ISBN 978-80-89991-12-9.



#### 4.) 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE) (3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Helena Kandárová                       |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 21.10.2022 / 20.10.2026                |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | CA21139                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                    |
| <b>Koordinátor:</b>                           | AIT - Austrian Institute of Technology |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                      |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -                                      |

##### 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 skúma, prečo je predklinický výskum nereprodukovateľný a nepredvídateľný, čo poukazuje na nedostatky vo vykazovaní postupov, zaznamenávaní dát a použití zlých štatistických postupov. Naďalej sa identifikujú matúce 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.

Aktivity na ktorých sa podieľal tím z ÚEFT CEM SAV:

Konzorcium sa stretlo hybridnou formou 7. júna na pracovnom stretnutí v Sarajeve, Bosna a . Hercegovina aby rozdelila nové pracovné balíky a upevnila prebiehajúce spolupráce. V rámci riešenia projektu bola spustená webstránka <https://cost-improve.eu>, ktorá sumarizuje aktivity konzorcia a výstupy.

Dr. Kandarova a Dr. Neuhaus účastnili stretnutia s EPAA za účelom nadviazania spolupráce.

##### **Publikácie:**

Kandarova and Pobis (2023). The Big Three in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation: Are we there yet?

Volume 5 - 2023 | doi: 10.3389/ftox.2023.1337468

Neuhaus et al. 2022. The Current Status and Work of Three Rs Centres and Platforms in Europe\*. Alternatives to Laboratory Animals. 2022; 50 (6):381-413. doi:10.1177/02611929221140909

Neuhaus et al. 2022. The rise of three Rs centres and platforms in Europe

Alternatives to Laboratory Animals 50 (2), 90-120. <https://doi.org/10.1177/02611929221099165>

## 5.) European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS)

*(Engineering novel 3D organotypic skin models)*

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

### 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 štandardizácia, 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 reagencie 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.

## 6.) Európska sieť na diagnózu a liečbu bakteriálnych ochorení rezistentných voči

**antibiotikám** *(European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections )*

|   |   |
|---|---|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Magdaléna Májeková  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 6.10.2022 / 5.10.2026   |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | CA21145   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie   |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Prof. Mattia Mori, University of Siena  |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 10 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Dánsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Island: 1, Taliansko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 927 €   |

Dosiahnuté výsledky:

Bola vytvorená a publikovaná databáza inhibítorov hlavnej proteázy vírusu SARS-CoV-2 s informáciami o antibakteriálnom účinku týchto látok (Viskupicova J et al. Toxicol In Vitro. 2023 Oct;92:105640. doi: 10.1016/j.tiv.2023.105640).

## 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 / 31.12.2024  
**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 laboratórnych zvierat. Príspevok UEFT tkvie konzultácii ohľadne výberu testovaných látok.

Výstupy projektu boli prezentované na stretnutí EU-NETVAL laboratórií v ISPREE, ktorý sa konal 20-21 Septembra 2023

[https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eu-reference-laboratory-alternatives-animal-testing-eurl-ecvam/alternative-methods-toxicity-testing/european-union-network-laboratories-validation-alternative-methods-eu-netval\\_en](https://joint-research-centre.ec.europa.eu/eu-reference-laboratory-alternatives-animal-testing-eurl-ecvam/alternative-methods-toxicity-testing/european-union-network-laboratories-validation-alternative-methods-eu-netval_en)

## Programy: Bilaterálne - iné

### 8.) Aplikácia bionického hydrogélu obohateného o vybrané prírodné látky na regeneráciu poškodennej 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Čína: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme sumarizovali výsledky pre karotenoidy so zameraním na astaxantín, pričom sme dielčie výsledky publikovali na konferencii:

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNEMATOLAHİ, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína. Účinky karotenoidov hodnotené v predklinickej štúdii prostredníctvom modelu adjuvantnej artritídy. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 65., GII. Projektové krytie VEGA č. 2/0136/20.

Ďalej sa uskutočnili pokusy s D-limonenom, ktoré sa štatisticky hodnotia a pripravujú na publikovanie. Koncom roka sme navštívili čínskych partnerov v Daliane a dohodli spoločné publikovanie výsledkov dosiahnutých na oboch pracoviskách v prvom štvrtroku 2024. Zároveň sme pripravili ďalší APVV bilaterálny projekt, ktorý sme podali v decembri 2023. Tento projekt nadväzuje technologicky na vývoj polymérneho hydrogélu vhodného ako nosiča pre transdermálne podanie liečiv.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Katarína Bauerová                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.4.2020 / 30.6.2023                           |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | QTSK01.03/20-21                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 3 - Vietnam: 3                                 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -  |

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme pokračovali vo výskume Nelumbo nucifera v experimentálnej artritíde. Pripravujeme výsledky do spoločnej publikácie, ktorá vyjde začiatkom roka 2024. Dielčie výsledky sme publikovali ako prezentáciu na konferencii:

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAHİ, Sasan - TÓTHOVÁ, Nikola - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Nelumbo Nucifera Leaves Effect on Experimental Arthritis. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 18. ISBN 978-80-89991-11-2. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0126/23, VEGA č. 2/0091/23.

Ďalej sme s našimi vietnamskými kolegami pripravili dve publikácie v širšej téme výskumu hepatoprotektív a inhibítorov acetylcholinesterázy:

NGUYEN MANH, Cuong - PHAM NGOC, Khanh - LE THI HONG, Nhung - NGUYEN XUAN, Ha - TRAN THU, Huong - BAUEROVÁ, Katarína - YOUNG HO, Kim - DO DINH, Tung - TRINH THI, Thuy - NGUYEN THI HOANG, Anh. Acetylcholinesterase inhibitory activities of some flavonoids from the root bark of Pinus krempfii Lecomte: in vitro and in silico study. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023, p. non. ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2223664>. (2022: 4,4-IF, Q1)

N. K. Pham, K. Bauerova, and N. Manh Cuong, "Studies on hepatoprotective effects of Vietnamese medicinal plants", Vietnam J. Sci. Technol., vol. 61, no. 5, pp. 725–750, Oct. 2023 (2022: 0,29 - IF, Q4) Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20.

## Programy: Horizont 2020

**10.) Predklinická štúdia zameraná na mechanosenzitivne Ca<sup>2+</sup> kanály so zámerom terapie cerebrálnych kavernózných malformácií a ich včasnej diagnostiky.** (*Preclinical study targeting mechanosensitive Ca<sup>2+</sup> channels for Cerebral Cavernous Malformations therapy and early diagnosis.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Adriana Duriš Adameová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** NEURON\_CV-060, NEURON grant number 964215  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** INSERM Institute for Advanced Biosciences, LaTronche, France  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 11 - Belgicko: 4, Nemecko: 3, Taliansko: 4, Slovensko: 0  
**Čerpané financie:** Horizont 2020, NEURON grant number 964215: 40000 €

### Dosiahnuté výsledky:

V prvej fáze projektu sme chceli objasniť kauzálne molekulárne mechanizmy cerebrálnych kavernózných malformácií na úrovni vzťahu CCM2 k mechanosenzitivným Ca<sup>2+</sup> kanálom (Piezo 2, TRPV2 a TRPV4), k deregulovaným signalizáciám (PI3K/Akt, ERK5), oxidačnému stresu a jeho prepojeniu s nekroptotickými-prozápalovými mechanizmami. Boli použité endotelové bunky ľudskej pupočníkovej žily (HUVEC) a vykonané in vitro experimenty. Deplécia CCM2 spôsobila upreguláciu všetkých uvedených Ca<sup>2+</sup> mechanoreceptorov. Na rozlíšenie úlohy Piezo versus TRPV rodiny boli použité bunky s depléciou jednotlivých podtypov týchto receptorov. Fosforylácia PI3K a expresia Mek5 boli znížené v dôsledku deplécie CCM2 avšak deplécia Piezo alebo TRPV2 nespôsobila žiadne zmeny naznačujúce, že typ Ca<sup>2+</sup> kanála nemá vplyv na dané signalizácie. Ostatné študované proteíny neboli signifikantne zmenené. Tieto výsledky budú súčasťou komplexnej štúdie zahrnujúcej výsledky od ostatných projektových partnerov s predpokladom publikovania na jeseň nasledujúceho roka. Potenciálne prepojenie signalizácií závislých na CCM2 a nekroptotickom zápale bolo naznačené cez oxidačný stres, ktorý vedie k konformačným zmenám RIP3 a jej pro-oxidačnej aktivácii. Táto hypotéza bol navrhnutá v článku Horvath et al. BBA 2023.

HORVÁTH, Csaba\* - JARABICOVÁ, Izabela\* - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - FAUROBERT, Eva - DAVIDSON, Sean - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Novel, non-conventional pathways of necroptosis in the heart and other organs: Molecular mechanisms, regulation and inter-organellar interplay. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, 2023, vol. 1870, no. 7, art. no. 119534. (2022: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.546 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889.

**11.) 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:** -

### 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 2023 sa podieľal na organizovaní dvoch podujatí konzorcia ONTOX a jedného podujatia v rámci ASPIS Cluster.

Prvé podujatie, ktoré bolo spoluorganizované UEFT CEM bol "first ONTOX Stakeholder Network meeting" ktorý sa konal 13 a 14 Marca v Bruseli. Na stretnutí sa účastníci legislatívci, akademický sektor, neziskové organizácie a širšia verejnosť. Nosnou témou bola implementácia Metód nového prístupu - New Approach Methodologies (NAMs) a hodnotenia rizík založeného na pravdepodobnosti - Probabilistic Risk Assessment (PRA). Publikácia so závermi zo stretnutia vyšla v časopise ATLA.

V dňoch 3 a 4. mája sa v Taliansku, v Mario Negri Institute, uskutočnilo výročné stretnutie projektu ONTOX za účelom rekapitulácie činností druhého roku a dosiahnutých výsledkov od spustenia projektu (1. máj 2021). Koordinátor projektu, ako aj vedecký poradný výbor, vyjadrili spokojnosť s dosiahnutými výsledkami.

Tretie podujatie, na ktorého organizácii sa UEFT CEM podieľalo bol ASPIS Cluster meeting v Ljubljane v dňoch 14-15 Septembra 2023 (ASPIS Open Symposium 2023), kde boli prednesené kľúčové témy konzorcia ONTOX. UEFT CEM prezentovalo na stretnutí poster.

Projekt bol popularizovaný na viacerých podujatiach v rámci TV-interview ale aj napr. počas Európskej Noci výskumníkov.

Linky na webstránku a sociálne média:

- ONTOX web: <https://ontox-project.eu>
- ONTOX LinkedIn: @ONTOX
- ONTOX Twitter: @ONTOX\_EUproject
- ONTOX Facebook: @ONTOX

### Publikácie

Michael Diemar, Mathieu Vinken, Marc Teunis, Cyrille Krul, François Busquet, Julia Dominika Zajac, Helena Kandarova, Raffaella Corvi, Matteo Z. Russo, Anastasiia Kharina, Louise Bryndum, Michael Santillo, Denise Bloch, Olena Kucheryavenko, Demosthenes Panagiotakos, Vera Rogiers, Manon Beekhuijzen, Arianna Giusti, Abdulkarim Najjar, Carol CourageShow lessTorben Koenig, Susanne Kolle, Harrie Boonen, Stephane Dhalluin, Julie Boberg, Boris Müller, Predag Kukic, Merel Ritskes-Hoitinga, Elena Grasselli, Tamara Zietek, Gilly Stoddart, Harm J. Heusinkveld, J. Castell, Emilio Benfenati, Huan Yang, Simón Perera, Alicia Pains, Nynke Kramer, Thomas Hartung, Manoe Janssen, Ellen Fritsche, Danyel G.j. Jennen, Matteo Piumatti, James Rathman, Jörg Marusczyk, Lucia Milec, Erwin Roggen (2023). Report of the first ONTOX Stakeholder Network meeting: digging under the surface of ONTOX together with the stakeholders. ATLA. Accepted for publication Alternatives to Laboratory Animals. 2023/10/20.

## **12.) 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 / 31.10.2023  
**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:** -

### Dosiahnuté výsledky:

The in vitro toxicological and functional characterization of NOR (a light-activatable transition metal complex) was performed in human dermal fibroblasts cells using a range of cell-based assays (MTT, AO/EBr fluorescence staining, flow cytometric assays of cell cycle phase distribution, flow cytometric analyses of NO and ROS/RNS levels using DAF2 and H2DCF-DA, respectively; Griess assay of media nitrite levels, western blot analyses of levels of 3-nitrotyrosine, CDK inhibitor p21, proteasome 20S subunit and LC3I/II). The first generation photoNORM NOR showed effects interesting for photodynamic therapy but also as an NO donor with vasodilating effect under dark conditions and low concentration. The photocytotoxic effect on proliferative fibroblast VH10 cells could potentially apply also to other cell lines. The increased cytotoxicity of NOR is possibly due to the presence of redox-active o-diiminoquinone ligand promoting oxidative stress within cells. Moreover, superoxide generated via ligand redox cycling can generate powerful oxidant peroxynitrite via a specific reaction with NO, rendering NOR an effective disinfectant or PDT agent.

## **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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5208 €

### Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v januári 2021 a zameriava sa na objasnenie vzťahov hyperurikémie a artériovej hypertenzie, najmä z pohľadu endotelovej funkcie u rôznych zvieracích modelov experimentálnej hypertenzie. Práce na projekte sú v danom momente v tretej

etape riešenia projektu so zameraním sa na biochemické analýzy, nové možnosti využitia a hodnotenie dát. Práca bola ocenená tretím miestom na SKS podporená daným grantom VEGA.

#### Publikácie:

- BALIŠ, Peter\*\* - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. The phthalic selenoanhydride decreases rat blood pressure and tension of isolated mesenteric, femoral and renal arteries. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 12, art. no. 4826. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Typ: ADCA
- BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ, Miroslava - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika. Uric acid (600 or 1200  $\mu$ mol/l) failed to affect endothelial function in vessels of aged Wistar-Kyoto rats. In *Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 37-38. ISBN 978-80-89991-12-9. Typ: AFG
- BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. Nový organický derivát selénu znižuje krvný tlak a tenziu izolovaných artérií u dospelých normotenzných potkanov = Novel organic derivative of selenium decreases blood pressure and tension of isolated arteries in adults normotensive rats. In XXVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4. - 6. október 2023, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2023, abstrakt č. 02. Typ: GHG
- KVANDOVÁ, Miroslava\*\* - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sexual dimorphism in cardiometabolic diseases: the role of AMPK. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, art. no. 11986. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Typ: ADCA
- KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter.  $\gamma$ 1AMPK signaling as a critical regulator in the protection against metabolic syndrome-induced endothelial dysfunction. In *Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 45. Typ: AFG
- TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Contribution of the Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAS to the development of knowledge in the area of nitric oxide action in the regulation of cardiovascular system. In *Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract*. Typ: AFG
- ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - TÖRÖK, Jozef. Effect of high-fat diet in combination with intermittent fasting on selected cardiometabolic parameters. In *Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract*. Typ: AFG
- ZVARÍK, Milan - WACZULÍKOVÁ, Iveta - VITOVIČ, Pavol - ŠIKUROVÁ, Libuša - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - ČECHOVÁ, Katarína - GARAIÓVÁ, Zuzana - ŠUBJAKOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANÁČOVÁ, Veronika - BENČÍKOVÁ, Diana. Experimentálne metódy biofyziky a lekárskej fyziky. Recenzenti Michal Šimera, Daniel Jancura. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. 417 s. Dostupné na internete: [https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/microsites/kjfb/images/bmf/Experimentalne\\_metody\\_BFaLF\\_\\_2022.pdf](https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/microsites/kjfb/images/bmf/Experimentalne_metody_BFaLF__2022.pdf). Typ: ACB

## 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*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Miroslav Barančík                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2021 / 31.12.2023                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 2/0179/21                                      |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 9362 €                               |



Dosiahnuté výsledky:

Bolo zistené, že sulforafan (SFN) znižuje negatívne cytotoxické účinky doxorubicínu (DOX) na bunky HEK293. Protektívna úloha SFN voči účinkom DOX bola spojená s aktiváciou Akt kinázy, ovplyvňovaním hladín Keap-1 a Nrf-2 a stimuláciou aktivity superoxiddismutázy (SOD). Zároveň dochádzalo účinkom SFN k potláčaniu zvýšenej autofágie vyvolanej pôsobením DOX (indukcia expresie proteínov zapojených do regulácie autofágie - LC3A/B-II, Atg5 a Atg12).

BOŤANSKÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav. The Role of Heat Shock Proteins and Autophagy in Mechanisms Underlying Effects of Sulforaphane on Doxorubicin-Induced Toxicity in HEK293 Cells. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S47-59. ISSN 0862-8408.

**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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6260 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme vyhodnocovali dosiahnuté výsledky z experimentov, pripravovali publikačné výstupy a prezentovali výsledky na vedeckých konferenciách.

Publikácie:

HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR)  
KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - FARKAŠOVÁ, Veronika - DUŠOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - BARTEKOVÁ, Monika\*\*. Beneficial Effects of Polyphenol-Rich Food Oils in Cardiovascular Health and Disease. In *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 190. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR)

Pozvaná prednáška:

BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš. Role of Ageing and Metabolic Comorbidities in Beneficial Effects of Quercetin in Cardiovascular System. In 9th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, October 4-7, Timisoara, Romania, : Programme & Abstract Book. - Timisoara, Romania : "Victor Babes" University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, 2023, p. 43. ISBN 978-606-786-341-3

Postery z konferencií:

STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na kardiovaskulárne parametre a ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u stárnúcich potkanov. In 50. pracovní konference „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 70-71. ISBN 978-80-11-03840-3

- DULOVÁ, Ulrika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv chronickej aplikácie flavonoidu kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u hypertenzných potkanov kmeňa SHR. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023
- FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - BARTOŠOVÁ, Linda - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARANČÍK, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na fyziologické funkcie srdca, hypertrofickú remodeláciu a odolnosť voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u diabetických potkanov 2. typu kmeňa ZDF. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023
- STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - WINTEROVÁ, Mária - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na vybrané kardiovaskulárne parametre a ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u starnúcich potkanov. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023

#### 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 SAV: 9334 €

##### 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). Okrem týchto molekúl sme študovali v modeli adjuvantnej artritídy aj komplexné rastlinné extrakty, a to: Rhodiola rosea, Nelumbo nucifera, Crocus sativum, Pinus krempfii a Azaridachta Indica. Okrem uvedených antioxidantov a rastlinných extraktov sme mali možnosť uskutočniť štúdiu aj s Lactiplantibacillus plantarum LS/07 v monoterapii ako aj kombinovanej terapii s metotrexátom v podmienkach experimentálnej artritídy. Výsledky našich štúdií naznačujú, že kombinovaná terapia by mohla byť východiskom pre zníženie výskytu nežiadúcich účinkov klasických antireumatík, jednak možnosťou zníženia ich dávky a tiež zlepšením biochemického statusu celého organizmu postihnutého artritídou. Nové zdroje rastlín sme hľadali aj v regióne Vietnamu, pričom sme nadviazali spoluprácu s farmakognostikmi v Hanoji. Naša výskumná činnosť sa premietla v týchto desiatich publikačných výstupoch:

- DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína\*\* - CHRASTINA, Martin - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - ROCHA, Jo?o - DIREITO, Rosa - FIGUEIRA, Maria Eduardo - SEPODES, Bruno - PONIŠT, Silvester. Rhodiola rosea L. Extract, A Known Adaptogen, Evaluated in Experimental Arthritis. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 13, art. no. 5053. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135053>. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0091/23, VEGA č. 2/0126/23, APVV-15-0308.
- NGUYEN MANH, Cuong - PHAM NGOC, Khanh - LE THI HONG, Nhung - NGUYEN XUAN, Ha - TRAN THU, Huong - BAUEROVÁ, Katarína - YOUNG HO, Kim - DO DINH, Tung - TRINH THI, Thuy - NGUYEN THI HOANG, Anh. Acetylcholinesterase inhibitory activities of some flavonoids from the root bark of Pinus krempfii Lecomte: in vitro and in silico study. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023, p. non. ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2223664>.

- PRUŽINSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - JURÁNEK, Ivo - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - STROJNÝ, L. - AMBRO, Ľuboš - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Enhanced Anti-Inflammatory Effect of the Combination of Lactiplantibacillus plantarum LS/07 with Methotrexate Compared to Their Monotherapies Studied in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 1, art. no. 297. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010297>. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0166/20, APVV-15-0308.
- CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František\*\* - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KAMGA, Kevine Silihe - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BILKA, František - NOVÁK, Peter - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Crocus sativus L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4108. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15194108>. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0091/23, VEGA č. 2/0126/23. VEGA č. 1/0429/21, APVV-15-0308.
- PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína - NGUYEN, Manh Cuong. Studies on hepatoprotective effects of Vietnamese medicinal plants. In *Vietnam Journal of Science and Technology*, 2023, vol. 61, no. 5, pp. 725-750. (2022: 0.129 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2525-2518.
- CHRASTINA, Martin\*\* - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - ŠVÍK, Karol - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - TCHORBANOV, Andrey - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of Saffron Extract, Astaxanthin, and Carnosic Acid on the Levels of Matrix Metalloproteinase-9 and on Body Weight Changes in Arthritis Experiments. In *European Pharmaceutical Journal*, 2022, vol.69, no. 2, p. 26-33. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2022-0016>. Projektové krytie: VEGA č. 2/0115/19, VEGA č. 2/0136/20, APVV-15-0308.
- KHADEMNEMATOLAH, Sasan - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - MUCHOVÁ, Jana - BAUEROVÁ, Katarína. The Effect of Hyaluronic Acid in Combination with Methotrexate Focussing on Oxidative Stress in Adjuvant Arthritis. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 11. ISBN 978-80-89991-11-2. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, APVV-15-0308.
- PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - TÓTHOVÁ, Nikola - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Nelumbo Nucifera Leaves Effect on Experimental Arthritis. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 18. ISBN 978-80-89991-11-2. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0126/23, VEGA č. 2/0091/23.
- TÓTHOVÁ, Nikola - KAMGA SILIHE, Kevine - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Azaridachta Indica (Neem) Seed Oil Effect in Experimental Arthritis – Clinical Parameters Assessment. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 20. ISBN 978-80-89991-11-2. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0091/23, VEGA č. 2/0126/23.
- PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína. Účinky karotenoidov hodnotené v predklinickej štúdii prostredníctvom modelu adjuvantnej artritídy. In *Farmakodny Plzeň*, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 65., GII. Projektové krytie: VEGA č. 2/0136/20.

## 5.) 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*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Iveta Bernátová                                |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2021 / 31.12.2024                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | 2/0157/21                                      |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno  |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |  |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 11865 €                              |

Dosiahnuté výsledky:

Vyšetrovali sme vplyv vybraných látok na krvný tlak, funkciu ciev a expresiu vybraných génov zapojených do antioxidačnej ochrany alebo metabolismu železa. Ukázali sme, že 10-dňové orálne podávanie taxofolínu (TAX) znížilo krvný tlak spontánne hypertenzných potkanov (SHR) zlepšilo funkciu cievnej steny femorálnej artérie ale nie hrudnej aorty. TAX tiež zvýšil celkovú aktivitu syntázy oxidu dusnatého (NOS) a expresiu proteínu iNOS a expresiu protizápalového interleukínu-10 (IL10). Pokles krvného tlaku u SHR tak možno pripísať zlepšenej funkcii cievnej steny a redukcii prozápalových procesov indukovaných cyklooxygenázou-2.

Zisťovali sme aj genotypové a tkanivové rozdiely v biodistribúcii nanočastíc železa (ION) do srdca a pečene a vplyv na expresiu génov zapojených do metabolismu železa a cieľových génov NRF2 u normotenzných Wistar-Kyoto (WKY) a SHR potkanov po jednorazovej infúzii. Výsledky ukázali, že ION nemajú vplyv na krvný tlak. Zistili sme však zníženú inkorporáciu ION do tkanív SHR v porovnaní s WKY a do srdca v porovnaní s pečeňou. Výsledky tiež ukázali výrazné aj rozdiely v regulácii metabolismu železa na úrovni expresie génov v srdci a pečeni pričom sme zistili, že v srdci pravdepodobne prevláda regulačná úloha vnútrobunkového železa, kým v pečeni má dominantný vplyv regulácia sprostredkovaná NRF2.

LÍŠKOVÁ, Silvia - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Taxifolin reduces blood pressure via improvement of vascular function and mitigating the vascular inflammatory response in spontaneously hypertensive rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 12616. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - BALIŠ, Peter - OKULIAROVÁ, Monika - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. A single infusion of polyethylene glycol-coated superparamagnetic magnetite nanoparticles alters differently the expressions of genes involved in iron metabolism in the liver and heart of rats. In Pharmaceutics, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 1475. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR).

BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Effect of DMF treatment in crowding stress-exposed prehypertensive rats. In 4th BenBedPhar Meeting. From Physiology to Pathology, April 20-21, 2023. Zagreb, Croatia.

**6.) 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*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Zuzana Brnoliaková                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2021 / 31.12.2023                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | VEGA-02/0104/21                                |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno  |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |  |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 5523 €                               |

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2023 sme pokračovali v meraní a štatistickom hodnotení vybraných krvných analytov (IL-1beta, TNF-alfa, IL-6, MCP-1, IL-12p70, IL-10, IL-4, IL-13, IL-18 MIP-1alfa) získaných z dlhodobého in vivo experimentu s parentálnou nutričnou intervenciou (kmeň Sprague-Dawley, štandardná strava vs vysokotuková diéta). Stanovenie série týchto cytokínov sme robili pomocou array-based multiplex ELISA metódy, ktorú sme zaviedli a optimalizovali. Projekt vygeneroval originálne dáta, ktoré môžu pomôcť objasniť mechanizmy starnutia na úrovni organizmov. Taktiež dávajú do pozornosti významný činiteľ v podobe vplyvu stravovacieho režimu rodičov na rozvoj metabolických ochorení v procese starnutia, v programovaní rýchlosti starnutia ako aj dĺžky života jedinca. Vysokotuková

diéta podávaná rodičom korelovala s rozvojom obezity u potomkov v dospelosti, taktiež došlo k zhoršeniu kardiometabolických parametrov, zápalových markerov, skrátila sa dĺžka života u samcov a, v súvislosti s hormonálnymi zmenami, došlo aj k manifestácii nádorových ochorení prevažne u samíc.

Výsledky experimentov s využitím spontánne hypertenzných potkanov (SHR) potkanov naznačili, že genetická predispozícia metabolickej poruchy môže mať významný vplyv aj na patologické zmeny N-glykoproteínu séra. Pri porovnávaní relatívnych intenzít N-glykánov medzi kmeňmi Wistar (W) a SHR sme zistili najvýznamnejšie zmeny v skupinách vysoko-manózo- (High-Man) a trianténnych N-glykánov s fukózou (C-Tri-Fuc). Podiel High-Man N-glykánov u SHR bol v priemere o polovicu nižší ako u W potkanov. Avšak nezaznamenali sme žiadne C-Tri-Fuc a ani 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 potvrdili významnú úlohu fukozylácie a sialylylácie v genetickej predispozícii znakov MetS, deklarovanú aj v iných vedeckých štúdiách.

Naše výsledky tiež podporili dôležitosť výskumu zmien glykozylácie u rôznych kmeňov potkanov, a tieto dáta glykoproteínového krvného séra experimentálnych zvierat sa tak môžu stať perspektívnym nástrojom základného výskumu pri testovaní terapeutických možností pri rôznych civilizačných a metabolických ochoreniach.

Potenciál nameraných dát sme pretavili, zatiaľ, do dvoch publikácií (vyšli v r. 2023) a výsledky projektu boli prezentované v troch príspevkoch na vedeckej konferencii. Aktuálne je jeden rukopis zaslaný do redakcie a sumarizujeme podklady ďalších dvoch rukopisov experimentálnych článkov.

Publikácie dostupné na webe SAV, vid' r. 2023

[https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=user-org-user&user\\_no=3632&action=publications](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=user-org-user&user_no=3632&action=publications)

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Diana Bzdúšková                                |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2022 / 31.12.2024                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 2/0080/22                                      |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 6472 €                               |

### Dosiahnuté výsledky:

Približne 1/3 bežnej populácie trpí zvýšenou citlivosťou k vystavovaniu sa výškam a pociťuje neprijemný pocit z výšky, najmä ak hrozí riziko pádu a strata rovnováhy. Tento stav je zapríčinený interakciou medzi psychologickými faktormi, najmä úzkosťou a strachom, a organickými faktormi, ako je senzorický konflikt medzi zrakovým, vestibulárnym a somatosenzorickým systémom, ktoré sú nevyhnutné pre posturálnu reguláciu. Postoj vo výške predstavuje najbežnejšiu posturálnu hrozbu a zároveň prirodzený stresový faktor.

V druhom roku riešenia projektu sme uskutočnili pilotné merania a následne sme sa zamerali na úpravu dizajnu štúdie v prostredí virtuálnej reality. Upravená zraková stimulácia vo virtuálnom prostredí predstavuje pohyb zrakovej scény ako otáčajúci sa kolotoč v smere pôsobenia posturálnej

hrozby. Somatosenzorická stimulácia predstavuje obojstrannú vibráciu predných svalov predkolenia (m. tibialis anterior). Kombinovaná stimulácia pozostáva z ich vzájomnej kombinácie v súhlasnom smere a v rovnakom časovom trvaní. Úpravy sa uskutočnili aj v dotazníkoch a v nastavení parametrov fyziologických meraní. Aby sme získali lepší prehľad o vplyve strachu na reguláciu rovnováhy vo výške, dobrovoľníci s rôznou mierou prežívaného strachu podstúpia opakovanú expozíciu vo výške vo virtuálnom prostredí s odstupom 7-14 dní. Merania s finálnym protokolom štúdie začali a budú pokračovať aj v nasledujúcom kalendárnom roku.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - KIMIJANOVÁ, Jana\*\*. Fear of heights shapes postural responses to vibration-induced balance perturbation at virtual height. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2023, vol. 17, art. no. 1229484, p. [1-10]. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2023.1229484>

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Individual height intolerance affects postural control during the virtual height exposure. In *9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium*. - Lausanne, Switzerland : Frontiers, 2023, p. 42-45. ISBN 9782832512326. (9th International Posture Symposium) Typ: AFH

## 8.) 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 SAV: 8651 €

### Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape projektu sme sa zamerali na porovnanie dôsledkov vyvolania infarktu myokardu na aktivitu NO-syntázy a expresie jednotlivých izoforiem u starých starých spontánne hypertenzných a normotenzných potkanov. Ukázali sme, že vplyvom zmien po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu došlo k zníženiu celkovej aktivity NOS a tiež aj expresie eNOS a k zvýšeniu expresie iNOS. Rovnako mal infarkt myokardu vplyv na významné zvýšenie koncentrácie prozápalových cytokínov a expresie NF- $\kappa$ B, výraznejšie u starých SHR potkanov. Hladiny troponínu po experimentálne vyvolanom infarkte boli signifikantne vyššie u SHR potkanov v porovnaní s normotenznými kontrolami. Pokles celkovej aktivity a expresie eNOS môže znižovať biodostupnosť oxidu dusnatého po infarkte myokardu a naopak, zvýšenie expresie iNOS môže prispievať k oxidačnému stresu a poškodeniu kardiomyocytov.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of NO donor on the cardiovascular system in normal and hypertensive conditions after experimentally induced myocardial infarction. In *Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 39. ISBN 978-80-89991-12-9.

SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

**9.) Zofenopril a erucín, H<sub>2</sub>S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu (Zofenopril and erucin, H<sub>2</sub>S releasing compounds, in therapy of cardiovascular disorder in experimental model of obesity and 2 type diabetes)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Soňa Čačányiová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0147/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10020 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadviazali sme na štúdium akútneho účinku zofenoprilu, inhibítora angiotenzín-konvertujúceho enzýmu, a sledovali sme vplyv jeho chronického podávania v podmienkach artériovej hypertenzie sprevádzanej metabolickými poruchami. Liečba zofenoprilom znížila adipozitu a zlepšila srdcovú funkciu, zároveň zofenopril zvýšil účasť dvoch plyných signálnych molekúl, H<sub>2</sub>S a NO, na udržiavanie endotelovej funkcie.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The effect of zofenopril on the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats treated with the ACE2 inhibitor MLN-4760. In Biological Research, 2023, vol. 56, no. 1, art. no. 55. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.294 - SJR, Q1 - SJR).

**10.) Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo (2/0091/23) (The contribution of new nano-carrier drug delivery systems to the enhancement of the anti-inflammatory effect of D-limonene, phellandrene, isoborneol and chrysophanol studied in vivo (2/0091/23))**

**Zodpovedný riešiteľ:** František Dráfi  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0091/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Slovensko: 3  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5443 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt skúmal vplyv prírodných extraktov na experimentálnu artritídu a klinickú farmakoterapiu Alzheimerovej choroby (AD) v súvislosti s inovatívnymi terapeutickými možnosťami pre oba zápalové stavy. Experimenty analyzovali účinky extraktov jednak z *Rhodiola rosea* L. ako aj z *Crocus sativus* L. na artritické a zápalové parametre. Oba výsledky popísane v práci Dráfi et al. (2023) a Chrastina et al. (2023) naznačujú pozitívny efekt týchto extraktov na zlepšenie prejavov artritídy a možnosť synergického účinku s existujúcimi štandardami, ako napríklad metotrexát. Klinicky zameraná štúdia sa zaoberala potenciálnymi liečivami na AD a neuroinflamáciu. Nové stratégie

popísané v tejto analýze od Melchiorri et al. (2023) predstavujú inovatívny smer v terapii AD, ktorý by mohol priniesť nádej pacientom s touto chorobou. Spomínané vedecké štúdie podčiarkli zložitosť výskumu zápalových ochorení, prispievajú k rozšíreniu poznatkov o liečbe autoimunitných a neurozápalových ochorení a podporujú potrebu ďalšieho výskumu v tejto oblasti s cieľom identifikovať nové terapeutické prístupy.

- DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína\*\* - CHRASTINA, Martin - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - ROCHA, Jo?o - DIREITO, Rosa - FIGUEIRA, Maria Eduardo - SEPODES, Bruno - PONIŠT, Silvester. Rhodiola rosea L. Extract, A Known Adaptogen, Evaluated in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 13, art. no. 5053. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049.
- MELCHIORRI, Daniela\*\* - MERLO, Sara\* - MICALLEF, Benjamin\* - BORG, John Joseph - DRÁFI, František. Alzheimer's disease and neuroinflammation: will new drugs in clinical trials pave the way to a multi-target therapy? In *Frontiers in Pharmacology*, 2023, vol. 14, art. no. 1196413. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812.
- CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František\*\* - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KAMGA, Kevine Silihe - KHADEMNEMATOLAHİ, Sasan - BILKA, František - NOVÁK, Peter - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Crocus sativus L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4108. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643.
- ŠÍMA, Martin - LASLOP, Andrea - BORG, John Joseph - PONIŠT, Silvester - MELCHIORRI, Daniela - DRÁFI, František\*\*. Editorial: Pharmacology of autoimmune and neuroinflammatory disease from a preclinical and clinical perspective. In *Frontiers in Pharmacology*, 2023, vol. 14, June, art. no. 1228406. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812.
- PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAHİ, Sasan - TÓTHOVÁ, Nikola - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Nelumbo Nucifera Leaves Effect on Experimental Arthritis. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 18. ISBN 978-80-89991-11-2.
- TÓTHOVÁ, Nikola - KAMGA SILIHE, Kevine - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - KHADEMNEMATOLAHİ, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Azaridachta Indica (Neem) Seed Oil Effect in Experimental Arthritis – Clinical Parameters Assessment. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 20. ISBN 978-80-89991-11-2.

## 11.) EXPERIMENTÁLNA ŠTÚDIA ÚČINKOV MATERSKEJ DEPRESIE A ANTIDEPRESIVNÝCH LIEČIV CITALOPRAMU A SETRALINU NA POSTNATÁLNY VÝVIN POTOMSTVA POTKANOV (*EXPERIMENTAL STUDY OF THE EFFECTS OF MATERIAL DEPRESSION AND ANTIDEPRESSIVES OF CITALOPRAM AND SERTRALINE ON POSTNATAL DEVELOPMENT OF OFFSPRING*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Michal Dubovický                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2023 / 31.12.2026                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | 2/0133/23                                      |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno  |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |  |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 5866 €                               |

### Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa venovali štandardizácii experimentálneho modelu materskej depresie. Chronický nepredvídateľný stres vyvolal u dospelých samíc potkanov zmeny, ktoré môžeme pozorovať aj u depresívnych pacientov. Išlo o anhedóniu, zvýšenie hladiny kortikosterónu ako aj zvýšenie intenzity správania podobného depresii a úzkosti. Nadviazali sme spoluprácu s



Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave v oblasti výskumu mozgových neurometabolitov ovplyvnených zvierat.

DUBOVICKÝ, Michal - VIÑAS NOGUERA, Mireia - MAKOVÁ, M. - KAŠPAROVÁ, Svatava - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BUKATOVÁ, Stanislava. Antidepressants in treatment of maternal depression: new experimental approaches : L- 25. In Interdisciplinary toxicology. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853.

## **12.) 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 SAV: 3808 €

### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia grantu sme vypracovali štúdiu v časopise Cardiovascular Toxicology (kategória A+) 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 významné zníženie expresie TRPV4 kanálov v tomto modeli, čo môže predstavovať novo-objavený mechanizmus zapojenia TRPV kanálov do rozvoja SZ na podklade antracyklínovej kardiotoxicity.

Okrem toho boli publikované v časopise Physiological Research (kategória A) výsledky zapojenia RISK signálnej dráhy u hypertenzívnych potkanov s ohľadom na vek potkanov (úloha veku) a efekty „remote preconditioningu“ v spolupráci s kolektívom Dr. Farkašová et al. z Ústavu pre výskum srdca SAV. Bolo ukázané, že kardioprotektívny vplyv remote preconditioningu bol na aktiváciu RISK dráhy bol významný iba u mladších 3- a 5-mesačných potkanov. Čiže vplyv „remote preconditioningu“ na kardioprotekciu a limitáciu I/R poškodenia u hypertenzných zvierat môže byť závislý aj od veku.

Ďalej boli realizované experimenty týkajúce sa farmakokinetického hodnotenia selektívneho inhibítora TRPV2 kanálov látky SET2. Tieto kanály sú považované za dôležité pri regulácii viacerých javov ako napríklad kontraktility srdca či transkripcie a translácie potenciálne vedúcej k patologickej remodelácii. V spolupráci s Katedrou galenickej farmácie a Neuroimunologickým ústavom SAV boli vykonané farmakokinetické analýzy z plazmy a moču zvierat po podaní i.p. ako aj p.o. cestou.

Časť týchto výsledkov už bola zanalyzovaná metódou HPLC a bol pripravený manuskript na publikovanie v impaktovanom, CC časopise. Vo forme prehľadového článku uverejneného v Cardiology Letters (kategória B) boli ďalej prezentované aktuálne informácie o úlohe vápnik-dependentnej proteínkinázy 2 v kardiovaskulárnom systéme ako aj o možnostiach jej farmakologického ovplyvnenia a potenciálu vývoja nových liečiv cieliacich na túto kinázu v kontexte terapie závažných kardiovaskulárnych ochorení a javov akými sú infarkt myokardu, srdcové zlyhávanie či rozvoj patologickej remodelácie.

- GALIS, Peter\*\* - BARTOŠOVÁ, Linda - FARKAŠOVÁ, Veronika - SZOBI, Adrián - HORVÁTH, Csaba - KOVÁČOVÁ, Dominika - ADAMEOVÁ, Adriana - RAJTÍK, Tomáš. Intermittent Hypoxic Preconditioning Plays a Cardioprotective Role in Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy. In Cardiovascular Toxicology, 2023, vol. 23, iss. 5-6, pp. 185-197. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-023-09793-7>
- FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - RAVINGEROVÁ, Táňa\*\*. Age-Dependent Effects of Remote Preconditioning in Hypertensive Rat Hearts are Associated With Activation of RISK Signaling. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S11-22. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.
- HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.
- RAJTÍK, Tomáš (2023). The role of calcium/calmodulin-dependent protein kinase 2 in serious cardiovascular pathologies and its clinical potential. Cardiology letters. - Roč. 32, č. 4 (2023), s. 271-280.
- RAJTÍK, Tomáš (2023). Terapeutický potenciál ovplyvnenia vápnikovej signalizácie v kardiovaskulárnych ochoreniach. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike 18. - : 1. vyd. ISBN 978-80-223-5698-5. S. 6-14

**13.) Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. (Cardiac mitochondrial bioenergetics regulated by reduced oxygen consumption: In-depth proteomic analysis of cardioprotective signaling pathways.)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Ferko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0016/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4197 €

Dosiahnuté výsledky:

Predmetom výskumu tejto etapy riešenia projektu bolo sledovanie bioenergetických zmien v pseudohypoxických podmienkach navodených experimentálnym diabetes mellitus (D) modulovaných látkou dichlóracetát (DCA) na mitochondriálne dráhy v srdci zabezpečujúce produkciu energie vo forme ATP z pohľadu proteínov. Vplyvom pseudohypoxických podmienok boli najvýraznejšie ovplyvnené (up-regulované) proteíny zapojené do dráhy  $\beta$ -oxidácie mastných kyselín a metabolismu lipidov. Látka DCA viedla k down-regulácii proteínov zapojených do dráhy  $\beta$ -oxidácie mastných kyselín u skupiny D a aj u zdravej kontrolnej skupiny (K). Ďalšou početne zastúpenou skupinou počtom identifikovaných a kvantifikovaných proteínov bola dráha dýchacieho reťazca mitochondrií, pričom 28,1% proteínov bolo signifikantne up-regulovaných v skupine D v porovnaní s K skupinou. Pri analýzách proteómu sme v podmienkach experimentálneho D v porovnaní s K skupinou zaznamenali zvýšenie expresie proteínov zapojených do procesov apoptózy. Pre charakterizáciu regulácie hladín ROS sme podrobili proteomickým analýzám proteín aminosoxidázu A (AOFA), ktorý je spájaný s produkciou ROS a peroxiredoxíny (PRDX3 a PRDX5) s antioxidačným potenciálom. Zistili sme, že v mitochondriách izolovaných z D srdce je zvýšená expresia AOFA, čo naznačuje oxidatívne poškodenie. DCA u diabetických zvierat (D+DCA) znížil expresiu AOFA a stimuloval thioredoxín-závislú peroxidreduktázu (PRDX3). Látka DCA podaná D skupine spôsobila, že v prípade väčšiny proteínov a funkcií sa experimentálna skupina D+DCA ukazovala veľmi podobne ako skupina K.

Ďalším sledovaným kardioprotektívnym modelom bol remote ischemický preconditioning, vďaka

ktorému dochádza k ochrane funkcie srdca adaptáciou vyvolanou zásahom nie priamo na srdci, ale končatine. Týmto procesom navodená adaptácia myokardu na energetickú záťaž preukázala kardioprotektívnu stimuláciu peroxiredoxínov (PRDX), podobne ako účinkom DCA na model experimentálneho D. PRDX proteíny zabezpečujú ochranu bunky voči oxidačnému poškodeniu, čo má významnú úlohu v udržaní rovnováhy hladín radikálov pri zvýšených energetických nárokoch srdca. PRDX tak predstavujú potenciálne biomarkery v procesoch energetickej dysbalancie pri ochorení srdca.

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JAŠOVÁ, Magdaléna - FERKO, Miroslav. Preconditioningom navodená regulácia proteínov srdcových mitochondrií v podmienkach ischemicko/reperfúzneho poškodenia: Účasť PRDX5 v ROS signalizácii. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2023, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-974608-0-8. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/preconditioningom-navodena-regulacia-proteinov-srdcovych-mitochondrii-v-podmienkach>

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Preconditioning-induced regulation of cardiac mitochondrial proteins under conditions of ischemia/reperfusion injury: Involvement of PRDX5 in ROS signaling. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023), 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, volume 239, suppl. 728, p. 1. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044>

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/22/16497>

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Vplyv remote ischemického preconditioningu na kardioprotektívnu reguláciu mitochondriálneho proteómu. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin.

#### 14.) **Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení** (*Neuroprotective and cardioprotective potential of phenol acids in the prevention of civilization diseases*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zdenka Gáspárová                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2023 / 31.12.2026                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0018/23                                 |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 5378 €                               |

##### Dosiahnuté výsledky:

Testoval sa neuroprotektívny účinok kyseliny ferulovej (FA) v in vitro hypoxicko-hypoglykemických podmienkach s následnou reoxygenáciou na rezoch hipokampu potkana. Optimálnu dĺžku hypoxie, pri ktorej je nervový prenos (bez aplikácie testovanej látky) významne poškodený sme po opakovanom testovaní v rozpätí 10-15 min stanovili na 14 min. Fenolové kyseliny, vrátane kyseliny ferulovej, sú účinné v relatívne nízkych koncentráciách (Kosuru a kol., 2018; Kiokias a kol., 2020). Kyselinu ferulovú sme preto aplikovali v koncentráciách 0,1; 0,3; 1; 3 a 10 umol/l. Negatívny účinok vysokého príjmu fruktózy sme testovali na spontánne hypertenzných a hypetriglyceridemických potkanoch. pričom väčšina sledovaných parametrov bola poškodená viac u SHR potkanov, čo poukazuje na riziko vysokého príjmu fruktózy v spojení s hypertenziou.

GÁSPÁROVÁ, Zdenka\*\* - RUSKOVÁ, Euridika - SEČKÁROVÁ MICHALÍKOVÁ, Dominka -

BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena. High-fructose intake-induced dyslipidemia and oxidative stress accompanied by hippocampal dysfunctions in hypertensive but not hypertriglycerolemic rats. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 1, p. 25-36. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882.

**15.) Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej  $\text{Ca}^{2+}$  - 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 SAV: 2796 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku 2023 sa náš projekt zameriaval na kľúčovú tému v oblasti redoxných chorôb, najmä diabetu. Tieto stavy sú často spojené s narušením homeostázy vápnika, ktorá je v značnej miere riadená enzýmom  $\text{Ca}^{2+}$ -ATPázy (SERCA). Porucha tohto enzýmu môže viesť k vážnym zdravotným problémom, ale existuje nádej, že táto dysfunkcia môže byť zmierňovaná prírodnými polyfenolickými zlúčeninami, čím by sa ponúkla podporná liečba.

Naša výskumná práca sa primárne sústredila na identifikáciu zlúčenín, ktoré by mohli zvýšiť aktivitu alebo expresiu SERCA, čo by mohlo byť prospešné pri liečbe komplikácií diabetu. Vykonali sme experimentálne analýzy a molekulárne modelovanie na preskúmanie stimulácie aktivity SERCA1. Kľúčovou časťou našej štúdie bolo hodnotenie aktivity SERCA1 v podmienkach oxidačného stresu indukovaného metylglyoxálom a palmitátom. Okrem toho sme hodnotili životaschopnosť buniek INS-1E a ich schopnosť sekrečnej inzulínu.

Jedným z kľúčových zistení našej výskumnej práce bolo objavenie, že určité polyfenoly ([6]-gingerol, resveratrol, kyselina elágová) sa môžu viazať na Glu439 v P-doméne SERCA1. Táto interakcia sa javí byť rozhodujúca pre zvýšenie aktivity SERCA1 a tiež zohráva významnú úlohu pri ochrane proti oxidačnému stresu. Významne sme pozorovali priamy stimul SERCA1 aktivity kyselinou elágovou po prvýkrát.

V bunkách INS-1E sme zistili, že tieto zlúčeniny nielen zvyšujú sekreciu inzulínu, ale tiež preukázali ochranný účinok v podmienkach oxidačného stresu v necelulárnom systéme. Naše zistenia sú podrobne opísané v preprintovej verzii štúdie, ktorá je dostupná na adrese <https://doi.org/10.20944/preprints202308.0834.v1>.

**16.) 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 SAV: 4250 €

Dosiahnuté výsledky:

Rukopis "NEUROMODULATION-RELATED REGION-SPECIFIC METABOLOME CHANGES IN NEONATAL RAT BRAIN UPON HYPOXIC-ISCHEMIC INSULT" bol zaslaný do časopisu Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism (manuscript ID: JCBFM-0418-23-ORIG; <https://mc.manuscriptcentral.com/jcbfm>). Typ: ADCA

Práca na projekte pozostávala zo (i) sledovania vzniku funkčného a štruktúrneho poškodenia neonatálneho mozgu potkana po hypoxicko-ischemickom (HI) inzulte, (ii) odhalovania kľúčových mechanizmov poškodenia a (iii) testovania ich možného priaznivého ovplyvnenia pomocou hypotermickej intervencie.

Poškodenie mozgu bolo sledované neinvazívne pomocou magneticko-rezonančného zobrazovania a spektroskopie (MRI a MRS) in vivo, verifikované histologicky a tkanivo analyzované metabolomicky pomocou hmotnostno-spektroskopického zobrazovania (MSI) a metabolických máp poškodených mozgových štruktúr.

Najdôležitejšie výsledky:

Za účelom odhalenia kľúčových patologických mechanizmov bola sledovaná dynamika zmien hladín polyamínov, aminokyselín a neurotransmiterov po HI inzulte v mozgu 7-dňových mláďat potkana; bolo zistené, že kritické zmeny mozgového metabolómu sledované pomocou MALDI (matrix-assisted laser desorption/ionization) hmotnostno-spektroskopického zobrazovania (MSI) nízko-molekulových metabolitov časovo predchádzali a tým indikovali následné neuronálne poškodenia stanovené histologicky. Časovo-závislé zmeny hladín boli signifikantné u 24 metabolitov v štrnástich sledovaných mozgových štruktúrach. Najviac postihnuté HI inzultom boli posteriórna somatosenzorická kôra a hipokampus. Nadmerná oxidácia polyamínov a akumulácia 3-amino-propanalalu bolo charakteristická pre apoptózu neurónov sprevádzanú zvýšenou hladinou glycínu a norepinefrínu. Skorý pokles hladiny GABA môže byť neuroprotektívny, ale pretrvávajúca dysregulácia GABA-ergného systému a nízka hladina taurínu v neskorých fázach indikovala neurodegeneráciu.

PRUŽINSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - JURÁNEK, Ivo - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - STROJNÝ, L. - AMBRO, Ľuboš - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Enhanced Anti-Inflammatory Effect of the Combination of Lactiplantibacillus plantarum LS/07 with Methotrexate Compared to Their Monotherapies Studied in Experimental Arthritis. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 1, art. no. 297. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010297>

**17.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8967 €

Dosiahnuté výsledky:

Diabetická nefropatia je komplikáciou diabetes mellitus (DM), ktorá ovplyvňuje transmembránové enzýmy ako Na,K-ATPáza (NKA) a angiotenzín-konvertujúci enzým (ACE)-2. Cieľom tejto štúdie bolo posúdiť vplyv hyperglykémie a účinkov kvercetínu (QCT) na tieto enzýmy a mieru fibrózy obličkového tkaniva. Chudým a obéznym potkanom kmeňa Zucker diabetic fatty (ZDF) bol perorálne podávaný QCT (20 mg/kg/deň, 6 týždňov). Metódou in vitro aktivácie obličkovej NKA sme stanovili kinetické parametre NKA. Zmeny v expresii proteínov (ACE2, alfa1/beta1 NKA) sme analyzovali Western blot metódou. Fibróza obličkového tkaniva bola hodnotená na základe množstva hydroxyprolínu (HP). Model ZDF preukázal rôzne hladiny glukózy, čo viedlo k rozdeleniu do skupín s nižšou (<11 mmol/L, D-low, DQ-low) a vyššou (>11 mmol/L, D-high, DQ-high) mierou hyperglykémie. Hladiny glukózy pozitívne korelovali s hodnotou Vmax NKA ako aj HP. Zistili sme nárast exprese NKA (alfa1, beta1) v skupine D-low v porovnaní s kontrolou, bez významného vplyvu na ACE2. QCT znižoval aktivitu NKA u kontrolných potkanov ako aj u DQ-low. Skupina DQ-high preukázala nárast exprese NKA a ACE2 v porovnaní s DQ-low, zatiaľ čo D-high mala výrazne nižšiu expresiu NKA a ACE2 než D-low. Podávanie QCT znížilo HP v skupine DQ-high výraznejšie ako u DQ-low. Poškodenie obličiek pri DM2 bolo sprevádzané zmenami reabsorpcie sodíka prostredníctvom NKA ako aj exprese proteínov, najmä poklesom ACE2. Podávanie QCT obéznym ZDF potkanom malo antifibrotický efekt, čiastočne znižovalo aktivitu NKA, a výrazne ovplyvnilo expresiu ACE2 a NKA.

KALOČAYOVÁ, Barbora - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KORNIEIEVA, Daria - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan - VLKOVIČOVÁ, Jana. Ovpľyňuje quercetín expresiu ACE2 a Na,K-ATPázy u potkanov kmeňa ZDF? In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023, sekcia: Biológia. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/ovplyvnuje-quercetin-expresiu-ace2-nak-atpazy-u-potkanov-kmena-zdf>

KORNIEIEVA, Daria - KALOČAYOVÁ, Barbora - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan - VLKOVIČOVÁ, Jana. Influence of Quercetin and Glycemia on the Expression of ACE2 and Na,K-ATPase in ZDF Rats. In XXVII Biochemistry Congress : of Slovak and Czech societies for biochemistry and molecular biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian biochemical societies. - Lamačská cesta 8/A, 840 05 Bratislava : Lovak Centre of cientific and Technical Information, p. 161. ISBN 978-80-8240-047-5.

VLKOVIČOVÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KOMIEIEVA, Daria - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora. Vplyv quercetínu na renálnu Na,K-ATPázu u potkanov kmeňa ZDF. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin.

**18.) 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 inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9625 €

Dosiahnuté výsledky:

Tím UEFT v poslednom roku projektu dokončil evaluáciu „oftalmologického protokolu“ pre hodnotenie dráždivosti a fototoxicity extraktov zo zdravotníckych pomôcok. Metódu sme tiež rozšírili o možnosť testovania na orálnom tkanive. Metóda bola prezentovaná na niekoľkých medzinárodných konferenciách a na stretnutí ISO v Arlingtone USA. Z projektu vzišli 2 publikácie vo vedeckých časopisoch - review, prijaté do Frontiers in Toxicology a experimentálna práca prijatá do časopisu ATLA.

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Development of Sensitive In Vitro Protocols for Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment. Accepted for publication in ATLA.

KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter. The Big Three in biocompatibility testing of medical devices, testing and implementation of alternatives to animal experimentation: Are we there yet? Frontiers in Toxicology, Sec. Regulatory Toxicology, Volume 5 - 2023 | doi: 10.3389/ftox.2023.1337468.

KANĎÁROVÁ, Helena. New approach methods (NAMs) for multiple non-animal based test methods. In Encyclopedia of Toxicology: Fourth edition. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2023, vol. 6, p. 741-746. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01036-8> Typ: AECA

KANĎÁROVÁ, Helena. Organ-on-a-chip as novel tox testing tools. In Encyclopedia of Toxicology : Fourth edition. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2023, vol. 7., p. 173-176. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01037-X> Typ: AECA

KANĎÁROVÁ, Helena. EUROTOX Award Lecture. 3D Reconstructed Tissue Models in Toxicology: From Initial Idea to Regulatory Acceptance : keynote lecture. In SOT. 62nd Annual Meeting and ToxExpo. Nashville, Tennessee, US, March 19-23, 2023 : Primary program. - Society of Toxicology SOT, 2023, p. 121. SOT Annual Meeting and ToxExpo. Typ: GII

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Phototoxicity and biocompatibility assessment of medical devices using 3D reconstructed human cornea-like tissue model : P16-51. In Toxicology Letters: official journal of EUROTOX, 2023, vol. 384, suppl. 1, p. S200-S201. EUROTOX 2023: Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena. Comparison of the impact of static and dynamic cultivation conditions on 2D and 3D cell cultures : P16-54. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2023, vol. 384, suppl. 1., p. S202. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. EUROTOX 2023 : Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter\*\* - KANĎÁROVÁ, Helena. Impact of the microfluidic systems on the 2D and 3D cell cultures. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2023, vol. 11, no. 1, p. 328. ISSN 2194-0479. MPS World Summit 2023. Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. Examining the Influence of Dynamic Conditions on Cellular Responses of 2D and 3D Cell Cultures: Implications for Biocompatibility Testing of Medical Devices. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 17. ISBN 978-80-89991-11-2. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023. Typ: AFH

**19.) Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5670 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sa nám podarilo pripraviť veľmi účinné triazínindolové deriváty ako inhibítory aldóza reduktázy. Dosiahnuté výsledky publikovali ako 3 originálne články v Q1 a Q2 časopise a prezentovali na medzinárodných a domácich konferenciách. Za výsledky svojej práce bola študentka Terézia Teplanová ocenená Cenou dekana Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave v oblasti chémie prezentované na Študentskej vedeckej konferencii. Bol nám udelený patent SK 289100 B6. Uvedený patent sme rozšírili na Čínu (prihláška CN 202180082884.8.), Indiu (č. prihlášky 202327046869) a Európu (EP21840712.0).

- KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114922>
- KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - ROUVIM, Philippa - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis\*\* - GERONIKAKI, Athina\*\*. A molecular hybridization approach for the design of selective aldose reductase (ALR2) inhibitors and exploration of their activities against protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B). In Journal of Molecular Structure, 2023, vol. 1271, art. no. 134116. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134116>
- KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Centirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2024, vol. 58, no. 1, p.1-10. ISSN 1071-5762. Accepted 05 Dec 2023, Published online: 25 Dec 2023

Udelenie patentu (9.8.2023):

ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina centirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK : International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53 , A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave , Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Centirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12 s., 28 p. Typ: AGJ

Konferencie:

TEPLANOVÁ, Terézia - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, Andrej - KOVÁČIKOVÁ, Lucia. Vývoj vysoko účinných a selektívnych ALR2 inhibítorov a ich disulfidových dimérov určených na ovplyvnenie komplikácií diabetu a rastu tumorov. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editor: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 834 - 839. ISBN 978-80-223-5608-4. Typ: AFD



- BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Centirestat Disulfide was Generated After Quenching of DPPH Radical by Centirestat Monomer. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 9. ISBN 978-80-89991-11-2.
- BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Antioxidant activity of centirestat : L-26. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853.
- BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Dimerizácia centirestatu v lipozómoch vystavených peroxylovým radikálom a jej zvrátenie tiol-disulfidovou výmenou s GSH. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 51.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Branislav Kura                                 |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2022 / 31.12.2025                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 2/0092/22                                      |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 9902 €                               |

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme pokračovali v riešení projektu podľa jeho harmonogramu. Vykonali sa experimenty na polročných zvierat potkana kmeňa Wistar, na ktorom sa testoval potenciálny účinok inhalačného podávania molekulárneho vodíka (H<sub>2</sub>) a vitamínu C. H<sub>2</sub> sa podával 1x denne po dobu 30 minút v koncentrácii 4% vo vzduchu a vitamín C rozpustený vo vode v koncentrácii 100 mg, pričom vodný roztok s vitamínom C sa menil 1x denne. Zistili sme, že podávanie H<sub>2</sub> už 1x denne pôsobí protektívne na srdce poškodené isoproterenolom, keď sme namerali zníženie množstva kyseliny močovej (oxidačný stres), laktát dehydrogenázy a aspartátaminotransferázy (poškodenie srdca a obličiek) v krvnej plazme v porovnaní so zvieratami bez terapie. Podobný, ale menej výrazný trend sme zaznamenali aj pri podávaní vitamínu C. Zistili sme tiež, že v zlyhávajúcom srdci indukovanom podaním isoproterenolu sa významne mení expresia viacerých miRNA. Pomocou miRNA PCR panelu sme zaznamenali významnú zmenu 19 miRNA, pričom najvýznamnejšie zmeny boli u miR-31-5p (nárast expresie), miR-208-3p, miR-22-3p a miR-29-3p (pokles expresie). V rámci projektu boli publikované 2 vedecké publikácie, a to Kaločayová et al. Molecular hydrogen: prospective treatment strategy of kidney damage after cardiac surgery (Canadian Journal of Physiology and Pharmacology) a Kura et al. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation (Acta Physiologica).

KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav\*\* - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - LE BARON, Tyler W. - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: prospective treatment strategy of kidney damage after cardiac surgery. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2023, vol. 101, iss. 10, p. 502-508. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.497 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-4212.

- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation. In *Kardionefrologia*.
- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation. In *Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023*, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, p. 9-15. ISBN 978-86-7990-253-5.
- 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 - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the Heart. Method mitigating oxidative stress by perioperative administration of molecular hydrogen. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentálnej kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 35. ISBN 978-80-11-03840-3.
- 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 protected tool against cardiac surgery associated acute kidney injury. In *Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023*, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, p. 170. ISBN 978-86-7990-253-5.
- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Mitigation of ischemia/reperfusion injury in simulated heart transplantation model in pigs. Administration of molecular hydrogen. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023)*, 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, iss. S728, e14044. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The effect of molecular hydrogen administration by inhalation and drinking hydrogen-rich water in the treatment of radiation-induced heart damage. In *Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023*, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, p. 171. ISBN 978-86-7990-253-5.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Administration of molecular hydrogen mitigates a negative effect of radiation- induced heart disease. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023)*, 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 7. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The comparison of molecular hydrogen administration methods on radiation-induced heart damage. In *NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside : BenBedPhar Training School*, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 49.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Sledovanie účinnosti podávania molekulárneho vodíka inhaláciou a pitím obohatenej vody pri liečbe žiarením vyvolaného poškodenia srdca. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin.

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Jana Lomenová                                  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2021 / 31.12.2024                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | 2/0113/21                                      |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno  |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |  |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 5076 €                               |

Dosiahnuté výsledky:

Hodnotil sa vplyv cytokínov (IL-1 $\beta$ , TNF- $\alpha$ , IFN $\gamma$ ) a ich rôznych kombinácií na viabilitu pankreatickej línie INS-1E. Ďalej sa sledoval vplyv cytokínov na uvoľnenie NO, indukciu bunkovej smrti, produkciu intracelulárnych ROS, zmeny hladiny intracelulárneho vápnika, expresiu SERCA2b ako aj uvoľnenie inzulínu z buniek. Bol tiež vykonaný skrining dostupných aktivátorov SERCA (resveratrol, gingerol, kyselina elagová a ďalšie polyfenoly) na viabilitu pankreatických INS-1E beta buniek v prítomnosti cytotoxického kombinácie cytokínov. Taktiež boli uskutočnené kinetické štúdie účinku kvercetínu na izoformu SERCA1 z kostrového svalu kráľíka.

REZBÁRIKOVÁ, Petronela\*\* - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Interaction of quercetin and its derivatives with Ca<sup>2+</sup>-ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no., p. 457-468. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2023020](https://doi.org/10.4149/gpb_2023020) (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp. Typ: ADDA

MALIAR, T. - MALIAROVÁ, Mária - BLAŽKOVÁ, Marcela - KUNŠTEK, Marek - UVAČKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana - PURDEŠOVÁ, Andrea - BEŇOVÍČ, Patrik. Simultaneously Determined Antioxidant and Pro-Oxidant Activity of Randomly Selected Plant Secondary Metabolites and Plant Extracts. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 19, art. no 6890. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28196890> (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp) Typ: ADCA

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mojmir Mach  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0154/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10547 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednej fáze projektu sme sa zamerali aj na možnosti rôznych terapeutických prístupov psychiatrických porúch, ktoré sú úzko spojené s gestačnou hypoxiou. Použili sme model farmakorezistentnej depresie (FRD) a naše zistenia naznačujú, že SMe1EC2M3 (látka syntetizovaná na CEM SAV) môže mať potenciál zlepšiť niektoré súvisiace zmeny správania v modeli FRD.

BALLÓOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - MACH, Mojmir. New approaches in the treatment of animal model of pharmacoresistant depression : L- 24. In Interdisciplinary toxicology. 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 21. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. Typ: AFD

BALLÓOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - MACH, Mojmir. Neurobehavioral Assessment of Animal Model of Pharmacoresistant Depression. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 8. ISBN 978-80-89991-11-2. Typ: AFH

BALLÓOVÁ, Alexandra - REICHOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmir. Opakované podávanie novej zlúčeniny SMe1EC2M3 ovplyvňuje neuronálnu proliferáciu, maturáciu a diferenciáciu astrocytov = Repeated administration of new compound SMe1EC2M3 affects neuronal proliferation, maturation and astrocyte differentiation. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2023, vol. 27, suppl. 1, p. 28. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. Typ: AFK

- BALLÓOVÁ, Alexandra - LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - MACH, Mojmir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. New compound centirestat as a potential drug with multitarget properties: from diabetes to major depressive disorder? In Neuroscience Applied, 2023, vol. 2, no. 2, p. 102693. ISSN 2772-4085. Typ: AFK
- BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - BABALA, Jozef - BITTEROVÁ, Katarína - BRUCKNEROVÁ, Jana - DOBOŠ, Dušan - DUBOVICKÝ, Michal - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KOPÁNI, M. - KOSNÁČOVÁ, Helena - LAUROVIČOVÁ, Miroslava - MACH, Mojmir - NEDOMOVÁ, Barbora - POKORNÁ, Pavla - ŠEMBEROVÁ, J. - UJHÁZY, Eduard - VITOVIC, Pavol - WAGNER, Alexandra - ZUBALOVÁ, Eva. Zdravé dieťa. Úsmev novorodenca. Recenzenti: Anna Holomáňová, Elena Ferencová. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2022. 238 s. ISBN 978-80-87861-17-2 Typ: AAA
- BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DOBOŠ, Dušan - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Jana. Congenital cytomegalovirus infection ? a problem of past, present and future. In Bratislava Medical Journal, 2023, roč. 124, č. 5, s. 373-379. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Typ: ADNA
- BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - BRUCKNEROVÁ, Jana. Rare cause of prolonged mummification of umbilical stump in newborn : P-04. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 25. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. Typ: AFL
- BUKATOVÁ, Stanislava - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BALLÓOVÁ, Alexandra - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Consequences of venlafaxine treatment during treatment-resistant depression. In Neuroscience Applied, 2023, vol. 2, no. 2, p. 103435. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.103435> Typ: AFK
- RASHKIVSKA, Inna - PRODONCHUK, M. - MACH, Mojmir - NEDOPYTANSKA, N. - KOLESNYK, S. - KOLIANCHUK, Ya. Developmental neurotoxicity study of prothioconazole - in silico prediction vs. in vivo testing : P-24. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 32-33. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. Typ: AFL
- ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - PADEJ, Ivan - MACH, Mojmir. Biomedicínska metóda hodnotenia pro- a/alebo antioxidačných vlastností rastlinných polyfenolov a jej použitie : patentová prihláška PP50030-2023, dátum podania prihlášky: 10.05.2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 22 s. Typ: AGJ

### 23.) 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** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3827 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Študovali sme vplyv derivátov kvercetínu na enzýmovú kinetiku vápnikovej pumpy SERCA1a. Zistili sme, že všetky sledované látky inhibovali aktivitu SERCA1a. Kvercetín ovplyvňoval väzbu ATP v katalytickom móde, kým jeho deriváty sa viazali v regulačnej cytozolickej A doméne. Analýzou väzbového miesta centirestatu v ALR2 z RTG štruktúry (pdb 4qx4) sme vytipovali miesto N(2) na substitúciu kyslíkového analógu OTI s cieľom zvýšiť aktivitu inhibitorov. Nové analógy mali výrazne lepšiu aktivitu a selektivitu. Ďalším cieľom bude zvýšenie antioxidačnej aktivity týchto derivátov.

KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2023, vol. 246, art. no. 114922. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114922>

- REZBÁRIKOVÁ, Petronela\*\* - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Interaction of quercetin and its derivatives with Ca<sup>2+</sup>-ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no., p. 457-468. [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2023020](https://doi.org/10.4149/gpb_2023020)
- Patent: ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK : International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53 , A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave , Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Cementirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12s., 28p.
- BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Antioxidant activity of cementirestat : L-26. In Interdisciplinary toxicology. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22.
- BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cementirestat Disulfide was Generated After Quenching of DPPH Radical by Cementirestat Monomer. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 9. ISBN 978-80-89991-11-2. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)

#### 24.) 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*)

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

##### Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pomocou modifikovanej magnetometrickej metódy SQUID stanovili rozdiely v saturačnej magnetizácii a koercivite vybraných tkanív, čo umožňuje klasifikovať zložky biogénneho železa v tkanivách potkanov. Navrhnutá metóda pozostáva z postupu prípravy a stabilizácie vzorky, ktoré umožňuje vytváranie geometricky a časovo stabilných vzoriek. Opísaná metóda SQUID magnetometrie umožňuje detekciu rôznych typov biogénneho železa. Vo všetkých nami vyšetrovaných tkanivách bolo zistené paramagnetické železo, pravdepodobne viazané v hemoglobíne. Vo vzorkách pečene bolo navyše zistené aj železo vo forme mineralizovaných nanočastíc s blokovacou teplotou 11 K, čo svedčí o železe viazaného vo feritínu. Metóda umožňuje zisťovanie rozdielov v magnetických formách železa, ktoré môžu súvisieť s rôznymi neprenosnými ochoreniami v dôsledku zmien v príjme alebo metabolizme železa.

ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - CIGÁŇ, Alexander - BERNÁTOVÁ, Iveta. On the way to detection and classification of biogenic iron in tissues of laboratory animals with the help of SQUID magnetometry. In Proceedings of the 14th International Conference on Measurement. 1. vyd. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2023, 2023, p. 117-120. ISBN 978-80-972629-7-6

## **25.) Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly (*Neurocognitive mechanisms of semantic representation and control*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Marko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0052/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9243 €

### Dosiahnuté výsledky:

HRIVÍKOVÁ, Katarína\* - MARKO, Martin\* - KARAILIEVOVÁ, Lucia - ROMANOVÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - RIEČANSKÝ, Igor\*\* - JEŽOVÁ, Daniela\*\*. Neuroendocrine response to a psychosocial stress test is not related to schizotypy but cortisol elevation predicts inflexibility of semantic memory retrieval. In Psychoneuroendocrinology, 2023, vol. 154, art. no. 106287. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4530.

PETRÍKOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Electrical stimulation of the cerebellum facilitates automatic but not controlled word retrieval. In Brain Structure and Function, 2023, vol. 228, no. 9, p. 2137-2146. (2022: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1863-2653.

ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - MITKA, Milan - CIMROVÁ, Barbora - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - DRAGAŠEK, Jozef - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. BDNF Val66Met polymorphism is associated with consolidation of episodic memory during sleep. In Biological Psychology, 2023, vol. 179, art. no. 108568. (2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-0511.

Vedecké konferencie a komunikácia výsledkov:

KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Examining pupillary changes during semantic cognition. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 12. ISBN 978-80-89991-11-2.

ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - MITKA, Milan - CIMROVÁ, Barbora - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - DRAGAŠEK, Jozef - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Polymorfizmus BDNF Val66Met súvisí s konsolidáciou epizodickej pamäti počas spánku. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, IX. Konferencia o biologickej psychiatrii, 2023, roč. 24, suppl. 1, s. 29-30. ISSN 1337-446X

## **26.) Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinol S-nitrózokaptoprilu**

**Zodpovedný riešiteľ:** Oľga Pechánová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0025/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 9072 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme vykonali prípravné práce, verejné obstarávania a testovacie štúdie potrebné pre experiment. Zároveň sme analyzovali vhodnosť metód, kitov a protilátok pre experimentálnu prácu. Začali sme s prípravou prvého kmeňa Wistar Kyoto pre experimentálnu štúdiu.

SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\* - SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Effect of Cornelian cherries on brain nitric oxide synthase activity in obese Zucker rats. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2023, vol. 65, no. 2, p. 43-46. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR).

**27.) Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kontransportéra 2 -dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE inhibítorom kaptoprilom.**

**Zodpovedný riešiteľ:** Oľga Pecháňová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0048/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Lekárska fakulta UK, Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3759 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme uskutočnili prípravné práce vrátane vyhodnotenia vhodnosti metód, protilátok a kitov pre plánovaný experiment. Zároveň sme začali štúdiu s podávaním kaptoprilu zatiaľ len kontrolným potkanom.

Publikácia:

Şaman 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.

**28.) Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. (*Pharmacological intervention in the treatment of cachexia by administering natural extracts (Crocus sativus and Ginkgo biloba) and substances (melittin, saffron, crocin, kaempferol and isorhamnetin) in combination with methotrexate and dexamethasone in an*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Silvester Poništ  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0126/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5443 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol zameraný na výskum rastlinných extraktov v experimentálnej artritíde. Spolupodielal sa na výskume extraktu *Rhodiola rosea*, *Crocus sativus*, *Nelumbo nucifera* a *Azadirachta indica*. Extrakt z *Rhodiola rosea* L. (RSE) je všeobecne používaný skôr pre svoje adaptogénne vlastnosti než pre svoje antiartritické účinky. Publikovaná experimentálna štúdia preto skúmala monoterapiu aj kombináciu RSE so subterapeutickou dávkou metotrexátu (MTX). Kolagénom indukovaný model artritídy (CIA) sa použil na vyhodnotenie funkčného skóre a objemu zadnej končatiny (HPV), čo odhalilo signifikantné antiartritické účinky. Na základe týchto prvotných zistení z kolagénového modelu sa na vyhodnotenie ďalších parametrov použil model adjuvantnej artritídy (AA). Na základe dosiahnutých výsledkov môžeme konštatovať, že kombinácia RSE a subterapeuticky podávaného MTX preukázala významný efekt pri AA zlepšením ako zápalových (plazmatické IL-6, IL-17A, MMP-9 a CRP), tak aj artritických parametrov.

Čo sa týka výskumu šafránového extraktu (SF), tak na posúdenie jeho terapeutických možností sme skúmali biometrické, imunologické a biochemické parametre spolu s relatívnou génovou expresiou mRNA v pečeni. Naše zistenia naznačujú možný antiartritický a protizápalový potenciál SF v monoterapii, pričom silnejší efekt SF sa pozoroval v kombinácii s MTX. Vo výskume sa bude pokračovať so sekundárnymi metabolitmi SF.

DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína\*\* - CHRASTINA, Martin - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - ROCHA, Jo?o - DIREITO, Rosa - FIGUEIRA, Maria Eduardo - SEPODES, Bruno - PONIŠT, Silvester. *Rhodiola rosea* L. Extract, A Known Adaptogen, Evaluated in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 13, art. no. 5053. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135053>

CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František\*\* - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KAMGA, Kevine Silihe - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BILKA, František - NOVÁK, Peter - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. *Crocus sativus* L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4108. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15194108>

PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - TÓTHOVÁ, Nikola - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of *Nelumbo Nucifera* Leaves Effect on Experimental Arthritis. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 18. ISBN 978-80-89991-11-2.

TÓTHOVÁ, Nikola - KAMGA SILIHE, Kevine - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. *Azadirachta Indica* (Neem) Seed Oil Effect in Experimental Arthritis – Clinical Parameters Assessment. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 20. ISBN 978-80-89991-11-2.

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

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Lucia Račková                         |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2020 / 31.12.2023                 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 1/0284/20                        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                   |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Farmaceutická fakulta UK v Bratislave |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                     |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 3303 €                      |

### Dosiahnuté výsledky:

V našej štúdii sme potvrdili, že lawsón je v línii ľudských imortalizovaných keratinocytoch HaCaT pomerne nízko cytotoxický v porovnaní s druhou testovanou látkou, s tymochinónom, obsahovým



chinónom čiernušky siatej (*Nigella sativa* L.). Lawsón indukoval v HaCaT bunkách diferenciálne časovo závislé zmeny v redoxnej homeostáze. 24-hodinová inkubácia buniek s lawsónom spôsobila, po počiatočnom náraste primárnych RFK, potlačenie bazálnych hladín sekundárnych RFK v keratinocytoch, pokým 72-hodinová inkubácia s látkou indukovala naopak zvýšenie hladín RFK. Dosiahnuté výsledky poukazujú na lawsón, ako na liečivo s využitím pri kožných hyperproliferatívnych ochoreniach a naznačujú mechanizmus jeho biologického účinku, ktorý ovplyvňuje časovo závislé redoxné zmeny. V našich experimentoch tiež ukázal lawsón protizápalový potenciál pri chronických zápalových ochoreniach sprostredkovaných NLRP3 inflamazómom, čo si však vyžaduje ďalší výskum.

Výsledky boli predmetom úspešne obhájenej diplomovej práce (Ing. M. Udvardi, Cytotoxicita a protizápalový potenciál lawsónu v HaCaT keratinocytoch; biochémia a biomedicínske technológie, FCHPT STU).

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

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Táňa Ravingerová         |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2020 / 31.12.2023    |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA SR 1/0016/20        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                      |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Farmaceutická fakulta UK |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                        |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 3808 €         |

Dosiahnuté výsledky:

HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S23.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S23.pdf)

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216497>

RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - ZOHDÍ, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Endogénna kardioprotekcia: Molekulárne mechanizmy a potenciálne využitie v klinickej medicíne. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 29. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/down/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/down/kek_2023_prg_sb.pdf)

**31.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8572 €

Dosiahnuté výsledky:

U potkanov vystavených remote preconditioningu (RPC) sme skúmali signalizačné dráhy, ktoré viedli k lepšiemu obnoveniu jeho funkcie po ischemii a reperfúzii (I/R), zmierneniu letálneho poškodenia (veľkosť infarktu) a výskytu malígnych arytmií, so zameraním na úlohu NO ako spúšťačej molekuly v kardioprotektívnom účinku RPC u samcov potkana kmeňa Wistar, proteínov kaskády RISK, a mitochondriálnej funkcie. RPC zmiernoval všetky prejavy I/R poškodenia a zvyšoval expresiu a aktivitu proteínov kaskády RISK. NOS inhibítor L-NAME zabráňoval ochrannému účinku RPC a aktivácii kaskády RISK, čo svedčí o úlohe NO pri spúšťaní protektívneho účinku RPC.

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216497>

FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - RAVINGEROVÁ, Táňa\*. Age-Dependent Effects of Remote Preconditioning in Hypertensive Rat Hearts are Associated With Activation of RISK Signaling. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S11-22. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S11.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S11.pdf)

AFG RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - ZOHDÍ, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Endogénna kardioprotekcia: Molekulárne mechanizmy a potenciálne využitie v klinickej medicíne. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 29. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/down/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/down/kek_2023_prg_sb.pdf)

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Preconditioning-induced regulation of cardiac mitochondrial proteins under conditions of ischemia/reperfusion injury: Involvement of PRDX5 in ROS signaling. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023), 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, volume 239, suppl. 728, p. 1. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044>

AFKFARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Nitric oxide is one of the triggering factors of cardioprotection induced by remote preconditioning. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023), 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, iss. S728, e14044. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044>

**32.) Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.** (*Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signalling pathways to prevent life-threatening heart failure and malignant arrhythmias*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Barbara Szeiffová Bačová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6274 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme v súvislosti s riešením problematiky projektu publikovali 1 prehľadový a 1 originálny článok. Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (9 príspevkov).

Srdcové zlyhávanie (SZ) je život ohrozujúce ochorenie v dôsledku hemodynamického/tlakového preťaženia spolu s elektromechanickou dysfunkciou a štrukturálnymi zmenami v myokarde. Poruchy Cx43 a ECM signalizácie môžu byť kľúčovými faktormi. Zamerali sme sa na možnosti zmiernenia týchto nepriaznivých remodelačných procesov v srdci a to pomocou blokády renín-angiotenzín systému. Trandolapril a losartan vykazovali okrem antifibrotického potenciálu aj pleiotropný antiarytmický potenciál, čo môže poskytnúť nové prístupy v terapii SZ. Okrem toho sme skúmali efekt stimulátora sGC (BAY41-8543) na liečbu SZ. Stimulátor sGC účinne zvýšil prežívanie potkanov so SZ, znížil tlak krvi a štrukturálne zmeny v myokarde, avšak ďalšie štúdie sú nevyhnutné.

- SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - ČERVENKA, Luděk - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. The treatment with trandolapril and losartan attenuates pressure and volume overload alternations of cardiac connexin-43 and extracellular matrix in Ren-2 transgenic rats. In Scientific Reports, 2023, vol. 13, art. no. 20923. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322.
- SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Hypertension Induces Pro-arrhythmic Cardiac Connexome Disorders: Protective Effects of Treatment. In Biomolecules: Open Access Journal, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 330. (2022: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X.
- MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - ČERVENKA, Luděk - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Possible anti-arrhythmic effect of sGC stimulator in the rat model of hypertension and heart failure. In Acta Physiologica: official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023), 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 6-7. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.

### 33.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5129 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Počasí druhého roka riešenia projektu bola vykonaná séria experimentov s dimérom cementirestatu na úrovni in vitro a ex vivo. Výsledkom viacročnej práce je aj medzinárodný patent WO 2022/132058, ktorý pojednáva o možnostiach cementirestat diméru v liečbe onkologických ochorení.

Vďaka medzinárodnej spolupráci v oblasti optimalizácie rodanínových derivátov ako inhibítorov aldózy reduktázy v liečbe vybraných typov onkologických ochorení a prevencii rozvoja neskorých diabetických komplikácií vznikla aj publikácia.

V oblasti tvorby predikčných modelov bol vyvinutý voľne dostupný model na predikciu fototoxicity látok mltox.online.

KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234.

KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - ROUVIM, Philippa - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis\*\* - GERONIKAKI, Athina\*\*. A molecular hybridization approach for the design of selective aldose reductase (ALR2) inhibitors and exploration of their activities against protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B). In Journal of Molecular Structure, 2023, vol. 1271, art. no. 134116. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860.

KOVAČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BODO, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Cementirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxy radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. Free Radical Research, DOI: 10.1080/10715762.2023.2298852.

#### KONFERENCIE:

BOĐO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Antioxidant activity of cementirestat : L-26. In Interdisciplinary toxicology. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853.

BOĐO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cementirestat Disulfide was Generated After Quenching of DPPH Radical by Cementirestat Monomer. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 9. ISBN 978-80-89991-11-2.

BOĐO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Dimerizácia cementirestatu v lipozómoch vystavených peroxylovým radikálom a jej zvrátenie tiol-disulfidovou výmenou s GSH. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 51. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. Česko-slovenské farmakologické dny) Typ: GII

LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - BALLÓOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cementirestat's impact on neurobehavior and diabetic peripheral neuropathy in zdf rat model : L-27. In Interdisciplinary toxicology. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22-23. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cementirestatu v potkanom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny) Typ: AFD

- LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cemtirestat, a Multi-Targeted Drug, Reduced Symptoms of Diabetic Peripheral Neuropathy. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 13. ISBN 978-80-89991-11-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkanom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023) Typ: AFH
- LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - VILLANT, Patrik - PAVLOVIČ, Jelena - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Interakcie medzi črevnou mikrobiotou a cemtirestatom u ZDF potkanov. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 63. (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. Česko-slovenské farmakologické dny) Typ: GII
- PATENT: ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina cemtirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK : International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53 , A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave , Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Cemtirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12 s., 28 p.

### 34.) 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 SAV: 8704 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa vyhodnocovali echokardiografické a electrokardiografické záznamy funkcie srdca a jeho fibrilačný prah u štandardného kmeňa SHR a mutovaného bezsrstého kmeňa SHR adaptovaného na chlad zvýšenou termogenezou. Výsledky sa kompletizujú a pripravujú na opublikovanie. Najvýznamnejšie zistenie poukazuje na upreguláciu srdcového konexinu-43 u aklimatizovaného bezsrstého SHR kmeňa a tým na zlepšenie elektrickej komunikácie medzi kardiomyocytmi, ktorá sa prejavila vo zvýšení elektrického prahu na vyvolanie malígnej arytmie. Okrem toho boli publikované výsledky zvýšenej expresie konexinu-43 v atrofovanom a zníženej v hypertrofovanom myokarde, ktoré korešpondovali s vulnerabilitou k malígnym arytmiám. Výsledky boli tiež prezentované na 3 domácich a 3 zahraničných vedeckých podujatiach a publikované v CC casopise.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURAHARA, Lin Hai - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Distinct Cardiac Connexin-43 Expression in Hypertrophied and Atrophied Myocardium May Impact the Vulnerability of the Heart to Malignant Arrhythmias. A Pilot Study. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S37-45. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <[https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S37.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S37.pdf)>

**35.) In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán.** (*In vitro study of antioxidative/antiinflammatory effects of natural and synthetic compounds. In vivo assessment of medicinal effects of selected compounds in experiments of healing skin wounds.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Valachová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0008/23  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6791 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokázali sme schopnosť liečiva edaravonu vychytávať voľné radikály metódami rotačnej viskozimetrie, metódami ABTS a DPPH ako aj hojivý účinok náplastí (membrán) zložených z chitosanu/hyalurónanu/edaravonu v neprítomnosti aj v prítomnosti komponentov laponitu, C-nanovláken alebo C-nanovláken so striebrom u kožných rán ischemických králikov.

VALACHOVÁ, Katarína\*\* - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ŠOLTĚS, Ladislav. Enhanced healing of skin wounds in ischemic rabbits using chitosan/hyaluronan/edaravone composite membranes: effects of laponite, carbon and silver plated carbon nanofiber fillers. In Chemical Papers, 2023, vol. 77, no. 4, p. 1835-1841. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02553-x> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy) Typ: ADDA

Metódami ABTS, DPPH a rotačnej viskozimetrie sme preukázali, že taxifolín má antioxidačné vlastnosti (elektrón aj vodík donorové).

LÍŠKOVÁ, Silvia - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - BERNÁTOVÁ, Iveta\*\*. Taxifolin reduces blood pressure via improvement of vascular function and mitigating the vascular inflammatory response in spontaneously hypertensive rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 12616. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612616> (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. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19)) Typ: ADCA

V rámci participácie s dlhoročnými spolupracovníkmi z VIPO, Partizánske a Ústavu Polymérov SAV sme potvrdili účinky niektorých vybraných zlúčenín pri oxidačnom poškodení makromolekúl a to polymérov s nízkou hustotou s ohľadom na ich antibakteriálne vlastnosti.

NOVÁK, Igor - POPELKA, Anton - ASANIDEZHAD, Ahmed - LEHOCKÝ, Marián - CHODÁK, Ivan - SEDLIAČIK, Ján - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Investigation of Selected Antibacterially Modified Micro/Nano Polymers Using Cold Plasma : chapter 11. In Nanotechnology-Enhanced Solid Materials: Design, Synthesis, Properties, Applications, and Perspectives. - Palm Bay : CRC Press-Taylor & Francis Group : Apple Academic Press, 2023 (elektr. verzia knihy), p. 237-257. ISBN 978-1-77491-220-1. (APVV-20-0593 : Nanokompozity na báze elastomérnych zmesí so zvýšenou odolnosťou voči difúzii plynov vrátane vodíka. Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy) Typ: ABC, hardcopy vyšla v r. 2024.

Pri hodnotení pro/antidonorových vlastností rastlinných polyfenolov bola s výhodou použitá originálna metóda, ktorá bola uvedená v patentovej prihláške na Úrade priemyselného vlastníctva SR, sme preukázali deštruktívny účinok reaktívnych foriem kyslíka. Dokázali sme zníženie molárnej hmotnosti endogénnej vysokomolekulárnej kyseliny hyalurónovej s výhodou sledovania zmien dynamickej viskozity reakčného roztoku. Analogickým sledovaním zmien dynamickej viskozity reakčnej zmesi s prítomným polyfenolom možno jasne preukázať pro- a/alebo antioxidačný účinok skúmanej zlúčeniny.

ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - PADEJ, Ivan - MACH, Mojmir. Biomedicínska metóda hodnotenia pro- a/alebo antioxidačných vlastností rastlinných polyfenolov a jej použitie : patentová prihláška PP50030-2023, dátum podania prihlášky: 10.05.2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 22 s. Typ: AGJ

### **36.) 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*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Stanislava Vranková                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2021 / 31.12.2023                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | 2/0118/21                                      |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno  |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |  |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 9099 €                               |

#### Dosiahnuté výsledky:

V tretej etape riešenia projektu sme sledovali vplyv akútneho podania 7,8-dihydroxyflavónu (7,8-DHF) na zmeny nervového tkaniva sprevádzané patologickými behaviorálnymi symptómami v experimentálnom modeli depresie (model chronického nepredvídateľného stresu, CHNS). Zistili sme zvýšenú imobilitu v teste núteného plávania v skupine, ktorá bola vystavená pôsobeniu CHNS. Imobilita vo FST bola znížená po akútnom podaní 7,8-DHF. CHNS viedol k zníženiu aktivity NO syntázy a 7,8-DHF dokázal zvýšiť NOS aktivitu v mPFC. Expresia neuronálnej NOS bola v porovnaní s kontrolnou skupinou významne znížená iba po CHNS. Akútne podanie 7,8-DHF nezmenilo expresiu nNOS, BDNF, TrkB a SOD v mPFC. 7,8-DHF tiež preukázal antioxidačný účinok znížením koncentrácie konjugovaných diénov.

KANDILAROVA, Sevdalina - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. QEEG and ERP biomarkers of psychotic and mood disorders and their treatment response. In Computational Neuroscience. 1. ed. - New York : Humana Press : Springer, 2023, pp. 93-106. ISBN 978-1-0716-3230-7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3230-7\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3230-7_6) Typ: ABC

BENKO, Jakub - KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava\*\*. 7,8-dihydroxyflavone - a long awaited BDNF mimetic molecule with antioxidant action. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2023, vol. 65, no. 1, p. 1-7. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

VRANKOVÁ, Stanislava - PETŘÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. 7,8-dihydroxyflavone affects brain nitric oxide production in animal model of depression. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 49. ISBN 978-80-89991-12-9.

KLIMENTOVÁ, Jana - PETŘÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. The differences between acute and chronic administration of 7,8-DHF in the model of depression. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 34-36. ISBN 978-80-89991-12-9.

VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. Účinok prírodného psychoplastogénu 7,8-dihydroxyflavónu u animálneho modelu depresie. In VIII. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2023 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2023, s. 32. ISBN 978-80-973662-8-5.

### 37.) 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 SAV: 2648 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Grant VEGA: 1/0193/21. 01.2021 - 12.2024. Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov

Projekt predstavuje spoločné úsilie študijných skupín dvoch inštitúcií (Fyziologický ústav Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Centrum experimentálnej medicíny SAV „CEM SAV“). Skupina z CEM SAV v roku 2023 zamerala svoju pozornosť na nové informácie týkajúce sa Na,K-ATPázy, jedného zo základných systémov regulácie optimálnej koncentrácie intracelulárnych sodíkových iónov v organizme, skúmajúc zvieracie modely (potkany), ako aj ľudské erytrocyty autistických detí a kontrolné neurotypické deti.

Zvýšený príjem fruktózy prispieva k rozvoju obezity, cukrovky a hypertenzie – teda základných zložiek metabolického syndrómu, čo môže negatívne ovplyvniť funkčný stav obličiek. V experimentálnej štúdii na potkanoch viedol príjem 10% fruktózy trvajúci 15 týždňov k zvýšeniu telesnej hmotnosti, vyššej hladine glukózy v krvi, vyššej koncentrácii sodíka v krvnej plazme a ku zhoršeniu vlastností obličiek. Regulácia homeostázy sodíka v organizme renálnou Na,K-ATPázou bola ovplyvnená fruktózou dvoma spôsobmi. Enzým vykazoval zníženú schopnosť využívať energiu z ATP, ale zvýšenú schopnosť viazať sodík najmä v koncentračnom rozsahu zodpovedajúcom intracelulárnym podmienkam. Pozorované zvýšenie väzby sodíka môže aspoň čiastočne prispieť k zvýšeniu hladiny sodíka v krvnej plazme po nadmernej konzumácii fruktózy. Liečba kvercetínom, ktorá sa začala po 9-týždňovom vystavení potkanov preťaženiu fruktózou, bola jednoznačne prospešná, pokiaľ ide o kontrolu glykémie. V obličkách bola pozorovaná zlepšená schopnosť Na,K-ATPázy viazať ATP, nezávisle od príjmu fruktózy. Schopnosť enzýmu viazať sodík sa však u kontrolných zvierat zhoršila, zatiaľ čo u zvierat pijúcich fruktózu zostalo miesto viazania sodíka v enzýme nedotknuté. Nezmenená hladina sodíka v krvnej plazme potkanov liečených kvercetínom bola pravdepodobne vyvážená zlepšenou schopnosťou Na,K-ATPázy viazať energetický substrát ATP, ako sa ukázalo počas aktivácie enzýmu s ATP. Kontroverzný účinok na renálny enzým Na,K-ATPázu treba zohľadniť v odporúčaníach liečby kvercetínom pri stave už existujúcej obličkovej patológie.

Štúdium vlastností Na,K-ATPázy v erytrocytoch detí s poruchou autistického spektra v porovnaní s neurotypickými deťmi odhalilo vyššiu aktivitu enzýmu Na,K-ATPázy u autistov. To umožnilo hypotézu, že abnormality vo vlastnostiach erytrocytov sa môžu podieľať na patomechanizmoch ASD a prispievajú k jej klinickým prejavom.

VRBJAR, Norbert - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZORAD, Štefan - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana\*\*. Alterations in Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Properties in Kidney after Fructose Intake and Quercetin Intervention in Rats. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 931. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729.

RADOŠINSKÁ, Jana\*\* - KOLLÁROVÁ, Marta - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Aging in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats: Focus on Erythrocyte Properties. In Biology-Basel, 2023, vol. 12, iss. 7, art.no. 1030. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12071030> Typ: ADCA



JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - JANŠÁKOVÁ, Katarína - KOPČÍKOVÁ, Mária - TOMOVA, Alexandra - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Alterations in Antioxidant Status and Erythrocyte Properties in Children with Autism Spectrum Disorder. In Antioxidants, 2023, vol. 12, iss. 12, art. no. 2054. (2022: 7 - IF, Q1 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12122054> Typ: ADMA

**38.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8507 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv vysokotučnej (VT) diéty spojenej s režimom 5-týždňov trvajúceho prerušovaného hladovania a následného návratu na ad libitum príjem potravy, na akumuláciu telesného tuku a na funkčné vlastnosti veľkých artérií u zdravých Wistar-Kyoto potkanov. Zamerali sme sa na vazomodulačné účinky perivaskulárneho tukového tkaniva (PVTT). Po podávaní VT diéty kontinuálne ad libitum došlo u potkanov k významnému zvýšeniu systolického tlaku krvi, ako aj hmotnosti tukových ložísk v porovnaní s kontrolou. U potkanov s prechodným prerušovaným hladovaním bola finálna hmotnosť ich retroperitoneálneho tuku nižšia v porovnaní so skupinou s kontinuálnym podávaním VT diéty. VT diéta kombinovaná s prerušovaným hladovaním zosilnila endotel-závislú relaxáciu artérií s PVTT, a tiež zvýšila antikontraktilný vplyv PVTT na noradrenalinové kontrakcie. Výsledky naznačujú, že prerušované hladovanie môže zosilniť niektoré včasné adaptačné mechanizmy počas podávania VT diéty, ktoré sú spojené najmä s antikontraktilným účinkom PVTT.

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - TÖRÖK, Jozef. Effect of high-fat diet in combination with intermittent fasting on selected cardiometabolic parameters. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 50. ISBN 978-80-89991-12-9.  
ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Perivaskulárne tukové tkanivo a jeho vplyv na funkciu mezenterických artérií pri metabolickom syndróme = Perivascular adipose tissue and its effect on function of mesenteric arteries in metabolic syndrome. In Objavujme a učme tak, aby sme boli vzorom pre budúcu generáciu : [Ladzianskeho zborník]. - Bratislava : MABAG spol. s.r.o., 2023, s. 154-158. ISBN 978-80-973980-9-5.

## Programy: APVV

### 39.) 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** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 27603 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme v rámci realizácie projektu pokračovali sme v štúdiách zameraných na sledovanie zapojenia MMP-1, MMP-3, MMP-12 a MMP-28 do procesov súvisiacich s patofyziologickými stavmi vyvolanými účinkami doxorubicínu (DOX) a diabetu. Získané výsledky poukazujú na potenciálne rozdielnu úlohu jednotlivých MMP v patofyziológii vyvolanej rozdielnymi patologickými stavmi. Kým v prípade MMP-2 dochádzalo pri diabete aj po pôsobení DOX k aktivácii tohto enzýmu, výsledky s MMP-28 poukazujú na rozdielne zapojenie tejto MMP do procesov spojených s rozvojom diabetu a zmenami vyvolanými v dôsledku pôsobenia DOX. Kým diabetes výrazne znižoval proteínové hladiny MMP-28, podávanie DOX a rozvoj patologických zmien s tým spojených, nemal vzťah k tejto MMP.

Výsledky získané v rámci riešenia projektu počas roku 2023 boli prezentované vo forme 2 prác publikovaných v karentovaných časopisoch. Jedna práca bola prijatá na publikovanie ako kapitola v Springer Nature book "Molecular Hydrogen in Health and Disease".

BOŤANSKÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav. The Role of Heat Shock Proteins and Autophagy in Mechanisms Underlying Effects of Sulforaphane on Doxorubicin-Induced Toxicity in HEK293 Cells. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S47-59. ISSN 0862-8408.  
SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Hypertension Induces Pro-arrhythmic Cardiac Connexome Disorders: Protective Effects of Treatment. In *Biomolecules*, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 330. ISSN 2218-273X

### 40.) 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** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 35664 €

### Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sa vyhodnocovali výsledky z animálnych experimentov uskutočnených v prvom roku riešenia a sledovali sa zmeny v biochemických parametroch a molekulárnych signalizačných dráhach vo vzorkách srdcového tkaniva a krvnej plazmy odobratých v prvom roku z animálnych modelov.

- HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR)
- KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - FARKAŠOVÁ, Veronika - DUĽOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - BARTEKOVÁ, Monika\*\*. Beneficial Effects of Polyphenol-Rich Food Oils in Cardiovascular Health and Disease. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 190. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR)
- BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš. Role of Ageing and Metabolic Comorbidities in Beneficial Effects of Quercetin in Cardiovascular System. In 9th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, October 4-7, Timisoara, Romania, : Programme & Abstract Book. - Timisoara, Romania : "Victor Babes" University of Medicine and Pharmacy, Timisoara, 2023, p. 43. ISBN 978-606-786-341-3.
- STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na kardiovaskulárne parametre a ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u starnúcich potkanov. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 70-71. ISBN 978-80-11-03840-3.
- BOŤANSKÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav. Vplyv patologických stavov spojených s rozvojom diabetu a účinkami doxorubicínu na matrixové metaloproteinázy. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023
- DUĽOVÁ, Ulrika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv chronickej aplikácie flavonoidu kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u hypertenzných potkanov kmeňa SHR. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023
- FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - BARTOŠOVÁ, Linda - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARANČÍK, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na fyziologické funkcie srdca, hypertrofickú remodeláciu a odolnosť voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u diabetických potkanov 2. typu kmeňa ZDF. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023
- STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - WINTEROVÁ, Mária - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na vybrané kardiovaskulárne parametre a ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u starnúcich potkanov. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023
- VLKOVIČOVÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KOMIEIEVA, Daria - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora. Vplyv quercetínu na renálnu Na,K-ATPázu u potkanov kmeňa ZDF. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023

### **41.) Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia** (*Study of biological effects of H<sub>2</sub>S/NO/selenium products and molecular mechanisms of their actions*)

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Andrea Berényiová  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2020 / 30.6.2024   |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-19-0154   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 2400 €   |

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky potvrdili, že selenoanhydrid kyseliny ftálovej (R-Se) prechodne znižuje systolický a diastolický krvný tlak. Okrem toho táto zlúčenina selénu mení niektoré hemodynamické parametre a zároveň znižuje tonus izolovaných artérií. Výsledky ukazujú priamy vazorelaxačný a hypotonický účinok R-Se.

BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. Nový organický derivát selénu znižuje krvný tlak a tenziu izolovaných artérií u dospelých normotenzných potkanov = Novel organic derivative of selenium decreases blood pressure and tension of isolated arteries in adults normotensive rats. In XXVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4. - 6. október 2023

**42.) Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom** (*Identification of stress-induced alterations in expression of NRF2 target genes in rat models of prehypertension: the effect of comorbid hypertriglyceridemia and dimethyl fumarate treatment*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iveta Bernátová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0296  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 13751 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený od 7/2023 a je na začiatku riešenia, v prvej „prípravnej“ etape. V tejto sme zaviedli niektoré nové metodiky, ktoré budú použité pri riešení projektu a získali sme prvé výsledky o účinku aktivátora funkcie NRF2 dimetyl fumarátu, ktoré ukázali výrazné rozdielne účinky tohto aktivátora v srdci a pečeni u hranične hypertenzných potkanov. Tieto budú detailne študované v nasledovných etapách projektu.

BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Aktivátor transkripčného faktora NRF2, ovplyvňuje odlišne expresiu génu pre NRF2 (Nfe2l2) a jeho vybraných cieľových génov v pečeni a srdci potkana. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 22-28. ISBN 978-80-89991-12-9.

BERNÁTOVÁ, I. - KLUKNAVSKÝ, M. - MIČUROVÁ, A. - LIŠKOVÁ, S. - BALIŠ, P. Dimethyl fumarate does not alter vascular functions in borderline hypertensive rats. In 5th BenBedPhar Scientific meeting, Translating NRF2 research into clinical practice, October 12-13 2023. Graz, Austria.

**43.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 52017 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na nové možnosti modulácie symetrie trupu a zlepšenie mobility trupu pomocou senzorickej stimulácie u pacientov po cievnej mozgovej príhode.

V roku 2023 sme nadviazali na predchádzajúcu etapu a venovali sa testovaniu kombinovanej zrakovej stimulácie s využitím spätnoväzobnej informácie o polohe tela a propioceptívnej unilaterálnej stimulácie svalov dolnej končatiny. U zdravých dobrovoľníkov sme aplikovali túto kombinovanú stimuláciu a sledovali ich posturálnu odozvu. Počas sedu sme unilaterálne s rôznou frekvenciou a dĺžkou stimulovali aj svaly trupu (m. latissimus dorsi) a pilotné merania s pacientmi po cievnej mozgovej príhode ukázali, že pacienti dokážu takúto vibračnú stimuláciu dostatočne citlivo vnímať nielen na zdravej, ale aj na postihnutej strane a táto stimulácia vyvoláva náklon trupu aj počas sedu. Na základe týchto pilotných meraní sme upravili protokol intervencie s tréningovými úlohami pre pacientov po cievnej mozgovej príhode. Intervencia by mala trvať 10 dní, aj v závislosti od dĺžky hospitalizácie pacienta na Fyziatrisko-rehabilitačnom oddelení Univerzitetnej nemocnice Ružinov. Merania pacientov po cievnej mozgovej príhode začali a budú pokračovať aj v nasledujúcom kalendárnom roku.

BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František - KIMIJANOVÁ, Jana. Modulation of trunk symmetry using sensory stimulation in post-stroke patients: the study design. In Gait & Posture, 2023, vol. 106, p. 33. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (ESMAC 2023 Annual Meeting. 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.) Typ: AFG

BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, H. - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - GÁBOR, Martin - ŠALING, Marián - KIMIJANOVÁ, Jana. Nové možnosti zlepšenia stabilizácie sedu u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. In XXXI. zjazd SS FBLR : zborník abstraktov. - Bratislava : SLS, OZ - Slovenská spoločnosť fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, 2023, s. 21. ISBN 978-80-89305-66-7. (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. Zjazd Slovenskej spoločnosti fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie) Typ: AFH

KIMIJANOVÁ, Jana - ŠINGLIAROVÁ, H. - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - GÁBOR, Martin - ŠALING, Marián - BZDÚŠKOVÁ, Diana. New possibilities of trunk symmetry modulation in stroke patients using combined sensory stimulation. In 9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium. - Lausanne, Switzerland : Frontiers, 2023, p. 110-113. ISBN 9782832512326. (9th International Posture Symposium) Typ: AFH

**44.) Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus**  
(*Effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor on cardiovascular system after experimentally induced myocardial infarction in hypertension and diabetes mellitus*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martina Cebová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0271  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 17918 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený od polovice roka a je na začiatku riešenia v prípravnej etape. V tejto fáze projektu sme zaviedli, prípadne upravili niektoré metodiky, ktoré budú použité pri riešení čiastkových cieľov projektu a získali sme prvé výsledky o vplyve podávania kmeňových buniek po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu u WKY potkanov. Ukazuje sa, že účinok buniek nie je možné pozorovať po 7 dňoch od aplikácie, ale až v neskoršom období od podania. Zmeny v rôznych časových intervaloch budú detailne študované v nasledovných etapách projektu.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of nitric oxide donor nicorandil on biochemical parameters after experimentally induced myocardial infarction. In European Council for Cardiovascular Research (ECCR) Virtual Meeting - Programme 24th-25th November 2023. - 2023, p. 25. Dostupné na internete: <https://eccr.org/wp-content/uploads/2023/11/ECCR-CONFERENCE-24-25TH-NOVEMBER-2023-VIRTUAL-ONLINE-PROGRAMME.pdf>

**45.) 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: 41990 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky experimentov ukázali, že hypertriglyceridemické samice mali miernejšiu hypertenziu a lepšie zachovanú endotelovú funkciu v porovnaní so samcami. Navyše samice hypertriglyceridemických potkanov disponovali protektívnym vazoaktívnym mechanizmom spojeným s aktivitou perivaskulárneho tukového tkaniva, ktorý pomáhal zachovať endotelovú funkciu a kontraktilitu hrudnej aorty. Časť výsledkov bola prezentovaná na sympóziu 98. Fyziologické dni v Prahe a bola pripravená pracovná verzia publikácie.

ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČIKOVÁ, Anna - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Účinok zofenoprilu, H<sub>2</sub>S uvoľňujúceho inhibítora ACE, na kardiovaskulárny systém spontánne

hypertenzných potkanov v podmienkach inhibície ACE2. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin.

AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The slow-releasing hydrogen sulfide donor, GYY4137, and its vasoactive effect in mesenteric artery. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin.

#### **46.) Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh.**

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Ferko  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0264  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 26000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V úvodnej etape projektu sme sa venovali štúdiu endogénnych kompenzačných mechanizmov v srdci potkana indukovaných modelom experimentálnym diabetes mellitus (D) z pohľadu zmien mitochondriálnych proteínov identifikovaných LC-MS proteomickými analýzami. Konkrétne sme sa v prvej etape zamerali na dráhu dýchacieho reťazca mitochondrií a proteíny tvoriace jeho komplexy. Identifikované proteíny komplexov boli charakterizované vďaka interakčnej sieti vytvorenej databázou STRING. Pomocou proteomických analýz sme vykonali relatívne porovnanie proteínových hladín komplexov, čím sme preukázali významnú stimuláciu komplexu I ( $p = 0,0014$ ) a komplexu II ( $p = 0,0001$ ) dýchacieho reťazca v skupine D v porovnaní s kontrolnou zdravou skupinou (K). Komplexy III, IV a V zostali vplyvom podmienok D udržané na úrovni K skupiny. Popri porovnaní proteínových hladín komplexov dýchacieho reťazca sme prostredníctvom korelačných matíc analyzovali vzájomné vzťahy komplexov v rámci experimentálnych skupín D a K. V oboch prípadoch prevládajú medzi komplexami pozitívne korelácie, iba v skupine D sú hodnoty korelačných koeficientov nižšie, avšak stále udržané na úrovni pozitívnych korelácií.

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Preconditioning-induced regulation of cardiac mitochondrial proteins under conditions of ischemia/reperfusion injury: Involvement of PRDX5 in ROS signaling. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023), 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, volume 239, suppl. 728, p. 1. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044>

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Eubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/22/16497>

**47.) Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom** (*Molecular mechanisms implicated in corticosteroid-monoamine interaction in stress-related cardio- and neuropathologies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marta Gaburjaková  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Mojmír Mach  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0061  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 7303 €

**48.) 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: 62487 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 výskumný tím UEFT CEM pokračoval na vývoji in vitro protokolu pre použitie v ústnej dutine a testoval statické a dynamické podmienky s využitím miktofluidického zariadenia MIVO: Čiastkové výsledky boli prezentované na národných aj medzinárodných podujatiach. Na základe prezentovaných výsledkov bol koordinátor projektu vyzvaný k prednáške na podujatí US SOT 2023. Protokol pre hodnotenie ZP určených pre oftalmologické použitie bol prezentovaný aj na pracovnej skupine ISO 10993 - WG8 v roku 2023.

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Development of Sensitive In Vitro Protocols for Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment. Accepted for publication in ATLA. ADCA

KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter. The Big Three in biocompatibility testing of medical devices, testing and implementation of alternatives to animal experimentation: Are we there yet? *Frontiers in Toxicology*, Sec. Regulatory Toxicology. Volume 5 - 2023 | doi: 10.3389/ftox.2023.1337468.

KANĎÁROVÁ, Helena. New approach methods (NAMs) for multiple non-animal based test methods. In *Encyclopedia of Toxicology: Fourth edition*. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2023, vol. 6, p. 741-746. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01036-8> Typ: AECA

KANĎÁROVÁ, Helena. Organ-on-a-chip as novel tox testing tools. In *Encyclopedia of Toxicology: Fourth edition*. Vol. 1-9. - Elsevier-Academic Press, 2023, vol. 7., p. 173-176. ISBN 978-0-323-85434-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824315-2.01037-X> Typ: AECA

KANĎÁROVÁ, Helena. EUROTOX Award Lecture. 3D Reconstructed Tissue Models in Toxicology: From Initial Idea to Regulatory Acceptance : keynote lecture. In SOT. 62nd Annual Meeting and ToxExpo. Nashville, Tennessee, US, March 19-23, 2023 : Primary program. - Society of Toxicology SOT, 2023, p. 121. SOT Annual Meeting and ToxExpo. Typ: GII



- PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Phototoxicity and biocompatibility assessment of medical devices using 3D reconstructed human cornea-like tissue model : P16-51. In Toxicology Letters: official journal of EUROTOX, 2023, vol. 384, suppl. 1, p. S200-S201. EUROTOX 2023: Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA
- PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena. Comparison of the impact of static and dynamic cultivation conditions on 2D and 3D cell cultures : P16-54. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2023, vol. 384, suppl. 1., p. S202. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. EUROTOX 2023 : Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA
- PÔBIŠ, Peter\*\* - KANĎÁROVÁ, Helena. Impact of the microfluidic systems on the 2D and 3D cell cultures. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2023, vol. 11, no. 1, p. 328. ISSN 2194-0479. MPS World Summit 2023. Typ: AFG
- PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. Examining the Influence of Dynamic Conditions on Cellular Responses of 2D and 3D Cell Cultures: Implications for Biocompatibility Testing of Medical Devices. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 17. ISBN 978-80-89991-11-2. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023. Typ: AFH

**49.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 41000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci roku 2023 sme pokračovali v projekte podľa harmonogramu. V priebehu roka sa uskutočnili 3 animálne experimenty, kde sa porovnávala efektivita pôsobenia molekulárneho vodíka na zvieratá v rôznom veku (3 mesačné vs. ročné zvieratá). Väčšina výsledkov je v procese vyhodnotenia, avšak z predbežných výsledkov vyplýva, že H<sub>2</sub> účinne znižoval najmä množstvo kyseliny močovej, aspartátaminotransferázy, laktát dehydrogenázy a malondialdehydu ako u ročných, tak aj u trojmesačných zvierat. Navyše, u ročných zvierat sme zaznamenali zmenu v expresii 40 miRNA v srdci, pričom najviac zmenené boli miRNA-1-3p, miRNA-126-3p, miRNA-143-3p, miRNA-195-5p, miRNA-199a-5p, miRNA-30a-5p, miRNA-30e-5p, miRNA-424-5p a miRNA-451a (znížená expresia). Z výsledkov vyplýva, že u oboch experimentálnych skupín, ako u trojmesačných, tak aj u ročných zvierat, dochádzalo po jednorazovom ožiarení mediastína ku zníženej expresii miRNA-451a, čo naznačuje, že táto by mohla byť najviac zapojená do mechanizmu poškodenia srdca ožiarení, a to od jeho začiatku (2 dni od ožiarenia) až po chronickú fázu (6 týždňov od ožiarenia). V rámci projektu za rok 2023 vyšli 4 publikácie a vo februári 2024 vyjde kniha „Molecular Hydrogen in Health and Disease“ od vydavateľstva Springer Nature, ktorú editovali dvaja riešitelia projektu. V priebehu roku 2023 v rámci projektu boli organizované 2 medzinárodné semináre na pôde Slovenskej akadémie vied, kde prednášajúcimi boli prof. Shigeo Ohta (Japonsko) a prof. Roberto Bolli (USA). Koncom roku 2023 bola v rámci projektu zorganizovaná aj odborná stáž pre PhD. študentov z Palackého Univerzity v Olomouci (Česká republika).

- RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Lubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDI, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- SUMBALOVÁ, Zuzana\*\* - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SZÁNTOVÁ, Mária - KURA, Branislav - MOJTO, Viliam - SLEZÁK, Ján. The Effect of Adjuvant Therapy with Molecular Hydrogen on Endogenous Coenzyme Q10 Levels and Platelet Mitochondrial Bioenergetics in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 12477. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067.
- KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav\*\* - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - LE BARON, Tyler W. - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: prospective treatment strategy of kidney damage after cardiac surgery. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2023, vol. 101, iss. 10, p. 502-508. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.497 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-4212.
- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation. In *Kardionefrologia*.
- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation. In *Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023*, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, p. 9-15. ISBN 978-86-7990-253-5.
- 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 - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the Heart. Method mitigating oxidative stress by perioperative administration of molecular hydrogen. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentálnej kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 35. ISBN 978-80-11-03840-3.
- 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 protected tool against cardiac surgery associated acute kidney injury. In *Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023*, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, p. 170. ISBN 978-86-7990-253-5.
- KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Mitigation of ischemia/reperfusion injury in simulated heart transplantation model in pigs. Administration of molecular hydrogen. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023)*, 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, iss. S728, e14044. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The effect of molecular hydrogen administration by inhalation and drinking hydrogen-rich water in the treatment of radiation-induced heart damage. In *Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023*, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, p. 171. ISBN 978-86-7990-253-5.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Administration of molecular hydrogen mitigates a negative effect of radiation- induced heart disease. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023)*, 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 7. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The comparison of molecular hydrogen administration methods on radiation-induced heart damage. In *NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside* : BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 49.
- PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Sledovanie účinnosti podávania molekulárneho vodíka inhaláciou a pitím obohatenej vody pri liečbe žiarením vyvolaného poškodenia srdca. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin.

**50.) Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná alfa 1 AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov**  
(*Cardiovascular protection mediated by alpha 1 AMPK against metabolic syndrome-mediated endothelial dysfunction - identifying new risk factors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslava Kvandová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0154  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 17054 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v júni 2023. Cieľom tohto projektu je riešiť rastúci počet ľudí trpiacich metabolickým syndrómom (MetS) a identifikovať možné terapeutické nástroje na zníženie kardiovaskulárnej morbidity a mortality. Jedným zo spôsobov, ako tomu zabrániť alebo ho liečiť, je použitie proteínkinázy závislej od AMP (AMPK), ktorá pomáha regulovať metabolizmus, funkciu endotelu, zápal a oxidačný stres. V súčasnosti prebieha prvá fáza projektu zameraná na endotelovú funkciu a zápal. Naše výsledky poukazujú na rozvoj endotelovej dysfunkcie s významnou úlohou iNOS pri jej indukcii, zvýšený oxidačný stres a metabolickú dysreguláciu. Doteraz získané výsledky sú v súčasnosti čiastkové a nie je možné prezentovať vedecky relevantné výsledky a na získanie štatisticky významných výsledkov a poskytnutie vedecky relevantných výsledkov je potrebné zopakovať merania a zvýšiť počet použitých zvierat. To je plánované v ďalšej fáze projektu. Okrem toho plánujeme podrobnejšie analyzovať expresiu sledovaných génov a proteínov špecifikovaných v návrhu a ďalej postupovať podľa daného časového harmonogramu. Okrem toho sme počas prvého roka publikovali prehľadový článok v časopise s otvoreným prístupom – International Journal of Molecular Sciences, v ktorom sú zhrnuté informácie o AMPK ako ochrannom nástroji pre kardiometabolické zdravie v kontexte pohlavných hormónov a tiež bol publikovaný originálny článok v Animal Models and Experimental Medicine.

KVANDOVÁ, Miroslava\*\* - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sexual dimorphism in cardiometabolic diseases: the role of AMPK. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 11986. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents).

MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MAKARA, Ondrej - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ONDRIŠ, Karol\*\*. Use of a rat model to characterize 35 arterial pulse wave parameters in a comparative study of isoflurane and Zoletil/xylazine anesthesia and the effect of Acanthopanax senticosus extract. In Animal Models and Experimental Medicine, 2023, vol. 6, no. 5, p. 474–488. (2022: 3.7 - IF).

**51.) 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: 26129 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej štúdii sme ako prví využili MRS a MRI na hodnotenie mozgových metabolitov a štruktúry u samíc potkanov, u ktorých sme experimentálne navodili depresívnu poruchu. Samice boli pred experimentom uspané. Výsledky ukázali, že zistené zmeny u potkanov boli porovnateľné so zmenami u pacientov trpiacich depresívnou poruchou. Išlo o zníženie koncentrácií dvoch špecifických ukazovateľov, ktoré úzko súvisia s týmto psychickým ochorením. Konkrétne to boli neuroprenášače stanovené v hipokampálnej časti mozgu, a to kyselina gama-aminomaslová (GABA) a glutamát (GLU). Podávanie antidepresívneho liečiva mirtazapínu spôsobilo ustálenie ich koncentrácií na pôvodnej kontrolnej úrovni. Neuroprenášače GABA a GLU sú v záujme intenzívneho výskumu a sú považované sa nádejné terapeutické ciele v liečbe depresívnej poruchy. MR sa ukazuje ako vhodný neinvazívny metodický prístup na štúdium zmien v mozgu v dôsledku depresívnej poruchy a/alebo podávania antidepresív aj u experimentálnych zvierat.

MAKOVÁ, Marianna - KAŠPAROVÁ, Svatava - TVRDÍK, Tomáš - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Mirtazapine modulates Glutamate and GABA levels in the animal model of maternal depression. MRI and 1H MRS study in female rats. In Behavioural Brain Research, 2023, vol. 442, art. no. 114296. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-4328.

**52.) 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: 36807 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci so zahraničným pracoviskom bola získaná séria šiestich nových inhibítorov aldózareduktázy na báze rodanínu, od ktorej sa očakávali vylepšené distribučné vlastnosti. Detailná

in silico dokingová štúdia v aktívnom mieste aldózareduktázy odhalila špecifický väzbový vzorec týchto zlúčenín, umožňujúci navrhovanie ďalších látok tohto typu. Zaujímavý je predovšetkým umiestnením deprotonizovanej 4-hydroxybenzylidénovej funkčnej skupiny v tzv. anión-viažucom vrecku stabilizovanej pomocou silnej H-väzby a elektrostatických interakcií. Modifikácia štruktúry pôvodnej látky centirestat izostérnou zámenou síry za kyslík v kombinácii s rôznou substitúciou do polohy N(2) poskytla nové analógy so zvýšenou účinnosťou inhibície ALR2 a výrazne zlepšenou selektivitou, no zároveň došlo k zníženiu antioxidačnej aktivity. V súčasnosti sa zameriavame na vývoj multifunkčných inhibítorov s antioxidačnou aktivitou ako kandidátov na liečbu diabetických komplikácií v súvislosti s rakovinou (patent WO2022/132058A1).

- KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2023, vol. 246, art. no. 114922. <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114922>
- REZBÁRIKOVÁ, Petronela\*\* - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Interaction of quercetin and its derivatives with Ca<sup>2+</sup> -ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no., p. 457-468. [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2023020](https://doi.org/10.4149/gpb_2023020)
- Patent: ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina centirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK : International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53 , A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave , Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Centirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12 s., 28 p.
- BOĐO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Antioxidant activity of centirestat : L-26. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference.
- BOĐO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Centirestat Disulfide was Generated After Quenching of DPPH Radical by Centirestat Monomer. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 9. ISBN 978-80-89991-11-2. (XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Lucia Račková                                  |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2019 / 30.6.2023                           |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-18-0336                                   |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 15206 €                                  |

#### Dosiahnuté výsledky:

Naša štúdia použila hmotnostnú spektrometriu MALDI-TOF s pozitívnymi iónmi na porovnanie zmien N-glykómu v ľudských dermálnych fibroblastoch vykazujúcich replikatívnu senescenciu (RS) a stresom indukovanú senescenciu (SIPS) vyvolanú neletálnou expozíciou H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. Analýza odhalila

zvýšenie relatívnych intenzít N-glykánov oligomanóзовého typu, a to ako s nástupom RS, tak aj SIPS. Menej výrazné zvýšenia sa však určili pre bunky SIPS s miernym konkrétnym vplyvom N-glykánov s vysokým obsahom manózy (M6-M8, 25-29 % vs. kontrola) v porovnaní s približne jednonásobným zvýšením nameraným pre M6 a M5 v r. RS bunky. V oboch modeloch sa pozoroval 30 % pokles bi-galaktozylovaných bianténarych N-glykánov (NA2F) s jadrom-fukozylovaným jadrom.

Cieľom našej ďalšej štúdie bolo prispieť k objasneniu vplyvu starnutia na imunologické zmeny spolu s patofyziológiou metabolického syndrómu u samíc potkanov Sprague Dawley (SD). Naše údaje naznačujú, že v tejto štúdii bol prítomný chronický zápal nízkeho stupňa súvisiaci s vekom. Navyše bol tiež posilnený poruchami súvisiacimi so stravou, ktoré boli spojené s významnými zmenami v regulácii metabolizmu u potkanov. Okrem toho sa zdá, že epigenetické programovanie prostredníctvom rodičovskej stravy zohráva rozhodujúcu úlohu pri zhoršovaní zápalu spojeného so starnutím.

Hodnotili sme aj cytotoxický profil nových derivátov dextránu s rôznou molekulovou hmotnosťou a rôznym stupňom kvarternizácie, ktoré majú antibakteriálny a protizápalový potenciál.

RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Novel cell-based glycomarkers for studying ageing in vitro : P-23. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 32.

BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - ŠVÍK, Karol - PADEJ, Ivan - SLOVÁK, Lukáš - RAČKOVÁ, Lucia. Toxicology of ageing in long-term dietary study on rats : P-03. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 24-25. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR).

VRZOŇOVÁ, Romana\*\* - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - MEČÁROVÁ, Jana - BIELIKOVÁ, Sandra - BYSTRICKÝ, Slavomír. Molar-mass-dependent antibacterial activity of cationic dextran derivatives against resistant nosocomial pathogens. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 235, art. no. 123854. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR).

**54.) 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.*)

|   |   |
|---|---|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Táňa Ravingerová                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2021 / 30.6.2025                        |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-20-0242                                |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie   |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0   |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 6902 €                                |

#### Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa nekroptotickej a pyroptotickej signalizácii v myokarde diabetických ZDF potkanov vo veku 1r. Napriek zvýšeným hladinám glukózy v krvi, cholesterolu a vyššej kmotnosti tela, funkcia a štruktúra srdca, okrem jeho zníženej frekvencie nebola u ZDF potkanov poškodená. Aktivácia nekroptózy (fosforylácia RIP3) taktiež nevedla k ďalšiemu zhoršeniu mechanizmov bunkovej smrti pravdepodobne kvôli neprítomnosti ďalších patologických faktorov (ischémia).

- RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216497>
- HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S23.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S23.pdf)
- RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - ZOHDÍ, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Endogénna kardioprotekcia: Molekulárne mechanizmy a potenciálne využitie v klinickej medicíne. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentálnej kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 29. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/download/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/download/kek_2023_prg_sb.pdf)

**55.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 40806 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme neinvazívny hypoxický preconditioning, pri ktorom boli potkany kmeňa Wistar vystavené prerušovanému pobytu v hypoxickej komore s hladinou kyslíka na úrovni 10%. Zvieratá boli vystavené hypoxickým podmienkam v priebehu štyroch týždňov - jedenkrát týždenne po dobu 8 hodín. Pred začiatkom a na konci pobytu v hypoxickej komore podstúpili zvieratá echokardiografické vyšetrenie srdca. Následne prebehla izolácia srdca a perfúzia podľa Langendorffa s následným odberom vzoriek tkaniva. Adaptácia na chronickú hypoxiu chráni srdce pred postischemickou kontraktílnou dysfunkciou, znižuje veľkosť infarktu myokardu, uvoľňovanie kreatínkinázy a pokles mitochondriálnej respirácie. Presné mechanizmy zodpovedné za kardioprotektívne účinky hypoxie nie sú dostatočne preskúmané, boli však identifikované viaceré faktory, ktoré v týchto procesoch zohrávajú významnú úlohu o.i., expresia proteínov kaskády RISK a SAFE ako aj úloha apoptózy v hypoxiou indukovanom preconditioningu. Okrem toho, prebieha aj izolácia srdcových mitochondrií zo vzoriek odobratého tkaniva a následná identifikácia kľúčových mitochondriálnych komponentov/efektorov signálnych dráh prostredníctvom hmotnostnej spektrometrie.

- RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216497>

- HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTIK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S23.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S23.pdf)
- RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - ZOHDI, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Endogénna kardioprotekcia: Molekulárne mechanizmy a potenciálne využitie v klinickej medicíne. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 29. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/down/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/down/kek_2023_prg_sb.pdf)
- ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Preconditioning-induced regulation of cardiac mitochondrial proteins under conditions of ischemia/reperfusion injury: Involvement of PRDX5 in ROS signaling. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS?FEPS 2023)*, 14?16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, volume 239, suppl. 728, p. 1. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044>
- ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JAŠOVÁ, Magdaléna - FERKO, Miroslav. Preconditioningom navodená regulácia proteínov srdcových mitochondrií v podmienkach ischemicko/reperfúzneho poškodenia: Účasť PRDX5 v ROS signalizácii. In *PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2023, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-974608-0-8. Dostupné na internete: <<https://www.preveda.sk/abstrakt/preconditioningom-navodena-regulacia-proteinov-srdcovych-mitochondrii-v-podmienkach>

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Igor Riečanský  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0570  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 58700 €

### Dosiahnuté výsledky:

#### Publikácie:

- MARKO, Martin\*\* - RIEČANSKÝ, Igor. Differential effects of executive load on automatic versus controlled semantic memory retrieval. In *Memory and Cognition*, 2023, vol. 51, p. 1145-1158. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0090-502X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13421-022-01388-x>
- MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Response modularity moderates how executive control aids fluent semantic memory retrieval. In *Memory*, 2023, vol. 31, no. 6, p. 871-878. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2023.2191902>
- PETŘÍKOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Electrical stimulation of the cerebellum facilitates automatic but not controlled word retrieval. In *Brain Structure and Function*, 2023, vol. 228, no. 9, p. 2137-2146. (2022: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1863-2653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02712-0>

#### Konferenčné príspevky:

- RIEČANSKÝ, Igor. Neuromodulácia sémantickej pamäti pomocou transkraniálnej elektrickej stimulácie. In VIII. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2023 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2023, s. 10. ISBN 978-80-973662-8-5
- RIEČANSKÝ, Igor. Modulácia sémantickej pamäti pomocou transkraniálnej elektrickej stimulácie. In The 14th Conference of the Czech Neuroscience Society : program and abstracts. - Praha : The Czech Neuroscience Society, 2023, p. 36.



**57.) Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrožujúceho zlyhávania srdca a výskytu maligných 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: 49900 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2023 sme publikovali 1 prehľadový a 4 originálne práce uverejnené v zahraničných recenzovaných časopisoch. Výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach (12 príspevkov).

Značná pozornosť sa sústredila na remodeláciu ECM a elektrickú nestabilitu kardiomyocytov (zmeny Cx43) v tlakovo a hemodynamicky preťaženom srdci potkana. Poruchy Cx43 a ECM signalizácie môžu prispievať nielen k srdcovému zlyhávaniu, ale aj k tvorbe arytmogénneho substrátu. Sledovali sme aj možnosti zmiernenia týchto nepriaznivých remodelačných procesov v srdci a to pomocou aplikácie angiotenzínu (1-7), stimulátora sGC (BAY41-8543), trandolaprilu a losartanu. Nami sledované látky vykazovali kardioprotektívny a antifibrotický potenciál, čím predstavujú skupinu liekov vhodnú na boj proti srdcovému zlyhávaniu.

SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3490. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067

GAWRYS, Olga - HUSKOVÁ, Zuzana - ŠKAROUKOVÁ, Petra - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - MELENOVSKÝ, Vojtěch - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TÁBORSKÝ, Miloš - ČERVENKA, Luděk. The treatment with sGC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume overload induced by aorto-caval fistula. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2023, vol. 396, no. 12, p. 3757-3773. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.66 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298.

SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - ČERVENKA, Luděk - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. The treatment with trandolapril and losartan attenuates pressure and volume overload alternations of cardiac connexin-43 and extracellular matrix in Ren-2 transgenic rats. In Scientific Reports, 2023, vol. 13, art. no. 20923. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322.

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURAHARA, Lin Hai - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Distinct Cardiac Connexin-43 Expression in Hypertrophied and Atrophied Myocardium May Impact the Vulnerability of the Heart to Malignant Arrhythmias. A Pilot Study. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S37-45. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.

SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Hypertension Induces Pro-arrhythmic Cardiac Connexome Disorders: Protective Effects of Treatment. In Biomolecules: Open Access Journal, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 330. (2022: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X.

**58.) Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu. (*On the trace of mitochondrial chloride channel identity.*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Ševčíková Tomášková  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Miroslav Ferko  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-22-0085  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 3182 €

**Dosiahnuté výsledky:**

V aktuálnej úvodnej fáze projektu boli testované podmienky optimalizácie proteomických LC-MS analýz na bunkovej línii kardiomyoblastov H9C2, čo predstavuje porovnateľný typ vzoriek s plánovanými experimentami na vzorkách kardiomyocytov. Boli porovnávané dĺžky MS kolóny s 30 cm náplňou pri celkovej dĺžke kolóny 50 cm a špeciálne navrhnutými kolónami, ktorých 30 cm náplň bola na konci kapiláry a vyúsťovala priamo do captive spray. Bol testovaný čas LC analýzy. Dostatočný počet identifikovaných proteínov a peptidov vykazoval čas 290 minút. V aktuálnej fáze projektu bol zabezpečený materiál potrebný pre prípravu vzoriek. Metodické ako aj materiálne zabezpečenie využijeme v ďalších etapách riešenia projektu.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marta Šoltésová Prnová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0411  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 41200 €

**Dosiahnuté výsledky:**

Počas uplynulého roka bol vykonaný dlhodobý experiment na ZDF potkanoch, kde bol sledovaný vplyv centirestatu v nízkej dávke. Z predbežných výsledkov vyplýva pozitívny vplyv centirestatu na vybrané cytokíny a parametre súvisiace s rozvojom neskorých diabetických komplikácií. Behaviorálne testy naznačil možný vplyv centirestatu na kognitívne a motorické funkcie zvierat. Vzorky odobraté na štúdium mikrobioty sa analyzujú. Vďaka spoluprácam s kolegami z Čiech a Grécka boli navrhnuté, nasyntetizované a otestované aj nové inhibitory AKR1B1 s dôrazom na vyššiu účinnosť, selektivitu a biodostupnosť. Vďaka projektu vznikol aj medzinárodný patent: WO 2022/132058.

- KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234.
- KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - ROUVIM, Philippa - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis\*\* - GERONIKAKI, Athina\*\*. A molecular hybridization approach for the design of selective aldose reductase (ALR2) inhibitors and exploration of their activities against protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B). In *Journal of Molecular Structure*, 2023, vol. 1271, art. no. 134116. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860.
- KOVAČIKOVÁ, Lucia – ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta – BODO, Pavol – ŠTEFEK, Milan. Centirestat dimerization in liposomes and erythrocytes exposed to peroxyl radicals was reverted by thiol-disulfide exchange with GSH. *Free Radical Research*, DOI: 10.1080/10715762.2023.2298852.
- BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Antioxidant activity of centirestat : L-26. In *Interdisciplinary toxicology*. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853.
- BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Centirestat Disulfide was Generated After Quenching of DPPH Radical by Centirestat Monomer. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 9. ISBN 978-80-89991-11-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. 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. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023) Typ: AFH
- BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Dimerizácia centirestatu v lipozómoch vystavených peroxylovým radikálom a jej zvrátenie tiol-disulfidovou výmenou s GSH. In *Farmakodny Plzeň*, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 51. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Česko-slovenské farmakologické dny) Typ: GII
- LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - BALLÓOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmír - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Centirestat's impact on neurobehavior and diabetic peripheral neuropathy in zdf rat model : L-27. In *Interdisciplinary toxicology*. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22-23. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny) Typ: AFD
- LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Centirestat, a Multi-Targeted Drug, Reduced Symptoms of Diabetic Peripheral Neuropathy. In *XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts*. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, p. 13. ISBN 978-80-89991-11-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023) Typ: AFH
- LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - VILLANT, Patrik - PAVLOVIĆ, Jelena - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Interakcie medzi črevnou mikrobiotou a centirestatom u ZDF potkanov. In *Farmakodny Plzeň*, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 63. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Česko-slovenské farmakologické dny) Typ: GII
- PATENT**
- ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina centirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK : International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53 , A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave, Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Centirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12 s., 28 p. Typ: AGJ

**60.) 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 Čáčanyiová  
**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: 17975 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali v porovnávaní účinku inhibície a stimulácie jednotlivých zložiek renín-angiotenzínového systému v podmienkach artériovej hypertenzie. Naše výsledky potvrdili, že priaznivé kardiovaskulárne účinky zofenoprilu, inhibítora angiotenzín-konvertujúceho enzýmu, neboli ovplyvnené inhibíciou ACE2 receptora, ktorá nastáva pri jeho obsadení vírusom SARS-COV-2, čo predpokladá jeho benefičný účinok a jeho aplikáciu aj u pacientov trpiacich COVID-19.

ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The effect of zofenopril on the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats treated with the ACE2 inhibitor MLN-4760. In Biological Research, 2023, vol. 56, no. 1, art. no. 55. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.294 - SJR, Q1 - SJR).

ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Účinok zofenoprilu, ACE inhibítora uvoľňujúceho H2S, na kardiovaskulárny systém hypertenzných potkanov v podmienkach inhibície ACE2. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 29-33. ISBN 978-80-89991-12-9.

## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

**61.) 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:** Štrukturálne fondy EÚ: 2315631 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme okrem verejného obstarávania analyzovali vzorky niektorých experimentálnych modelov, pričom sme stanovili hlavne antioxidačné a inflamačné parametre a faktory zahrnuté v dráhe oxidu dusnatého.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Can ACE2 blockade be a suitable rat model for monitoring the consequences of COVID-19? In COVID-19 Looking back. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2023, p. 159-162. ISBN 978- 80-223- 5642- 8.

SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

**62.) 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:** Štrukturálne fondy EÚ: 177462 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorila a analyzovala sa databáza 200 látok s inhibičným účinkom voči SARS-CoV-2 hlavnej proteáze so zreteľom na ich ďalšie účinky (antibakteriálne, protizápalové a toxické). Údaje boli vyhodnotené pomocou parametrov získaných technikou machine learning - molecular fingerprints.

Viskupicova J, Rezbarikova P, Kovacikova L, Kandarova H, Majekova M. Inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: Biological efficacy and toxicity aspects. Toxicol In Vitro. 2023 Oct;92:105640. doi: 10.1016/j.tiv.2023.105640.

**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: 82310 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Realizácia projektu prebiehala v súlade so zmluvou o NFP.

V rámci aktivity projektu H8: "In vivo a in vitro výskum patofyziologických mechanizmov v chronických civilizačných ochoreniach a starnutí", v roku 2023 pokračovala imunohistochemická analýza vzoriek odobratých z ukončeného dlhodobého in vivo experimentu s parentálnou nutričnou intervenciou (kmeň Sprague-Dawley, štandardná strava vs vysokotuková diéta). V krvnom sére potkanov boli stanovované hladiny vybraných prozápalových cytokínov IL-1?, IL-4, IL-6, IL-10, IL-12, IL-13, IL-18, MIP-1?, TNF-?, a MCP-1 (metódou array-based multiplex ELISA na Bio-Rad Bio-Plex 200 systems). V rámci štatistickej a dátovej analýzy sme vyhodnocovali korelácie z hľadiska veku i pohlavia zvierat (samce vs samice; young vs adult; young vs senior; adult vs senior). Jednotlivé výsledky sme komplexne spracovali, sumarizovali a previedli do formy vhodnej na prezentáciu vedeckých výstupov v odbornej komunite (príspevky na vedecké konferencie, príprava rukopisov článkov).

V rámci aktivity H8 sme v monitorovanom období akumulovali originálne nové poznatky. Podarilo sa nám metodicky prispieť k trendu vývoja najmodernejších bioanalytických techník pre detekciu glykánových biomarkerov metabolických a civilizačných ochorení na animálnych modeloch. Namerané dáta majú inovatívny potenciál, významný aj z medzinárodného hľadiska.

V r. 2023 vyšli dve publikácie Brnoliakova et al., Phys Res 72(1):31-35 a Gasparova et al., GPB 42(1):25-36. Získané dáta boli tiež prezentované v troch príspevkoch na vedeckej konferencii TOXCON (27.-29.9. Stara Lesna, SR), jeden rukopis publikácie bol skompletizovaný a zaslaný do redakcie Interdisciplinary Toxicology, ďalšie dva rukopisy sa finalizujú, budú zaslané do redakcií v r. 2024. Publikácie dostupné na webe SAV, viď r. [2023](#)

## Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Oľga Pecháňová              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 12.3.2020 / 30.6.2023       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | ITMS2014+: NFP313010W428    |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                         |
| <b>Koordinátor:</b>                           | MEDIREX GROUP ACADEMY n. o. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                           |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | EŠIF: 75644 €               |

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2023 sme okrem verejného obstarávania analyzovali vzorky pacientiek s cervikálnym karcinómom. Stanovili sme niektoré antioxidačné a inflamačné parametre v rôznych tkanivách.

BLAŠKO, Filip\* - BABÁL, Pavel\* - CEBOVÁ, Martina - JANEĽA, Pavol - MRAVEC, Boris. Modulatory effect of innervation on endometrial cancer. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 1, p. 29-34. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR).

KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia\*\* - JANEĽA, Pavol - BABÁL, Pavel. COVID-19 and autopsy findings in the brain. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 1, p. 35-41. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR).

KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - KURACINOVÁ, Tereza - MARTANOVIČ, Peter - HYBLOVÁ, Michaela - UHRINOVÁ, Alexandra - JANEĽA, Pavol - BABÁL, Pavel\*\*. Long COVID complicated by fatal cytomegalovirus and aspergillus infection of the lungs: an autopsy case report. In *Viruses*, 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 1810. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 1.29 - SJR, Q1 - SJR).

## Programy: Iné projekty

### 65.) Malá grantová schéma SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu: SRDCE V POHYBE.

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Ferko  
**Trvanie projektu:** 1.6.2023 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt s príznačným názvom "Srdce v pohybe" naplnil svoje ciele v plnom rozsahu. Projekt preukázal, že aktívny životný štýl je kľúčom k udržaniu si zdravého života. Kolektív riešiteľov projektu z Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i., pripravil v rámci podujatí - Víkend so SAV pri príležitosti osláv 70. výročia SAV, Európska noc výskumníkov a Deň otvorených dverí na ÚVS CEM, v.v.i. SAV, v rámci týždňa vedy a techniky na Slovensku, viacero aktivít zameraných na osvetu podpory zdravého životného štýlu. Naším úsilím bolo zvýšiť povedomie verejnosti o rizikových faktoroch srdcovo-cievnych ochorení a propagovaní významu ich prevencie, ako aj o správnej vyváženej životospráve a potrebe zahrnutia fyzickej aktivity do každodenného režimu. K dispozícii boli praktické a kreatívne ukážky nasmerované na spoznávanie funkcie srdca, energetickú výkonnosť, pochopenie vplyvu fyzickej záťaže na srdce a dopad týchto zmien na zdravotný stav človeka. Návštevníci podujatí mali možnosť odmerať si krvný tlak, frekvenciu srdca či pomocou diagnostických váh zistiť hmotnosť, obsah tuku, vody a svalovej hmoty v tele.

### 66.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 38302 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Program riešený v spolupráci Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR a Slovenskou akadémiou vied svojimi aktivitami naďalej pokračoval v riešení aktivít nasmerovaných k pripravovanej kurikulárnej reforme.

Boli navrhnuté pokusové a vzdelávacie sety na podporu kreatívneho vzdelávania pre rozvoj zručností, analytického a kritického myslenia žiakov ZŠ a 8-ročných gymnázií v predmetoch prírodovedného zamerania.

Naďalej pokračovali konzultácie s pedagógmi, komunikácia s talentovanými žiakmi, popisovanie a návrh experimentov, administrácia web stránky projektu, vyhľadávanie pomôcok pre zabezpečenie zážitkového vzdelávania v oblasti biológie.

### **67.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania**

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Ferko  
**Trvanie projektu:** 1.10.2023 / 31.3.2024  
**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: 24956 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt pre systémové vzdelávanie v aktuálnej fáze riešenia pokračoval v príprave podkladov na pokusové sety pre žiakov ZŠ a Gymnázia, doplnený o diskusie a návrhy aplikačných listov z biológie.

Praktické aplikácie vedy, ukážky experimentov boli zabezpečené vytváraním pokusových setov z biológie, so zameraním na štúdium človeka.

V rámci aktuálnej fázy riešenia projektu sme uskutočnili na pôde Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i., neformálnu konferenciu venovanú pedagogickej obci s cieľom výmeny skúseností a rozšírenia povedomia o programe medzi ďalšie školy.

Na konferencii odznali viaceré podnetné nápady zo strany prítomných pedagógov. Podujatie prinieslo množstvo cenných rád, inšpiratívnych diskusií, ktoré organizátorom napomôžu vytvárať adresnejšiu podporu pedagógov pri uplatňovaní kreatívnych foriem zážitkového vzdelávania.

### **68.) Toxikológia a farmakológia pre každého: ako sa chrániť pred rizikami v 21.storočí** (*Toxicology and pharmacology for everyone: How to protect yourself from risks in the 21st century*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marta Šoltésová Prnová  
**Trvanie projektu:** 1.5.2023 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** -



## Programy: SASPRO

### **69.) Význam endotelovej alfa 1 AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu** (*Significance of endothelial alpha 1 AMPK 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: 62832 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v júli 2022. Tento projekt sa zameriava na riešenie problematiky v súvislosti s čoraz viac sa zvyšujúcim počtom ľudí trpiacich metabolickým syndrómom (MetS) a identifikovať možné terapeutické nástroje na zníženie kardiovaskulárnej morbidity a mortality. Jedným zo spôsobov, ako tomu možno predchádzať alebo ho liečiť, je použitie proteínkinázy závislej od AMP (AMPK), ktorá pomáha regulovať metabolizmus, funkciu endotelu, zápal a oxidačný stres. Cieľom tohto projektu je identifikovať rizikové faktory, ktoré ovplyvňujú funkciu endotelu počas metabolického syndrómu MetS a preskúmať úlohu AMPK v týchto procesoch, ktorá je kľúčová pri udržiavaní zdravého kardiovaskulárneho systému. Tento projekt kladie dôraz na objasnenie rizikových faktorov zodpovedných za vývoj endotelovej dysfunkcie, najmä interakcie leukocytov s vaskulárnym endotelom, vaskulárny oxidačný stres a smrť endotelových buniek.

V súčasnosti je ukončená prvá fáza nášho trojročného projektu, kde sme sa zamerali na metodickú prípravu a validáciu novozavedených metód. Okrem toho sme ukončili prvú časť animálnych experimentov, kde sme potvrdili dĺžku liečby potrebnej pre indukciu metabolického syndrómu. Merania krvného tlaku a biochemická analýza tieto výsledky potvrdili. Okrem toho sme v tejto prvej fáze študovali úlohu AMPK a to aplikovaním inhibítora – dorsomorfínu (tiež známeho ako zlúčenina C). Ďalej sme sa zamerali na analýzu parametrov, ktoré sa musia merať z čerstvého tkaniva, a zvyšok tkanív sa uskladnil na ďalšiu analýzu. Naše výsledky naznačili rozvoj endotelovej dysfunkcie s významnou úlohou iNOS v jej indukcii, zvýšený oxidačný stres a metabolickú dysreguláciu. V zaznamenaných výsledkoch sme zaznamenali rozdiely závislé od pohlavia. Doposiaľ získané výsledky sú v súčasnosti čiastočné a nie je možné prezentovať vedecky relevantné výsledky a na získanie štatisticky významných výsledkov a poskytnutie vedecky relevantných výsledkov je potrebné opakovať merania a zvýšiť počet použitých zvierat. To je plánované v ďalšej fáze projektu. Okrem toho plánujeme podrobnejšie analyzovať expresiu sledovaných génov a proteínov špecifikovaných v návrhu a ďalej postupovať podľa daného časového harmonogramu. Okrem toho sme počas prvého roka publikovali prehľadový článok v časopise s otvoreným prístupom – International Journal of Molecular Sciences, v ktorom sú zhrnuté informácie o AMPK ako ochrannom nástroji pre kardiometabolické zdravie v kontexte pohlavných hormónov.

KVANDOVÁ, Miroslava\*\* - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sexual dimorphism in cardiometabolic diseases: the role of AMPK. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 11986. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents).  
MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MAKARA, Ondrej - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ONDRIAS, Karol\*\*. Use of a rat model to characterize 35 arterial pulse wave parameters in a comparative study of isoflurane and Zoletil/xylazine anesthesia and the effect of Acanthopanax senticosus extract. In Animal Models and Experimental Medicine, 2023, vol. 6, no. 5, p. 474–488. (2022: 3.7 - IF).

### Príloha A-3

## Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

### AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - BABALA, Jozef - BITTEROVÁ, Katarína - BRUCKNEROVÁ, Jana - DOBOŠ, Dušan - DUBOVICKÝ, Michal - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KOPÁNI, M. - KOSNÁČOVÁ, Helena - LAUROVIČOVÁ, Miroslava - MACH, Mojmir - NEDOMOVÁ, Barbora - POKORNÁ, Pavla - ŠEMBEROVÁ, J. - UJHÁZY, Eduard - VITOVÍČ, Pavol - WAGNER, Alexandra - ZUBALOVÁ, Eva. Zdravé dieťa. Úsmev novorodenca. Recenzenti: Anna Holomáňová, Elena Ferencová. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2022. 238 s. ISBN 978-80-87861-17-2 (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)

### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KANDILAROVA, Sevdalina - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. QEEG and ERP biomarkers of psychotic and mood disorders and their treatment response. In Computational Neuroscience. 1. ed. - New York : Humana Press : Springer, 2023, pp. 93-106. ISBN 978-1-0716-3230-7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3230-7\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3230-7_6) (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)
- ABC02 LAKOTA, Ján - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - HAIDER, Khawaja Husnain. Human mesenchymal stem cells: the art to use them in the treatment of previously untreatable. In Handbook of Stem Cell Therapy. 1. vyd. - Singapore : Springer, 2022, p. 3-22. ISBN 978-981-19-2654-9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-19-2655-6\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-19-2655-6_1)

### ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 ZVARÍK, Milan - WACZULÍKOVÁ, Iveta - VITOVÍČ, Pavol - ŠIKUROVÁ, Libuša - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - ČECHOVÁ, Katarína - GARAIOVÁ, Zuzana - ŠUBJAKOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANÁČOVÁ, Veronika - BENČÍKOVÁ, Diana. Experimentálne metódy biofyziky a lekárskej fyziky. Recenzenti Michal Šimera, Daniel Jancura. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2022. 417 s. Dostupné na internete: [https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/microsites/kjfb/images/bmf/Experimentálne\\_metody\\_BFaLF\\_\\_2022.pdf](https://fmph.uniba.sk/fileadmin/fmfi/microsites/kjfb/images/bmf/Experimentálne_metody_BFaLF__2022.pdf). ISBN 978-80-8147-128-5 (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov)

## ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BALIŠ, Peter\*\* - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. The phthalic selenoanhydride decreases rat blood pressure and tension of isolated mesenteric, femoral and renal arteries. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 12, art. no. 4826. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28124826> (APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA 2/0091/21 : Význam produktov interakcie H<sub>2</sub>S s S-nitrózoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií)
- ADCA02 BAYO JIMENEZ, Maria Teresa\* - GERICKE, Adrian\* - FRENIS, Katie - RAJLIC, Sanela - KVANDOVÁ, Miroslava - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - OELZE, Matthias - KUNTIC, Marin - MIHALIKOVÁ, Dominika - TANG, Qi - JIANG, Subao - RUAN, Yue - DUERR, Georg Daniel - STEVEN, Sebastian - SCHMEISSER, Michael J. - HAHAD, Omar - LI, Huige - DAIBER, Andreas\*\* - MÜNZEL, Thomas\*. Effects of aircraft noise cessation on blood pressure, cardio- and cerebrovascular endothelial function, oxidative stress, and inflammation in an experimental animal model. In *Science of the Total Environment*, 2023, vol. 903, art. no. 166106. (2022: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166106>
- ADCA03 BOŤANSKÁ, Barbora - PECNÍKOVÁ, Viktória - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav\*\*. The Role of Heat Shock Proteins and Autophagy in Mechanisms Underlying Effects of Sulforaphane on Doxorubicin-Induced Toxicity in HEK293 Cells. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S47-59. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S47.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S47.pdf) (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- ADCA04 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína\*\* - CHRASTINA, Martin - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - ROCHA, João - DIREITO, Rosa - FIGUEIRA, Maria Eduardo - SEPODES, Bruno - PONIŠT, Silvester. Rhodiola rosea L. Extract, A Known Adaptogen, Evaluated in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 13, art. no. 5053. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135053> (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. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. 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)
- ADCA05 DRAGAŠEK, Jozef - MINÁR, Michal - VALKOVIČ, Peter - PALLAYOVÁ, Mária\*\*. Factors associated with psychiatric and physical comorbidities in bipolar disorder: a nationwide multicenter cross-sectional observational study. In *Frontiers in Psychiatry*, 2023, vol. 14, art. no. 1208551. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 1.222 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2023.1208551>
- ADCA06 DURANÍKOVÁ, Oľga\* - STRAKA, I.\* - MELICHERČÍK, Ľ. - MARČEK, Peter - GMITTEROVÁ, Karin - VALKOVIČ, Peter\*\*. Case report: Stroke-like migraine attacks after radiation therapy syndrome: a rare complication 26 years after cranial radiotherapy. In *Frontiers in Oncology*, 2023, vol. 13, art. no. 1202918. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 1.138 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1202918> (VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup)
- ADCA07 DURKINA, Aleksandra V. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\* - BERNIKOVA, Olesya G. - GONOTKOV, Mikhail A. - SEDOVA, Ksenia A. - CUPROVA, Julie - VAYKSHNORAYTE, Marina A. - DIEZ, Emiliano - PRADO, Natalia - AZAROV, Jan E. Blockade of Melatonin Receptors Abolishes Its Antiarrhythmic Effect and Slows Ventricular Conduction in Rat Hearts. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 25, no. 15, art. no. 11931. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511931>
- ADCA08 FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - RAVINGEROVÁ, Táňa\*\*. Age-Dependent Effects of Remote Preconditioning in Hypertensive Rat Hearts are Associated With Activation of RISK Signaling. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S11-22. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S11.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S11.pdf) (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)
- ADCA09 GALIS, Peter\*\* - BARTOŠOVÁ, Linda - FARKAŠOVÁ, Veronika - SZOBI, Adrián - HORVÁTH, Csaba - KOVÁČOVÁ, Dominika - ADAMEOVÁ, Adriana - RAJTÍK, Tomáš. Intermittent Hypoxic Preconditioning Plays a Cardioprotective Role in Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy. In *Cardiovascular Toxicology*, 2023, vol. 23, iss. 5-6, pp. 185-197. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-023-09793-7> (VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)

- ADCA10 GAWRYS, Olga - HUSKOVÁ, Zuzana - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - MELENOVSKÝ, Vojtěch - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TÁBORSKÝ, Miloš - ČERVENKA, Luděk. The treatment with sGC stimulator improves survival of hypertensive rats in response to volume-overload induced by aorto-caval fistula. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2023, vol. 396, no. 12, p. 3757-3773. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.66 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02561-y> (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ADCA11 HORVÁTH, Csaba\* - JARABICOVÁ, Izabela\* - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - FAUROBERT, Eva - DAVIDSON, Sean - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Novel, non-conventional pathways of necroptosis in the heart and other organs: Molecular mechanisms, regulation and inter-organelle interplay. In Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research, 2023, vol. 1870, no. 7, art. no. 119534. (2022: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.546 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2023.119534> (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-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- ADCA12 HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S23.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S23.pdf) (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. 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. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok)
- ADCA13 HRIVÍKOVÁ, Katarína\* - MARKO, Martin\* - KARAILIEVOVÁ, Lucia - ROMANOVÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - RIEČANSKÝ, Igor\*\* - JEŽOVÁ, Daniela\*\*. Neuroendocrine response to a psychosocial stress test is not related to schizotypy but cortisol elevation predicts inflexibility of semantic memory retrieval. In Psychoneuroendocrinology, 2023, vol. 154, art. no. 106287. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.391 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2023.106287> (VEGA č. 2/0052/23 :

- Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. VEGA č. 1/0644/23 : Zvládanie psychosociálnych stresových situácií u pacientov s depresívnou poruchou v závislosti od veku a odkrývanie zúčastnených mechanizmov. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy)
- ADCA14 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav\*\* - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - LE BARON, Tyler W. - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: prospective treatment strategy of kidney damage after cardiac surgery. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2023, vol. 101, iss. 10, p. 502-508. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.497 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2023-0098> (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?. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA15 KANT, Shashi\* - TRAN, Khanh-Van - KVANDOVÁ, Miroslava\* - CALIZ, Amada D. - YOO, Hyung-Jin - LEARNARD, Heather - DOLAN, Ana C. - CRAIGE, Siobhan M. - HALL, Joshua D. - JIMÉNEZ, Juan M. - HILAIRE, Cynthia St. - SCHULZ, Eberhard - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - KEANEY JR., John F. PGC1 $\alpha$  Regulates the Endothelial Response to Fluid Shear Stress via Telomerase Reverse Transcriptase Control of Heme Oxygenase-1. In Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology, 2022, vol. 42, no. 1, p. 19-34. (2021: 10.514 - IF, Q1 - JCR, 2.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1079-5642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.121.317066>
- ADCA16 KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - FARKAŠOVÁ, Veronika - DULOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - BARTEKOVÁ, Monika\*\*. Beneficial Effects of Polyphenol-Rich Food Oils in Cardiovascular Health and Disease. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 190. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2407190> (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)
- ADCA17 KINDERNAY, Lucia\* - FERENCZYOVÁ, Kristína\* - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa\*\*. Effects of Iron Nanoparticles Administration on Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Hearts of Male Wistar Rats. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S61-72. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935112> (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.. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA18 KLBÍK, Ivan\*\* - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Polyethylene glycol 400 enables plunge-freezing cryopreservation of human keratinocytes. In Journal of Molecular Liquids, 2023, vol. 379, art. no. 121711. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121711>
- ADCA19 KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - ROUVIM, Philippa - BOĎO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis\*\* - GERONIKAKI, Athina\*\*. A molecular hybridization approach for the design of selective aldose reductase (ALR2) inhibitors and exploration of their activities against protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B). In Journal of Molecular Structure, 2023, vol. 1271, art. no. 134116. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134116> (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 potkanom modeli diabetu)
- ADCA20 KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila\*\* - ŠTEFEK, Milan\*\*. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114922> (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementrestatu v potkanom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)
- ADCA21 KVANDOVÁ, Miroslava\* - RAJLIC, Sanela\* - STAMM, Paul\* - SCHMAL, Isabella - MIHALIKOVÁ, Dominika - KUNTIC, Marin - BAYO JIMENEZ, Maria Teresa - HAHAD, Omar - KOLLÁROVÁ, Marta - UBBENS, Henning - STROHM, Lea - FRENIS, Katie - DUERR, Georg Daniel - FORETZ, Marc - VIOLLET, Benoit - RUAN, Yue - JIANG, Subao - TANG, Qi - KLEINERT, Hartmut - RAPP, Steffen - GERICKE, Adrian - SCHULZ, Eberhard - OELZE, Matthias - KEANEY JR., John F. - DAIBER, Andreas - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - JANSSEN, Thomas\*\* - MÜNDEL, Thomas\*\*. Mitigation of aircraft noise-induced vascular dysfunction and oxidative stress by exercise, fasting, and pharmacological  $\alpha$ 1AMPK activation: molecular proof of a protective key role of endothelial  $\alpha$ 1AMPK against environmental noise exposure. In European Journal of Preventive Cardiology, 2023,



- vol. 30, no. 15, p. 1554-1568. (2022: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 1.582 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwad075> (German Research Foundation (DFG KR 4011/3-1))
- ADCA22 KVANDOVÁ, Miroslava\*\* - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sexual dimorphism in cardiometabolic diseases: the role of AMPK. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 11986. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511986> (SASPRO2 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej  $\alpha$ 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná  $\alpha$ 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov)
- ADCA23 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana\*\* - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic Syndrome in Hypertriglyceridemic Rats: Effects of Antioxidants. In Physiological Research, 2023, vol. 72, no. 1, p. 31-35. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935021> (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)
- ADCA24 LAKOTA, Ján. Spontaneous regression of tumours. Possible cross reactivity of autoantibodies against carbonic anhydrase I. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2023, vol. 27, no. 22, p. 3637-3640. (2022: 5.3 - IF, Q2 - JCR, 1.165 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17970>
- ADCA25 LÍŠKOVÁ, Silvia - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - BERNÁTOVÁ, Iveta\*\*. Taxifolin reduces blood pressure via improvement of vascular function and mitigating the vascular inflammatory response in spontaneously hypertensive rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 12616. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612616> (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. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))
- ADCA26 MAKOVÁ, Marianna - KAŠPAROVÁ, Svatava - TVRDÍK, Tomáš - VIŇAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Mirtazapine modulates Glutamate and GABA levels in the animal model of maternal depression. MRI and 1H MRS study in female rats. In Behavioural Brain Research, 2023, vol. 442, art. no. 114296. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-4328. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114296> (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. APVV-21-0299 : Automatic data evaluation tool from the longitudinal quantitative MRI studies of articular cartilage)
- ADCA27 MALIAR, T.\*\* - MALIAROVÁ, Mária - PURDEŠOVÁ, Andrea - JANKECH, Timotej - GERHARDOVÁ, Ivana - BEŇOVIČ, Patrik - DVOŘÁČEK, Václav - JÁGR, Michal - VISKUPIČOVÁ, Jana. The Adapted POM Analysis of Avenanthramides In Silico. In Pharmaceuticals, 2023, vol. 16, no. 5, art. no. 717. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16050717>
- ADCA28 MALIAR, T. - MALIAROVÁ, Mária - BLAŽKOVÁ, Marcela - KUNŠTEK, Marek - UVAČKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana - PURDEŠOVÁ, Andrea - BEŇOVIČ, Patrik. Simultaneously Determined Antioxidant and Pro-Oxidant Activity of Randomly Selected Plant Secondary Metabolites and Plant Extracts. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 19, art. no 6890. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28196890> (VEGA č. 2/0113/21 : Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp)
- ADCA29 MARKO, Martin - MICHÁLKO, Drahomír - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Assessment of automatic and controlled retrieval using verbal fluency tasks. In Assessment, 2023, vol. 30, no. 7, p. 2198-2211. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 1.57 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1073-1911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10731911221117512> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- ADCA30 MARKO, Martin\*\* - RIEČANSKÝ, Igor. Differential effects of executive load on automatic versus controlled semantic memory retrieval. In Memory and Cognition, 2023, vol. 51, no. 5, p. 1145-1158. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0090-502X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13421-022-01388-x> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- ADCA31 MARTINIAKOVÁ, Monika\*\* - KOVÁČOVÁ, Veronika - MONDOČKOVÁ, Vladimíra - ŠVÍK, Karol - LONDZIN, Piotr - FOLWARCZNA, Joanna - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - OMELKA, Radoslav\*\*. The Effects of Prolonged Treatment with Cemtiresat on Bone Parameters Reflecting Bone Quality in Non-Diabetic and Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In Pharmaceuticals, 2023, vol. 16, no. 4, art. no. 628. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040628>
- ADCA32 MARVANOVÁ, Aneta - KASIK, Petr - ELSNICOVÁ, B. - TIBENSKÁ, Veronika - GALATÍK, František - HORNÍKOVÁ, Daniela - ZVOLSKÁ, Veronika - VEBR, Pavel - VODIČKA, Petr - HEJNOVÁ, Lucie - MATOUŠ, Petr - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - NOVOTNY, Jiří - NEUŽIL, Jiří - NOVÁKOVÁ, Olga\*\* - ŽURMANOVÁ, Jitka. Continuous short-term acclimation to moderate cold elicits cardioprotection in rats, and alters  $\beta$ -adrenergic signaling and immune status. In Scientific Reports, 2023, vol. 13, art. no. 18287. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44205-4>
- ADCA33 MELCHIORRI, Daniela\*\* - MERLO, Sara\* - MICALLEF, Benjamin\* - BORG,

- John Joseph - DRÁFI, František. Alzheimer's disease and neuroinflammation: will new drugs in clinical trials pave the way to a multi-target therapy? In *Frontiers in Pharmacology*, 2023, vol. 14, art. no. 1196413. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1196413> (VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. COST Action CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))
- ADCA34 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Response modularity moderates how executive control aids fluent semantic memory retrieval. In *Memory*, 2023, vol. 31, no. 6, p. 871-878. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2023.2191902>
- ADCA35 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Executive functioning moderates the decline of retrieval fluency in time. In *Psychological Research-Psychologische Forschung*, 2023, vol. 87, no. 2, p. 397-409. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-0727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00426-022-01680-0> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- ADCA36 MISHRA, Anu - ZHOU, Bin - RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - BIXBY, Honor - SINGLETON, Rosie K. - REGECOVÁ, Valéria. Diminishing benefits of urban living for children and adolescents'; growth and development. In *Nature*, 2023, vol. 615, no. 7954, p. 874-883. (2022: 64.8 - IF, Q1 - JCR, 20.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-05772-8>
- ADCA37 PETRÍKOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Electrical stimulation of the cerebellum facilitates automatic but not controlled word retrieval. In *Brain Structure and Function*, 2023, vol. 228, no. 9, p. 2137-2146. (2022: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1863-2653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02712-0> (APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly)
- ADCA38 PRUŽINSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - JURÁNEK, Ivo - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - STROJNÝ, L. - AMBRO, Ľuboš - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Enhanced Anti-Inflammatory Effect of the Combination of Lactiplantibacillus plantarum LS/07 with Methotrexate Compared to Their Monotherapies Studied in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 1, art. no. 297. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010297> (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. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA39 RADOŠINSKÁ, Jana\*\* - KOLLÁROVÁ, Marta - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Aging in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats: Focus on Erythrocyte Properties. In *Biology-Basel*, 2023, vol. 12, iss. 7, art.no. 1030. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na:

- ADCA40 <https://doi.org/10.3390/biology12071030>  
RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDI, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216497> (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. APVV-19-0317 : Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení – nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka. 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-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. VEGA č. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. VEGA č. 2/0092/22 : Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. VEGA č. 1/0775/21 : Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA41 REIHANIFAR, Tala - SAHIN, Muzaffer - ŠTEFEK, Milan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KARASU, Çimen\*\*. Cemtirestat, an aldose reductase inhibitor and antioxidant compound, induces ocular defense against oxidative and inflammatory stress in rat models for glycototoxicity. In Cell Biochemistry and Function, 2023, vol. 41, no. 6, p. 622-632. (2022: 3.6 - IF, Q3 - JCR, 0.753 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0263-6484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.3818>
- ADCA42 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - MITKA, Milan - CIMROVÁ, Barbora - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - DRAGAŠEK, Jozef - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. BDNF Val66Met polymorphism is associated with consolidation of episodic memory during sleep. In Biological Psychology, 2023, vol. 179, art. no. 108568. (2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-0511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2023.108568> (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. research grant no. 02/2018 (Slovak Psychiatric association) : Genetic variability of BDNF, mental reactivity and memory)
- ADCA43 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR,

- 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010276> (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)
- ADCA44 SUMBALOVÁ, Zuzana\*\* - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SZÁNTOVÁ, Mária - KURA, Branislav - MOJTO, Viliam - SLEZÁK, Ján. The Effect of Adjuvant Therapy with Molecular Hydrogen on Endogenous Coenzyme Q10 Levels and Platelet Mitochondrial Bioenergetics in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 12477. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241512477> (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)
- ADCA45 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3490. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043490> (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-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ADCA46 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - ČERVENKA, Luděk - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*\*. The treatment with trandolapril and losartan attenuates pressure and volume overload alternations of cardiac connexin-43 and extracellular matrix in Ren-2 transgenic rats. In Scientific Reports, 2023, vol. 13, art. no. 20923. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48259-2> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-

- zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- ADCA47 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURAHARA, Lin Hai - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Distinct Cardiac Connexin-43 Expression in Hypertrophied and Atrophied Myocardium May Impact the Vulnerability of the Heart to Malignant Arrhythmias. A Pilot Study. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S37-45. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72\\_S37.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S37.pdf) (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-21-0410 : Cieľená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA48 ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, Ľuboš - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - SÝKORA, Matúš - KOPKAN, Libor - ZEMAN, Michal. Mineralocorticoid receptor blockade protects the kidneys but does not affect inverted blood pressure rhythm in hypertensive transgenic (mRen-2)<sup>27</sup> rats. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 2023, vol. 572, art. no. 111967. (2022: 4.1 - IF, Q2 - JCR, 1.009 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2023.111967> (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním)
- ADCA49 ŠVEC, Andrej - ADAMEOVÁ, Adriana\*\*. Facts and ideas on statins with respect to their lipophilicity: a focus on skeletal muscle cells and bone besides known cardioprotection. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2023, vol. 478, iss. 8, p. 1661-1667. (2022: 4.3 - IF, Q2 - JCR, 0.826 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-022-04621-y> (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-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)
- ADCA50 TODOROVIC, Nikola - FERNÁNDEZ-LANDA, Julen - SANTIBAÑEZ, Asier - KURA, Branislav - STAJER, Valdemar - KOROVLEJ, Darinka - OSTOJIC, Sergej M.\*\*. The Effects of Hydrogen-Rich Water on Blood Lipid Profiles in Clinical Populations: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *Pharmaceuticals*, 2023, vol. 16, no. 2, art. no. 142. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020142>
- ADCA51 VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna\*\*. Inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: Biological efficacy and toxicity aspects. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2023, vol. 92, art. no. 105640. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2023.105640> (ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19)

- ADCA52 VRBJAR, Norbert - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZORAD, Štefan - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana\*\*. Alterations in Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Properties in Kidney after Fructose Intake and Quercetin Intervention in Rats. In Life-Basel, 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 931. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13040931> (APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- ADCA53 VRZOŇOVÁ, Romana\*\* - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - MEČÁROVÁ, Jana - BIELIKOVÁ, Sandra - BYSTRICKÝ, Slavomír. Molar-mass-dependent antibacterial activity of cationic dextran derivatives against resistant nosocomial pathogens. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 235, art. no. 123854. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123854> (VEGA 2/0076/21 : Funkcionalizované kvasinkové polysacharidy – perspektívna kategória .... APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)

#### **ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADDA01 BAKA, T.\* - STANKO, Peter\* - REPOVÁ, K.\* - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - ŠIMKO, Fedor\*\*. Ivabradine curbs isoproterenol-induced kidney fibrosis. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 2, p. 209-215. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/GPB\\_2022057](https://doi.org/10.4149/GPB_2022057) (VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozinom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2)
- ADDA02 GÁSPÁROVÁ, Zdenka\*\* - RUSKOVÁ, Euridika - SEČKÁROVÁ, MICHALÍKOVÁ, Dominka - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena. High-fructose intake-induced dyslipidemia and oxidative stress accompanied by hippocampal dysfunctions in hypertensive but not hypertriacylglycerolemic rats. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 1, p. 25-36. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022053](https://doi.org/10.4149/gpb_2022053) (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 glykoprolifov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. VEGA č. 2/0018/23 : Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)

- ADDA03 VALACHOVÁ, Katarína\*\* - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ŠOLTÉS, Ladislav. Enhanced healing of skin wounds in ischemic rabbits using chitosan/hyaluronan/edaravone composite membranes: effects of laponite, carbon and silver- plated carbon nanofiber fillers. In Chemical Papers, 2023, vol. 77, no. 4, p. 1835-1841. (2022: 2.2 - IF, Q3 - JCR, 0.351 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02553-x> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ADDA04 REZBÁRIKOVÁ, Petronela\*\* - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Interaction of quercetin and its derivatives with Ca<sup>2+</sup> - ATPase from sarcoplasmic reticulum: Kinetic and molecular modeling studies. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no., p. 457-468. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2023020](https://doi.org/10.4149/gpb_2023020) (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 Ca<sup>2+</sup> - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. 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)

#### ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 CHRASTINA, Martin\*\* - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - ŠVÍK, Karol - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - TCHORBANOV, Andrey - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of Saffron Extract, Astaxanthin, and Carnosic Acid on the Levels of Matrix Metalloproteinase-9 and on Body Weight Changes in Arthritis Experiments. In European Pharmaceutical Journal, 2022, vol.69, no. 2, p. 26-33. (2021: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2022-0016> (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinek rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. 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)
- ADFB02 CHUDÝ, Martin - LESNÝ, Peter - DANKOVÁ, Marcela - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - GONCALVESOVÁ, Eva. Predictors of left ventricular reverse remodelling in patients with heart failure with reduced ejection fraction = Prediktory reverznej remodelácie ľavej komory u pacientov so srdcovým zlyhávaním s redukovanou ejekčnou frakciou. In Cardiology Letters, 2023, vol. 32, iss. 6, p. 409-410. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- ADFB03 SEKÁČ, Juraj - FERKOVÁ, Silvia - POPOV, Ivajlo - FURDA, Róbert - RYBÁR, Ján - PRÍDAVKOVÁ, Zuzana - PŮZSEROVÁ, Angelika - FURDOVÁ, Alena\*\*. Subjective signs in patients after glaucoma surgeries in every day life = Subjektívne príznaky u pacientov po glaukómových operáciách v bežnom živote. In International Journal of Health, New Technologies and Social Work : Medzinárodný vedecký časopis zdravotníctva, ošetrovateľstva, laboratórnych a vyšetrovacích metód, pedagogiky a sociálnej práce, 2023, roč. 18, č. 2, s. 57-66. ISSN 1336-9326.

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

- ADMA01     BOLEKOVÁ, Veronika - BRANDOBUROVÁ, Petra - HAJDÚK, Michal - STRAKA, I. - VALKOVIČ, Peter - KOŠUTZKÁ, Zuzana\*\*. Overenie psychometrických vlastností slovenskej verzie Mattisovej škály demencie u zdravej populácie a pacientov s Parkinsonovou chorobou - pilotná štúdia = Verification of the psychometric properties of the Slovak version of the Dementia Rating Scale-2 in a healthy population and in patients with Parkinson's disease - a pilot study. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2023, vol. 86, no. 3, p. 185-192. (2022: 0.5 - IF, Q4 - JCR, 0.174 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859. Dostupné na: <https://doi.org/10.48095/ccccnn2023185>
- ADMA02     BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - KIMIJANOVÁ, Jana\*\*. Fear of heights shapes postural responses to vibration-induced balance perturbation at virtual height. In Frontiers in Human Neuroscience, 2023, vol. 17, art. no. 1229484, p. [1-10]. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2023.1229484> (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)
- ADMA03     ČAČANYIOVÁ, Soňa\*\* - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERĚNYIOVÁ, Andrea\*. The effect of zofenopril on the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats treated with the ACE2 inhibitor MLN-4760. In Biological Research, 2023, vol. 56, iss. 1, art. no. 55. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.294 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0716-9760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40659-023-00466-x> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 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. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))
- ADMA04     CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František\*\* - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KAMGA, Kevine Silihe - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BILKA, František - NOVÁK, Peter - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Crocus sativus L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In Nutrients, 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4108. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15194108> (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. 2/0091/23 : Prínos nových



nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. Vega č. 1/0429/21 : Štúdium mechanizmov modulácie zápalu a lipidového metabolizmu laktobacilmi v modeli nealkoholovej tukovej choroby pečene. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

- ADMA05 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - JANŠÁKOVÁ, Katarína - KOPČÍKOVÁ, Mária - TOMOVA, Alexandra - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Alterations in Antioxidant Status and Erythrocyte Properties in Children with Autism Spectrum Disorder. In *Antioxidants*, 2023, vol. 12, iss. 12, art. no. 2054. (2022: 7 - IF, Q1 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12122054>
- ADMA06 KLUKNAVSKÝ, Michal\* - MIČUROVÁ, Andrea\* - ŠKRÁTEK, Martin - BALIŠ, Peter - OKULIAROVÁ, Monika - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta\*\*. A single infusion of polyethylene glycol-coated superparamagnetic magnetite nanoparticles alters differently the expressions of genes involved in iron metabolism in the liver and heart of rats. In *Pharmaceutics*, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 1475. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051475> (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. 2/0141/21 : 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. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))
- ADMA07 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - KURACINOVÁ, Tereza - MARTANOVIČ, Peter - HYBLOVÁ, Michaela - UHRINOVÁ, Alexandra - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel\*\*. Long COVID complicated by fatal cytomegalovirus and aspergillus infection of the lungs: an autopsy case report. In *Viruses*, 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 1810. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 1.29 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v15091810>
- ADMA08 MARČEK, Peter - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal\*\* - SLEZÁKOVÁ, Darina. Combined central and peripheral demyelination - one-year follow-up of patient with co-incidence of multiple sclerosis and multifocal acquired demyelinating sensory and motor neuropathy - a case report. In *Neuroendocrinology Letters*, 2023, vol. 44, no. 6, p. 345-350. (2022: 0.7 - IF, Q4 - JCR, 0.228 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0172-780X. Dostupné na internete: <www.nel.edu> (VEGA č. 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multiorgánový integratívny prístup)
- ADMA09 SCHÖN, Martin\*\* - MALENOVSKÁ MARČEK, Karin - NEMEC, Michal - ALCHUS-LAIFEROVÁ, Nikoleta - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - MATEJČKA, Peter - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Acute endurance exercise modulates growth differentiation factor 11 in cerebrospinal fluid of healthy young adults. In *Frontiers in Endocrinology*, 2023, vol. 14, march, art. no. 1137048. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1137048> (APVV-15-

0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0076/22 : Účinky pravidelného dlhodobého cvičenia na bunkové a molekulárne procesy asociované so starnutím: multi-orgánový integratívny prístup. VEGA 2/0164/20 : Cvičenie v prevencii a liečbe neskorkej toxicity chemoterapie u vylicených onkologických pacientov: úloha kostrového svalstva. 313021BZC9 (VVK-TRANS-BIOMED) : Posilnenie výskumných, vývojových a inovačných kapacít translačného biomedicínskeho výskumu ľudských ochorení)

ADMA10 SLEZÁKOVÁ, Darina - KADLÍČ, Pavol - JEZBEROVÁ, Michaela - BOLEKOVÁ, Veronika - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal\*\*. Brain volume loss in multiple sclerosis is independent of disease activity and might be prevented by early disease-modifying therapy. In Neurologia i Neurochirurgia Polska, 2023, vol. 57, no. 3, p. 282-288. (2022: 2.9 - IF, Q3 - JCR, 0.438 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-3843.

Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/PJNNS.a2023.0031>

ADMA11 STRAKA, I. - MARTINKOVIČOVÁ, Alice - JEZBEROVÁ, Michaela - ŽILKA, Tomáš - KOŠUTZKÁ, Zuzana - ŠALING, Marián - VALKOVIČ, Peter\*\*. Idiopathic normal pressure hydrocephalus and progressive supranuclear palsy: two single entities or neurodegenerative overlap syndrome? A case report. In Medicina, 2023, vol. 59, no. 4, art. no. 720. (2022: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.59 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1010-660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina59040720> (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky)

ADMA12 SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTÍŠKOVÁ, Adriana - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVA, Narcisa\*\*. Hypertension Induces Pro-arrhythmic Cardiac Connexome Disorders: Protective Effects of Treatment. In Biomolecules : Open Access Journal, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 330. (2022: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biom13020330> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)

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

ADMB01 PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína - NGUYEN, Manh Cuong. Studies on hepatoprotective effects of Vietnamese medicinal plants. In Vietnam Journal of Science and Technology, 2023, vol. 61, no. 5, pp. 725-750. (2022: 0.129 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 2525-2518. Dostupné na: <https://doi.org/10.15625/2525-2518/17426> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení)

#### **ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach**

## Web of Science alebo SCOPUS

- ADNA01 BENKO, Jakub - KLIMENTOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava\*\*. 7,8-dihydroxyflavone - a long awaited BDNF mimetic molecule with antioxidant action. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 1, p. 1-7. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa. VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)
- ADNA02 BLÁŠKO, Filip\* - BABÁL, Pavel\* - CEBOVÁ, Martina - JANEĞA, Pavol - MRAVEC, Boris. Modulatory effect of innervation on endometrial cancer. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 1, p. 29-34. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa)
- ADNA03 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DOBOŠ, Dušan - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Jana. Congenital cytomegalovirus infection – a problem of past, present and future. In *Bratislava Medical Journal*, 2023, roč. 124, č. 5, s. 373-379. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2023\\_057](https://doi.org/10.4149/BLL_2023_057) (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)
- ADNA04 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia\*\* - JANEĞA, Pavol - BABÁL, Pavel. COVID-19 and autopsy findings in the brain. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 1, p. 35-41. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - 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))
- ADNA05 PECHÁŇOVÁ, Oľga - SAMAN, Ezgi - BULKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina. Effect of simvastatin and coenzyme Q10 on brain NO synthase activity in obese Zucker rats. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 3, p. 133-137. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. Dostupné na internete: <http://www.rediviva.sav.sk/65i3/133.pdf> (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)
- ADNA06 PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\* - SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Effect of Cornelian cherries on brain nitric oxide synthase activity in obese Zucker rats. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2023, vol. 65, no. 2, p. 43-46. (2022: 0.4 - IF, 0.106 - 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)

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

- ADNB01 ŠKRÁTEK, Martin\*\* - MAŇKA, Ján - CIGÁŇ, Alexander - BERNÁTOVÁ, Iveta. On the way to detection and classification of biogenic iron in tissues of laboratory animals with the help of SQUID magnetometry. In *Proceedings of the 14th International Conference on Measurement*. 1. vyd. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2023, 2023, p. 117-120. ISBN 978-80-972629-7-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164560>

(VEGA č. 2/0141/21 : 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)

**\*AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Perivaskulárne tukové tkanico a jeho vplyv na funkciu mezenterických artérií pri metabolickom syndróme = Perivascular adipose tissue and its effect on function of mesenteric arteries in metabolic syndrome. In Objavujme a učme tak, aby sme boli vzorom pre budúcu generáciu : [Ladzianskeho zborník]. - Bratislava : MABAG spol. s.r.o., 2023, s. 154-158. ISBN 978-80-973980-9-5.

**AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- AEGA01 CHUDÝ, Martin - LESNÝ, Peter - DANKOVÁ, Marcela - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - GONCALVESOVÁ, Eva. Trimethylamine N-Oxide produced by the gut microbiota is predictor of left ventricle reverse remodeling in patients with recent-onset heart failure. In European Journal of Heart Failure Supplements. - Oxford : Oxford University Press, Suppl. 2, vol. 25, p. 135. ISSN 1567-4215.
- AEGA02 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Changes of the extracellular matrix and intracellular communication in the rat hearts with volume-pressure overload and modulation by cardioprotective drugs. In Journal of Hypertension, 2023, vol. 41, suppl. 1, p.e176. (2022: 4.9 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním)

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

- AEMA01 PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Phototoxicity and biocompatibility assessment of medical devices using 3D reconstructed human cornea-like tissue model : P16-51. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2023, vol. 384, suppl. 1, p. S200-S201. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. (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. EUROTOX 2023 : Congress of the European Societies of Toxicology)
- AEMA02 PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena. Comparison of the impact of static and dynamic cultivation conditions on 2D and 3D cell cultures : P16-54. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2023, vol. 384, suppl. 1., p. S202. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.74 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. (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. EUROTOX 2023 : Congress of the European Societies of Toxicology)

#### **AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFB01 DUBOVICKÝ, Michal. Modifiable environmental factors and „silent” pandemic : L-01 : keynote lecture. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 13. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference)

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01 CIMROVÁ, Barbora - MARKO, Martin - FARKAŠ, Igor - SOBOTA, Branislav - KOREČKO, Š. - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - ROSIPAL, Roman. Tréning kapacity vizuálnej pracovnej pamäti v prostredí virtuálnej reality. In Kognice a umělý život XX : (recenzovaný sborník) [elektronický zdroj]. Editoři: Gabriela Šejnová, Michal Vavrečka, Juraj Hvorecký. - Praha, ČR : České vysoké učení technické v Praze, 2022, s. 23-27. ISBN 978-80-01-07007-9.
- AFC02 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen administration as a novel approach to mitigate cardiac ischemia-reperfusion injury during transplantation. In Kardioneфроlogija : 6th International Congress of Cardioneфроlogy KARNEF 2023, May 29-30, Pirot, Serbia. Editor Sonja Radenkovic. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, 2023, p. 9-15. ISBN 978-86-7990-253-5. (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?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 BALLÓOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - MACH, Mojmir. New approaches in the treatment of animal model of pharmacoresistant depression : L-24. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ;

- editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 21. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFD02 BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Antioxidant activity of cemtirestat : L-26. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy)
- AFD03 DUBOVICKÝ, Michal - VIÑAS NOGUERA, Mireia - MAKOVÁ, M. - KAŠPAROVÁ, Svatava - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BUKATOVÁ, Stanislava. Antidepressants in treatment of maternal depression: new experimental approaches : L- 25. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-] Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-] Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022] Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010] Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov)
- AFD04 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - BALLÓOVÁ, Alexandra - MACH, Mojmir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cemtirestat's impact on neurobehavior and diabetic peripheral neuropathy in zdf rat model : L-27. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 22-23. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe

- viacerých typov rakoviny)
- AFD05 MARTIŠKOVÁ, Adriana - BARTOŠOVÁ, Monika - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Skrining mladých jedincov s predispozíciou k hypertenzii na základe zmien tlaku krvi za bazálnych podmienok, v priebehu a po skončení ergometrického vyšetrenia. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2023 : zborník recenzovaných príspevkov, 26. apríl 2023. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2023, s. 361-366. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf) (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFD06 PECHÁŇOVÁ, Olga. Can ACE2 blockade be a suitable rat model for monitoring the consequences of COVID-19? In COVID-19 Looking back. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2023, p. 159-162. ISBN 978- 80- 223-5642- 8. Dostupné na internete: [https://stella.uniba.sk/texty/LF\\_covid-19\\_looking\\_back.pdf](https://stella.uniba.sk/texty/LF_covid-19_looking_back.pdf) (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. COVID-19: Pohľad späť)
- AFD07 PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Evaluation of basic cytotoxicity, inhalation, and intestinal toxicity of selected materials with possible therapeutical effects for the treatment of covid-19 and related diseases : L-08. In Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 15. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))
- AFD08 TEPLANOVÁ, Terézia - ALMÁSSY, Ambroz - ADDOVÁ, Gabriela - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, Andrej - KOVÁČIKOVÁ, Lucia. Vývoj vysoko účinných a selektívnych ALR2 inhibítorov a ich disulfidových dimérov určených na ovplyvnenie komplikácií diabetu a rastu tumorov. In Študentská vedecká konferencia 2023 : zborník recenzovaných príspevkov. Editorky: Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Eva Viglašová. 1. vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2023, s. 834 - 839. ISBN 978-80-223-5608-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_PriF\\_UK\\_2023.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_PriF_UK_2023.pdf) (Študentská vedecká konferencia 2023)

#### AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš. Role of Ageing and Metabolic Comorbidities in Beneficial Effects of Quercetin in Cardiovascular System. In 9th European Section Meeting of the International

Academy of Cardiovascular Sciences, October 4-7, Timisoara, Romania, :  
Programme & Abstract Book. - Timisoara, Romania : "Victor Babes" University of  
Medicine and Pharmacy, Timisoara, 2023, p. 43. ISBN 978-606-786-341-3. (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-21-0194 : Nové  
aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít  
súvisiacich so životným štýlom. 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.)

AFE02 BERNÁTOVÁ, Iveta\*\* - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea -  
LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter. Dimethyl fumarate does not alter vascular  
functions in borderline hypertensive rats (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie  
sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas  
stresu. APVV-22-0296 : Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii  
cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej  
hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom. COST-CA20121 : BenBedPhar -  
Bench to Bedside Transition for Pharmacological Regulation of NRF2 in  
Noncommunicable Diseases)

AFE03 PECHÁŇOVÁ, Oľga - SAMAN, Ezgi - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina.  
Metabolic syndrome - targeted therapy versus natural polyphenolic substances. In  
9th International Congress of Pathophysiology and 5th Congress of Physiological  
Sciences of Serbia : final program and abstract book. - Kragujevac, 2023, p. 29.  
ISBN 978-86-7760-208-6. (International Congress of Pathophysiology and 5th  
Congress of Physiological Sciences of Serbia)

#### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš -  
EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin,  
omega-3, and cold acclimation attenuate hypertension-induced myocardial connexin-  
43 disorders that contributes to the protection from malignant arrhythmias. In  
Meeting of Young Hypertensionologists and Nephrologists - VII. MATHINE, 25  
November, 2023, Szeged, Hungary : Program. - Szeged, Hungary : Magyar  
Nephrologiai Társaság, p. 20-21. (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové  
kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č.  
2/0006/23 : Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh  
ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-  
21-0410 : Cielená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre  
zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)

AFG02 BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ,  
Miroslava - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika. Uric acid (600 or 1200  
μmol/l) failed to affect endothelial function in vessels of aged Wistar-Kyoto rats. In  
Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava :  
Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 37-38. ISBN 978-80-89991-12-9.  
(ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti  
liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). SASPRO2  
1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej α1AMPK v rozvoji  
vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s  
metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. VEGA č. 2/0153/21 :  
Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy



- vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG03 BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František - KIMIĽANOVÁ, Jana. Modulation of trunk symmetry using sensory stimulation in post-stroke patients: the study design. In Gait & Posture, 2023, vol. 106, p. 33. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.779 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. (ESMAC 2023 Annual Meeting. 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)
- AFG04 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of NO donor on the cardiovascular system in normal and hypertensive conditions after experimentally induced myocardial infarction. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 39. ISBN 978-80-89991-12-9. (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG05 CSATLÓSOVÁ, Kristína - VIŇAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Účinky materskej depresie a perinatálnej liečby mirtazapínom u dospelého potomstva potkanov = Effects of maternal depression and perinatal mirtazapine treatment in adult rat offspring. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2023, vol. 27, suppl. 1, p. 24. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Nové ciele psychofarmakoterapie. 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)
- AFG06 HLAVAČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - KARAILIEV, Peter - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Ovplyní blokáda mineralokortikoidných receptorov rozvoj behaviorálnych zmien a neurotrofnú signalizáciu cez VGF/BDNF/TrkB v animálnom modeli neurovývinových psychických porúch? = Does the blockade of mineralocorticoid receptors affect behavioral changes and signaling via VGF/BDNF/TrkB pathway in an animal model of neurodevelopmental psychiatric disorder? In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2023, vol. 27, suppl. 1, p. 29. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (65. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia : Nové ciele psychofarmakoterapie. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticách: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)
- AFG07 JAGLA, Fedor. Polyphenols and higher brain functions. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 42. ISBN 978-80-89991-12-9. (International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG08 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta. ACE2 inhibition induces nitric oxide and hydrogen sulfide formation, oxidative damage, and upregulated gene expression of antioxidants in the brainstem of SHR. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 44. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG09 KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter.  $\alpha$ 1AMPK signaling as a critical regulator in the protection against metabolic syndrome-induced endothelial dysfunction. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 45. ISBN 978-80-89991-12-9. (SASPRO2 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej  $\alpha$ 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. 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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG10 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - ŠKRÁTEK, Martin - BALIŠ, Peter - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. The role of NRF2 in the liver and heart of rats after polyethylene glycol-coated magnetite nanoparticles infusion. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 46. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG11 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Nitric oxide synthase activity in experimental metabolic syndrome. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 47. ISBN 978-80-89991-12-9. (VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG12 PÔBIŠ, Peter\*\* - KANDÁROVÁ, Helena. Impact of the microfluidic systems on the 2D and 3D cell cultures. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2023, vol. 11, no. 1, p. 328. ISSN 2194-0479. (MPS World Summit 2023. 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)
- AFG13 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - ZOHDI, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Endogénna kardioprotekcia: Molekulárne mechanizmy a potenciálne využitie v klinickej medicíne. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 29. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/download/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/download/kek_2023_prg_sb.pdf) (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.)
- AFG14 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 - ZÁLEŠÁK, Marek - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav. Transplantation of the Heart. Method mitigating oxidative stress by perioperative administration of molecular hydrogen. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentálnej kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 35. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/download/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/download/kek_2023_prg_sb.pdf) (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?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- AFG15 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Modulation of extracellular matrix and intracellular communication in rats with hemodynamic cardiac overload. In Meeting of Young Hypertensionologists and Nephrologists - VII. MATHINE, 25 November, 2023, Szeged, Hungary : Program. - Szeged, Hungary : Magyar Nephrologiai Társaság, p. 24. (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFG16 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Contribution of the Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAS to the development of knowledge in the area of nitric oxide action in the regulation of cardiovascular system. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 11-12. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- AFG17 VRANKOVÁ, Stanislava - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. 7,8-dihydroxyflavone affects brain nitric oxide production in animal model of depression. In Nitric Oxide:

- AFG18 Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 49. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)  
ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - TÖRÖK, Jozef. Effect of high-fat diet in combination with intermittent fasting on selected cardiometabolic parameters. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 50. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. SASPRO2 1368/03/02 : AMVADYMESE - Význam endotelovej  $\alpha$ 1AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu. APVV-22-0154 : Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná  $\alpha$ 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JAŠOVÁ, Magdaléna - FERKO, Miroslav. Preconditioningom navodená regulácia proteínov srdcových mitochondrií v podmienkach ischemicko/reperfúzneho poškodenia: Účast' PRDX5 v ROS signalizácii. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2023, sekcia: Biochémia. ISBN 978-80-974608-0-8. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/preconditioningom-navodena-regulacia-proteinov-srdcovych-mitochondrii-v-podmienkach> (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-22-0264 : Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov : PREVEDA)
- AFH02 BALLÓOVÁ, Alexandra - BUKATOVÁ, Stanislava - MACH, Mojmír. Neurobehavioral Assessment of Animal Model of Pharmacoresistant Depression. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 8. ISBN 978-80-89991-11-2. (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH03 BOĐO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ, PRNOVÁ, Marta. Cementrestat Disulfide was Generated After Quenching of DPPH

- Radical by Cemtirestat Monomer. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : Book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 9. ISBN 978-80-89991-11-2. (Vega č. 2/0008/22 : Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoinolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností. Vega č. 2/0103/22 : Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkanom modeli diabetu. APVV-20-0543 : Viac-cieľový prístup k rôznorodým molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH04 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor. Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality. In VIII. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2023 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2023, s. 7. ISBN 978-80-973662-8-5. (VEGA č. 2/0080/22 : Posturálna hrozba v prostredí virtuálnej reality u ľudí so strachom z výšky. VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie. 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. Slovenský neuropsychiatrický kongres)
- AFH05 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Individual height intolerance affects postural control during the virtual height exposure. In 9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium. - Lausanne, Swizerland : Frontiers, 2023, p. 42-45. ISBN 9782832512326. (9th International Posture Symposium)
- AFH06 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, H. - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - GÁBOR, Martin - ŠALING, Marián - KIMIJANOVÁ, Jana. Nové možnosti zlepšenia stabilizácie sedu u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. In XXXI. zjazd SS FBLR : zborník abstraktov. - Bratislava : SLS, OZ - Slovenská spoločnosť fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, 2023, s. 21. ISBN 978-80-89305-66-7. (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. Zjazd Slovenskej spoločnosti fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie)
- AFH07 DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - ONDÁČOVÁ, Katarína - BUKATOVÁ, Stanislava - IDUNKOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - LACINOVÁ, Ľubica. Zmeny hipokampálnej excitability prenatálne aplikovaným antidepresívom v modeli materskej depresie. In Drobnicov memoriál 12. ročník. Hotel Lomy, Horná Ves, 5. – 7. september 2023 : Zborník príspevkov a program. 1. vydanie. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2023, s. 28. ISBN 978-80-974246-3-3. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. Drobnicov memoriál)
- AFH08 DULOVÁ, Ulrika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Effect of chronic quercetin treatment on plasma oxidative markers and ischemia/reperfusion injury of isolated hearts in SHR rats. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for

- AFH09 Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 10. ISBN 978-80-89991-11-2. (XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)  
JANKO, Dávid - FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ANDELOVÁ, Natália. Proteomická reakcia energetických dráh srdcových mitochondrií na stav zníženej využitia kyslíka: Význam up-regulácie  $\beta$ -oxidácie mastných kyselín. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2023, sekcia: Biofyzika. ISBN 978-80-974608-0-8. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/proteomicka-reakcia-energetickych-drah-srdcovych-mitochondrii-na-stav-znizenej-uzitazie> (VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. 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. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov : PREVEDA)
- AFH10 KALOČAYOVÁ, Barbora - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KORNIEIEVA, Daria - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan - VLKOVIČOVÁ, Jana. Ovpľyňuje quercetín expresiu ACE2 a Na,K-ATPázy u potkanov kmeňa ZDF? In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2023, sekcia: Biológia. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/ovplyvnuje-quercetin-expresiu-ace2-nak-atpazy-u-potkanov-kmena-zdf> (VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. 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-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov : PREVEDA)
- AFH11 KHADEMNEMATOLAHÍ, Sasan - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - ŠVÍK, Karol - MUCHOVÁ, Jana - BAUEROVÁ, Katarína. The Effect of Hyaluronic Acid in Combination with Methotrexate Focussing on Oxidative Stress in Adjuvant Arthritis. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 11. ISBN 978-80-89991-11-2. (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. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH12 KIMIĽANOVÁ, Jana - HIRĽAKOVÁ, Zuzana - HLAVÁČKA, František - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Vekom a vibračnou stimuláciou podmienené zmeny anticipačných posturálnych nastavení výkroku. In VIII. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2023 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2023, s. 14. ISBN 978-80-973662-8-5. (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. Slovenský neuropsychiatrický

- kongres)
- AFH13 KIMIĽANOVÁ, Jana - ŠINGLIAROVÁ, H. - HLAVAČKA, František - VALKOVIČ, Peter - GÁBOR, Martin - ŠALING, Marián - BZDÚŠKOVÁ, Diana. New possibilities of trunk symmetry modulation in stroke patients using combined sensory stimulation. In 9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium. - Lausanne, Swizerland : Frontiers, 2023, p. 110-113. ISBN 9782832512326. (9th International Posture Symposium)
- AFH14 KLBIK, Ivan\*\* - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Cryopreservation of human keratinocytes by polyethylene glycol 400. In BYPOS 2023 : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientists conference : conference book : programme and book of abstracts. 1. - Bratislava : Young Scientists Council of Polymer Institute of the Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 70. ISBN 978-80-89841-17-2. (BYPOS : from gold to polymers : 9th Bratislava Young Polymer Scientist conference)
- AFH15 KOŠUTZKÁ, Zuzana - MARTINKOVIČOVÁ, Alice - JANOVIČ, Š. - ŠALING, Marián - VALKOVIČ, Peter. Fall prevention in Slovakia: What can be done? In 9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium. - Lausanne, Swizerland : Frontiers, 2023, p. 120-120. ISBN 9782832512326. (9th International Posture Symposium)
- AFH16 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Examining pupillary changes during semantic cognition. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 12. ISBN 978-80-89991-11-2. (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH17 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Cemtirestat, a Multi-Targeted Drug, Reduced Symptoms of Diabetic Peripheral Neuropathy. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : Book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 13. ISBN 978-80-89991-11-2. (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH18 MARTIŠ, P. - SLOBODOVÁ, Lucia - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIĽANOVÁ, Jana - VASIĽOVÁ, Z. - LITVÁKOVÁ, Viera - STRAKA, I. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara - VALKOVIČ, Peter - KOŠUTZKÁ, Zuzana. Impact of exercise program on dual-task walking speed compared to normal gait speed in patients with Parkinson's disease: Interim analysis. In 9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium. - Lausanne, Swizerland : Frontiers, 2023, p. 137-140. ISBN 9782832512326. (9th International Posture Symposium)
- AFH19 PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - KANĎÁROVÁ, Helena. Examining the Influence of Dynamic Conditions on Cellular Responses of 2D and 3D Cell Cultures: Implications for Biocompatibility Testing of Medical Devices. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 17. ISBN 978-80-89991-11-2. (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. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH20 PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - TÓTHOVÁ, Nikola - TAGHDISIESFEJIR, Mohsen - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - PHAM, Ngoc Khanh - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Nelumbo Nucifera Leaves Effect on Experimental Arthritis. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 18. ISBN 978-80-89991-11-2. (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. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (Crocus sativus a Ginkgo biloba) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023)
- AFH21 RIEČANSKÝ, Igor - HRIVÍKOVÁ, Katarína - MARKO, Martin - KARAILIEVOVÁ, Lucia - ROMANOVÁ, Zuzana - ORAVCOVÁ, Henrieta - JEŽOVÁ, Daniela. Schizotypia, stresová odpoveď a sémantická pamäť. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, IX. Konferencia o biologickej psychiatrii, 2023, roč. 24, suppl. 1, s. 26. ISSN 1337-446X. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 1/0644/23 : Zvládanie psychosociálnych stresových situácií u pacientov s depresívnou poruchou v závislosti od veku a odkrývanie zúčastnených mechanizmov. APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- AFH22 RIEČANSKÝ, Igor. Neuromodulácia sémantickej pamäti pomocou transkraniálnej elektrickej stimulácie. In VIII. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2023 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2023, s. 10. ISBN 978-80-973662-8-5. (APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. Slovenský neuropsychiatrický kongres)
- AFH23 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - MITKA, Milan - CIMROVÁ, Barbora - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - DRAGAŠEK, Jozef - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Polymorfizmus BDNF Val66Met súvisí s konsolidáciou epizodickej pamäti počas spánku. In Psychiatria pre prax : odborný program a abstrakty, IX. Konferencia o biologickej psychiatrii, 2023, roč. 24, suppl. 1, s. 29-30. ISSN 1337-446X. (VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnéj signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- AFH24 TÓTHOVÁ, Nikola - KAMGA SILIHE, Kevine - CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Azaridachta Indica (Neem) Seed Oil Effect in Experimental Arthritis – Clinical Parameters Assessment. In XII PhD Miniconference CEM SAS 2023 : book of abstracts. - Bratislava : Centre for Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2023, p. 20. ISBN 978-80-89991-11-2. (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. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. VEGA č. 2/0126/23 : Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie. XII PhD Miniconference CEM SAS 2023) VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub. Účinok prírodného psychoplastogénu 7,8-dihydroxyflavónu u animálneho modelu depresie. In VIII. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2023 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2023, s. 32. ISBN 978-80-973662-8-5. (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. Slovenský neuropsychiatrický kongres)

#### AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FARKAŠOVÁ, Veronika - KNEZL, Vladimír - PRAVENEC, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cold acclimation upregulates cardiac connexin-43 and attenuates myocardial remodeling in a rodent model of primary hypertension. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS- FEPS 2023), 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl.728, p. 1-2. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044> (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK02 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Non-pharmacological interventions up-regulate myocardial connexin-43 and decrease a risk of malignant arrhythmias in experimental model of essential hypertension. In Journal of Hypertension, 2023, vol. 41, suppl. 3, e226-e227. (2022: 4.9 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000941280.12492.97>
- AFK03 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Preconditioning-induced regulation of cardiac mitochondrial proteins under conditions of ischemia/reperfusion injury: Involvement of PRDX5 in ROS signaling. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS- FEPS 2023), 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, volume 239, suppl. 728, p. 1. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044> (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. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)
- AFK04 BALLÓOVÁ, Alexandra - REICHOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - BAKOŠ, Ján - MACH, Mojmír. Opakované podávanie novej zlúčeniny SMe1EC2M3 ovplyvňuje neuronálnu proliferáciu, maturáciu a diferenciáciu astrocytov = Repeated administration of new compound SMe1EC2M3 affects neuronal proliferation, maturation and astrocyte differentiation. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2023, vol. 27, suppl. 1, p. 28. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference : Nové ciele psychofarmakoterapie. 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, noradrenalinu a dopamínu)
- AFK05 BALLÓOVÁ, Alexandra - LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - MACH, Mojmír - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. New compound cemtirestat as a potential drug with multitarget properties: from diabetes to major depressive disorder? In Neuroscience Applied, 2023, vol. 2, no. 2, p. 102693. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.102693> (ECNP Congress. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFK06 BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - BALLÓOVÁ, Alexandra - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Sorbitol accumulation in ZDF rat's brain as new link between diabetes and Alzheimer's disease? In Neuroscience Applied, 2023, vol. 2, no. 2, p. 103532. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.103532> (ECNP Congress. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu)
- AFK07 BUKATOVÁ, Stanislava - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BALLÓOVÁ, Alexandra - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Consequences of venlafaxine treatment during treatment-resistant depression. In Neuroscience Applied, 2023, vol. 2, no. 2, p. 103435. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.103435> (ECNP Congress. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFK08 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of Nicorandil on cardiovascular system in normal and hypertensive conditions after experimentally induced myocardial infarction. In 50. pracovní konference „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 57. ISBN 978-80-11-03840-3. (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus)

- AFK09 FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Nitric oxide is one of the triggering factors of cardioprotection induced by remote preconditioning. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS-FEPS 2023)*, 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, iss. S728, e14044. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044> (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. 2/0104/22 : Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok)
- AFK10 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Mitigation of ischemia/reperfusion injury in simulated heart transplantation model in pigs. Administration of molecular hydrogen. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS-FEPS 2023)*, 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, iss. S728, e14044. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044> (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)
- AFK11 LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - BALLÓOVÁ, Alexandra - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. The neuroprotective action of novel multitarget drug centirestat, a link with neuroinflammation and oxidative stress in peripheral neuropathy. In *Neuroscience Applied*, 2023, vol. 2, no. 2, p. 102614. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.102614> (APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabeticá periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu. Vega č. 2/0087/22 : Inhibítory aldo-keto reductáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. ECNP Congress)
- AFK12 MARKO, Martin - PETŘÍKOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor. Cerebellar tDCS has no effect on the ability to complete sentences. In *IBRO Neuroscience Reports*. - Amsterdam : Elsevier, 2023, vol. 15, suppl. 1, p. S886. (2022: 1.5 - IF, 0.595 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2667-2421. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.1854> (IBRO 2023 : World Congress of Neuroscience. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly)
- AFK13 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Region-specific effects of tDCS on semantic memory retrieval. In *IBRO Neuroscience Reports*. - Amsterdam : Elsevier, 2023, vol. 15, suppl. 1, p. S864. (2022: 1.5 - IF, 0.595 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2667-2421. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2023.08.1799> (IBRO 2023 : World Congress of Neuroscience. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly)

- AFK14 MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - GAWRYS, Olga - ČERVENKA, Luděk - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Possible anti-arrhythmic effect of sGC stimulator in the rat model of hypertension and heart failure. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS- FEPS 2023), 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 6-7. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/apha.14044> (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígných arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK15 PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Administration of molecular hydrogen mitigates a negative effect of radiation- induced heart disease. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS- FEPS 2023), 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 7. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/apha.14044> (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)
- AFK16 STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVA, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na kardiovaskulárne parametre a ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u starnúcich potkanov. In 50. pracovní konference „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 70-71. ISBN 978-80-11-03840-3. Dostupné na internete: [http://www.symma.cz/kek/download/kek\\_2023\\_prg\\_sb.pdf](http://www.symma.cz/kek/download/kek_2023_prg_sb.pdf) (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)
- AFK17 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - ČERVENKA, Luděk - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Impact of volume overload on cardiac connexin-43 and extracellular matrix of normotensive and hypertensive Ren- 2 transgenic rats and pharmacological interventions. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS- FEPS 2023), 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 8-9. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/apha.14044> (VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígných arytmií)
- AFK18 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa

- SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Antifibrotic potential of angiotensin (1-7) in hemodynamically overloaded rat heart. In Journal of Hypertension, 2023, vol. 41, suppl. 3, e291. (2022: 4.9 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000942024.49525.e6>
- AFK19 SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Light pollution, obesity, and hypertension- "lifestyle" risk factors associated with an increased risk of malignant arrhythmias. Antiarrhythmic effect of Omacor. In Journal of Hypertension, 2023, vol. 41, e-suppl. 1, p. e177-e178. (2022: 4.9 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na internete: <https://savba.savba.sk/service/home/~/?auth=co&loc=sk&id=150055&part=2>  
(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-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. 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)
- AFK20 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - DURKINA, Aleksandra V. - SEDOVA, Ksenia A. - VAYKSHNORAYTE, Marina A. - BERNIKOVA, Olesya G. - AZAROV, Jan E. Melatonin receptor-dependent antiarrhythmic action in rat in vivo model of heart post-ischemic reperfusion. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, Special Issue: Physiology in Focus 2023 (SPS- FEPS 2023), 14- 16 September, 2023, Tallinn, Estonia, 2023, vol. 239, suppl. 728, p. 3. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.497 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708. Dostupné na internete: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/apha.14044>  
(APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- AFK21 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURAHARA, Lin Hai - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct cardiac connexin-43 expression in hemodynamically uploaded and unloaded heart may impact vulnerability to malignant arrhythmias. In Journal of Hypertension, 2023, vol. 41, suppl. 3, e240-e241. (2022: 4.9 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000941448.22439.e6>
- AFK22 VRANKOVÁ, Stanislava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low-dose l-name pretreatment on no/ros balance and vasoactivity in l-name/salt-induced hypertensive rats. In 50. pracovná konferencia „Komise experimentální kardiologie“, 4. – 6. 10. 2023, Mikulov : Sborník Abstrakt. - Brno : SYMMA, spol. s r.o., 2023, p. 76. ISBN 978-80-11-03840-3. (APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli)

depresie)

## AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa. Nefarmakologické intervencie znižujú riziko výskytu malígnych arytmií v experimentálnom modeli esenciálnej hypertenzie prostredníctvom ovplyvnenia srdcového konexínu-43. In XXXVIII. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 13.-15. apríl 2023, Tále : Abstrakty. - Bratislava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť, 2023, s. 3. (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFL02 BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. Nový organický derivát selénu znižuje krvný tlak a tenziu izolovaných artérií u dospelých normotenzných potkanov = Novel organic derivative of selenium decreases blood pressure and tension of isolated arteries in adults normotensive rats. In Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2023, vol. 32, no. 6, p. 402. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. XXVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4. - 6. október 2023, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2023, abstrakt č. 02. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). Dostupné na internete: <[www.skskongres.sk/abstrakty-originalnych-prac/](http://www.skskongres.sk/abstrakty-originalnych-prac/)> (APVV-19-0154 : Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. VEGA 2/0091/21 : Význam produktov interakcie H<sub>2</sub>S s S-nitrózoglutatiónom/selénovými derivátmi v regulácii srdcovocievnej hemodynamiky a funkcií srdcových mitochondrií)
- AFL03 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - BOŤANSKÁ, Barbora. The role of matrix metalloproteinases at pathological situations. In XXVII Biochemistry Congress : of Slovak and Czech societies for biochemistry and molecular biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian biochemical societies. - Lamačská cesta 8/A, 840 05 Bratislava : Lovak Centre of cientific and Technical Information, p. 101. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting. 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. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu)
- AFL04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - BRUCKNEROVÁ, Jana. Rare cause of prolonged mummification of umbilical stump in newborn : P-04. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 25. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN

- 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov)
- AFL05 BUKATOVÁ, Stanislava - CSATLÓSOVÁ, Kristína - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DUBOVICKÝ, Michal. Impact of mirtazapine on cytokine production in adolescent offspring of dams with maternal depression : P-05. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 25. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- AFL06 KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Deleterious effect of fructose on the heart function of hypertriglyceridemic rats : P-10. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 27. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. VEGA č. 2/0018/23 : Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)
- AFL07 KORNIEIEVA, Daria - KALOČAYOVÁ, Barbora - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan - VLKOVIČOVÁ, Jana. Influence of Quercetin and Glycemia on the Expression of ACE2 and Na,K-ATPase in ZDF Rats. In XXVII Biochemistry Congres : of Slovak and Czech societies for biochemistry and molecular biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian biochemical societies. - Lamačská cesta 8/A, 840 05 Bratislava : Lovak Centre of cientific and Technical Information, p. 161. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotektie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotektie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)
- AFL08 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - ŠVÍK, Karol - PADEJ, Ivan - SLOVÁK, Lukáš - RAČKOVÁ, Lucia. Toxicology of ageing in long-term dietary study on rats : P-03. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 24-25. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. 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)
- AFL09 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - PAKANOVÁ, Zuzana. Novel cell-based glycomarkers for studying ageing in vitro : P-23. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 32. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference. 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)
- AFL10 RADOŠINSKÁ, Jana - RADOŠINSKÁ, Dominika - JASENOVEC, Tomáš - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika - PÚZSEROVÁ, Angelika. Experimentálny model esenciálnej hypertenzie a diabetes mellitus 2. typu a vlastnosti erytrocytov - súvisí produkcia oxidu dusnatého erythrocytmi s hodnotou systolického tlaku krvi? = Experimental model of essential hypertension and type 2 diabetes mellitus and erythrocyte properties - is nitric oxide production by erythrocytes related to systolic blood pressure value? In Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2023, vol. 32, no. 6, p. 415-416. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. XXVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 4. - 6. október 2023, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2023, abstrakt č. 02. (2022: 0.106 - SJR, Q4 - SJR).
- AFL11 RASHKIVSKA, Inna - PRODONCHUK, M. - MACH, Mojmír - NEDOPYTANSKA, N. - KOLESNYK, S. - KOLIANCHUK, Ya. Developmental neurotoxicity study of prothioconazole - in silico prediction vs. in vivo testing : P-24. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2023, vol. 16, suppl. 1, p. 32-33. (2022: 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2023 : Interdisciplinary Toxicology Conference)
- AFL12 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Modulácia srdcovej medzibunkovej hmoty a medzibunkovej komunikácie u potkanov s hemodynamickým preťažením srdca. In XXXVIII. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti, 13.-15. apríl 2023, Tále : Abstrakty. - Bratislava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť, 2023, s. 14. (VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyhávaním a život ohrozujúcimi arytmiami.. APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií)
- AFL13 TOMKO, Matúš - IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Účinky materskej depresie na excitabilitu neurónov potomstva. In XLIV. Dni lekárskej biofyziky : Zborník abstraktov, 31. mája - 2. júna 2023, Stará Lesná. 1. vydanie. - Bratislava : UK Bratislava, 2023, s. 74-75. ISBN 978-80-223-5630-9. Dostupné na internete: <https://www.konferencie.fmed.uniba.sk/clanky.php?aid=477> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. Dni lekárskej biofyziky)
- AFL14 TYČIAKOVÁ, Silvia - LIŠKOVÁ, Veronika - SVITKOVÁ, Barbora - FRIMMEL, Karel - KRIŽANOVÁ, Oľga - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Úloha mitochondrií v



bunkách kolorektálneho karcinómu - vplyv nadexpresie mitofuzínu 2 : Poster 6. In Onkológia, 2023, roč. 18, supl. 1, s. 66-67. ISSN 1336-8176. (Bratislavské onkologické dni : LX. ročník. VEGA 2/0185/21 : Úloha mitochondrií v progresii kolorektálneho karcinómu. APVV-20-0176 : Interakcie vápnikových transportných systémov v karcinogéze. APVV-21-0296 : INCAM - IDENTIFIKÁCIA NOVÝCH BIOMARKEROV SPOJENÝCH S RELAPSEM METASTATICKÉHO KOLOREKTÁLNEHO KARCINÓMU PO METASTASEKTÓMII)

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

- AGJ01 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - PADEJ, Ivan - MACH, Mojmir. Biomedicínska metóda hodnotenia pro- a/alebo antioxidačných vlastností rastlinných polyfenolov a jej použitie : patentová prihláška PP50030-2023, dátum podania prihlášky: 10.05.2023. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 22 s.
- AGJ02 ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis SK 289100 B6, dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 09.08.2023 vo Vestníku ÚPV SR č. 15/2023. Int. Cl.: C07D 487/04, A61K/53, A61P 35/00. Majiteľ: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i., Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, SK : International publication number WO 2022/132058 A1. International publication date: 23. 06.2022. International patent classification: A61K 31/53 , A61P 35/00, C07D 48/04. Applicants: Centrum experimentálnej medicíny SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava (SK), Univerzita Komenského v Bratislave , Šafárikovo námestie 6, 814 99, Bratislava. (SK) = Cementirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof. Banská Bystrica ; Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2023. 12 s., 28 p.
- AGJ03 ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jej prípravy, farmaceutický prostriedok s jej obsahom a jej použitie : patentový spis č. 289100, druh dokumentu: B6, číslo prihlášky: 50074-2020. Dátum podania prihlášky: 14.12.2020. Dátum zverejnenia prihlášky: 30. 6. 2022, Vestník ÚPV SR č.:12/2022. Dátum vydania patentovej listiny: 31.7.2023. Dátum oznámenia o sprístupnení dokumentu: 9.08.2023, Vestník ÚPV SR č.: 15/2023. Int. Cl. (2006.01): C07D 487/04, A61K 31/53, A61P 35/00. Majiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, verejná výskumná inštitúcia Bratislava, SK; Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2023. 12s.

**BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- BDCA01 ŠÍMA, Martin - LASLOP, Andrea - BORG, John Joseph - PONIŠT, Silvester - MELCHIORRI, Daniela - DRÁFI, František\*\*. Editorial: Pharmacology of autoimmune and neuroinflammatory disease from a preclinical and clinical perspective. In Frontiers in Pharmacology, 2023, vol. 14, june, art. no. 1228406. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/phar.2023.1228406> (VEGA č. 2/0091/23 : Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo. COST Action

CA21139 : 3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Deformované ľudské telá a nemilosrdná spoločnosť : neľahké osudy znetvorených ľudí z pohľadu histórie. In Historická revue, 2023, roč. 34, č. 9, s.46-50. ISSN 1335-6550.

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

- BDMA01 CALONI, Francesca - DE ANGELIS, Isabella - GRIBALDO, Laura - HEINONEN, Tuula - KANDÁROVÁ, Helena - KRAL, Vivian - LETAŠIOVÁ, Silvia - SILLÉ, Fenna - SMIRNOVA, Lena - VINARDELL, Maria Pilar - HARTUNG, Thomas. Women in Alternatives : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2023, vol. 40, no. 3, pp. 545-548. (2022: 5.6 - IF, Q2 - JCR, 0.737 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2303211>
- BDMA02 CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - GUTLEB, Arno C. - KANDÁROVÁ, Helena - RANALDI, Giulia - RASHIDI, Hassan - VON AULOCK, Sonja - WILFLINGSIEDER, Doris. Alternative Methods in Science: Towards Fluidic Systems : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2023, vol. 40, no. 4, p. 694-696. (2022: 5.6 - IF, Q2 - JCR, 0.737 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2307101> (Lake Como School of Advanced Studies - Fourth (Virtual) Summer School 2023 : Alternative Methods in Science: towards Fluidic System)

### **BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

- BEE01 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERDAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš - TÓTHOVÁ, Ľubomíra. Effects of quercetin on cardiac physiological functions, hypertrophic remodeling and ischemia-reperfusion injury in type 2 diabetic rats. In Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, 2023, p. 172. ISBN 978-86-7990-253-5. (APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. 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)
- BEE02 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNŮRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: new protected tool against cardiac surgery associated acute kidney injury. In Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, 2023, p. 170. ISBN 978-86-7990-253-5. (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)
- BEE03 PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The effect of molecular hydrogen administration by inhalation and drinking hydrogen-rich water in the treatment of radiation-induced heart damage. In Kardionefrologija : 6th International Congress of Cardioneurology KARNEF 2023, May 29-30, Pirot, Serbia. - Pirot, Srbsko : Punta, Niš, Srbsko, 2023, p. 171. ISBN 978-86-7990-253-5. (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. 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)

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

- BEF01 BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of aliskiren-loaded nanoparticles on (pro-)renin and renin receptor gene expression in the heart and kidney of spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 13-21. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- BEF02 BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Aktivátor transkripčného faktora NRF2, ovplyvňuje odlišne expresiu génu pre NRF2 (Nfe212) a jeho vybraných cieľových génov v pečeni a srdci potkana. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 22-28. ISBN 978-80-89991-12-9. (ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- BEF03 ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Účinok zofenoprilu, ACE inhibítora uvoľňujúceho H<sub>2</sub>S, na kardiovaskulárny systém hypertenzných potkanov

- v podmienkach inhibície ACE2. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 29-33. ISBN 978-80-89991-12-9. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. APVV-20-0421 : Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín-konvertujúceho enzýmu 2. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- BEF04 CHUDÝ, Martin - LESNÝ, Peter - DANKOVÁ, Marcela - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - GONCALVESOVÁ, Eva. Prediktory reverznej remodelácie ľavej komory u pacientov so srdcovým zlyhávaním s redukovanou ejekčnou frakciou. In Zborník študentských vedeckých prác 2023, 61. fakultná konferencia študentskej vedeckej odbornej činnosti a XVIII. vedecká konferencia doktorandov LF UK, Univerzita Komenského v Bratislave. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2023, s. 278-283. ISBN 978-80-223-5639-8.
- BEF05 KLIMENTOVÁ, Jana - PETRÍKOVÁ, Zuzana - CIMROVÁ, Barbora - CEBOVÁ, Martina - BENKO, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava. The differences between acute and chronic administration of 7,8-DHF in the model of depression. In Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023, p. 34-36. ISBN 978-80-89991-12-9. (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. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozinom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)

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

- FAI01 Activitas Nervosa Superior Rediviva. Editor in chief [2009-] F. Jagla. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences in cooperation with Maghira & Maas Publications. WOS, SCOPUS. Štvrťročník. ISSN 1337-933X
- FAI02 9th International Posture Symposium : abstracts of the 9th Posture Symposium. Editors: Jana Kimijanová, František Hlavačka. Lausanne, Swizerland : Frontiers, 2023. 217 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/978-2-8325-1232-6>. ISBN 9782832512326 (9th International Posture Symposium)
- FAI03 Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century : book of abstract. Editors: Oľga Pecháňová, Miroslava Kvandová, Peter Bališ. Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2023. 59 p. ISBN 978-80-89991-12-9 (International Symposium Nitric Oxide: Signaling Molecule of the Century)
- FAI04 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Ladislav Šoltés [2023-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-], Katarína Valachová [2023-] ; editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-2022]; Editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010];

Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. SCOPUS. 4x ročne. ISSN 1337-6853

### GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BERNÁTOVÁ, Iveta. NRF2 in stress responses. In NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside : BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 28-29. Dostupné na internete: [https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline\\_15\\_6\\_2023.pdf](https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline_15_6_2023.pdf)
- GHG02 BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Effect of DMF treatment in crowding stress-exposed prehypertensive rats. In From Physiology to Pathology. 4th BenBedPhar Meeting. - Zagreb : 2023, p. 34. Dostupné na internete: <https://benbedphar.org/4th-benbedphar-meeting-from-physiology-to-pathology/> (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)
- GHG03 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of the nitric oxide donor Nicorandil on biochemical parameters after experimentally induced myocardial infarction. In European Council for Cardiovascular Research (ECCR) Virtual Meeting - Programme 24th-25th November 2023. - 2023, p. 25. Dostupné na internete: <https://eccr.org/wp-content/uploads/2023/11/ECCR-CONFERENCE-24-25TH-NOVEMBER-2023-VIRTUAL-ONLINE-PROGRAMME.pdf> (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus)
- GHG04 IDUNKOVÁ, Alžbeta - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Impact of maternal depression and its treatment by mirtazapine on the hippocampal excitability in offspring. Dostupné na internete: <https://fensrm2023algarve.pt/scientific-programme/><https://fensrm2023algarve.pt/scientific-programme/>; Poster Session II, no. 230> (FRM 2023 FENS Regional Meeting. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- GHG05 KANDÁROVÁ, Helena. EUROTOX Award Lecture. 3D Reconstructed Tissue Models in Toxicology: From Initial Idea to Regulatory Acceptance : keynote lecture. In SOT. 62nd Annual Meeting and ToxExpo. Nashville, Tennessee, US, March 19-23, 2023 : Primary program. - Society of Toxicology SOT, 2023, p. 121. Dostupné na internete: <https://www.toxicology.org/pubs/docs/Prog/2023Primary-Program.pdf> (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. SOT Annual Meeting and ToxExpo)
- GHG06 KLUKNAVSKÝ, Michal. ACE2 inhibitor MLN-4760 elevates expression of Nfe2/2 and antioxidant genes in the brainstem of spontaneously hypertensive rats. In NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside : BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. -

- 2023, p. 58. Dostupné na internete: [https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline\\_15\\_6\\_2023.pdf](https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline_15_6_2023.pdf) (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- GHG07 MARTIŠKOVÁ, Adriana. Role of oxidative stress in heart failure. In NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside : BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 54. Dostupné na internete: [https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline\\_15\\_6\\_2023.pdf](https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline_15_6_2023.pdf)
- GHG08 MIČUROVÁ, Andrea. Different role of NRF2 in the liver and heart of rats exposed to polyethylene glycol-coated magnetite nanoparticles. In NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside : BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 47. Dostupné na internete: [https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline\\_15\\_6\\_2023.pdf](https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline_15_6_2023.pdf) (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- GHG09 ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GRMAN, Marián - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Animal model of depression – changes in calcium handling in offspring hippocampi. Dostupné na internete: <<https://fensrm2023algarve.pt/scientific-programme/>; Poster Session III, no. 252> (FRM 2023 FENS Regional Meeting. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepressív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- GHG10 PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. The comparison of molecular hydrogen administration methods on radiation-induced heart damage. In NRF2 in Noncommunicable Diseases: from Bench to Bedside : BenBedPhar Training School, Smolenice Castle, Slovakia, June 26-30, 2023, program and abstracts. - 2023, p. 49. Dostupné na internete: [https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline\\_15\\_6\\_2023.pdf](https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2023/06/PROGRAMBenBedPharTrainingSchool2023-FinalOnline_15_6_2023.pdf) (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. 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)

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

- GII01 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Vplyv remote ischemického preconditioningu na kardioprotektívnu reguláciu mitochondriálneho proteómu. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (Fyziologické dny. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficencii 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.. VEGA č. 2/0016/23 : Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh)
- GII02 AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GOLAS, Samuel - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The slow-releasing hydrogen sulfide donor, GYY4137, and its vasoactive effect in mesenteric artery. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: [https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23\\_sborn%C3%ADk+abstrakta.pdf](https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborn%C3%ADk+abstrakta.pdf) (Fyziologické dny)
- GII03 BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Dimerizácia cementirestatu v lipozómoch vystavených peroxylovým radikálom a jej zvrátenie tiol-disulfidovou výmenou s GSH. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 51. (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférálna neuropatia: účinok cementirestatu v potkaňom modeli diabetu. Česko-slovenské farmakologické dny)
- GII04 BOŤANSKÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav. Vplyv patologických stavov spojených s rozvojom diabetu a účinkami doxorubicínu na matrixové metaloproteinázy. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (Fyziologické dny. 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. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu)
- GII05 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Účinok zofenoprilu, H<sub>2</sub>S uvoľňujúceho inhibítora ACE, na kardiovaskulárny systém spontánne hypertenzných potkanov v podmienkach inhibície ACE2. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: [https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23\\_sborn%C3%ADk+abstrakta.pdf](https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborn%C3%ADk+abstrakta.pdf) (Fyziologické dny. APVV SK-CZ-RD-21-0102 : Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom)
- GII06 DULOVÁ, Ulrika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv chronickej aplikácie flavonoidu kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u hypertenzných potkanov kmeňa SHR. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (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)
- GII07 FARKAS, Zuzana - PAVLOVIČ, Jelena - RUSKOVÁ, Magdaléna - LEPÁČEK, Marek - KLIŠTINCOVÁ, Nikola - MAISTO, Francesca - BUČKOVÁ, Mária - PUŠKÁROVÁ, Andrea - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - PANGALLO, Domenico. Screening of Mutual Interactions of Intestinal Microbiota and Cemtirestat in Rat Models of Diabetes. In Abstract book of Power of Microbes in Industry and Environment. - Záhreb : Croatian Microbiological Society, 2023, p. 122. ISBN 978-953-7778-19-4. (Power of Microbes in Industry and Environment. Power of Microbes in Industry and Environment)
- GII08 FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - LONEK, Ľubomír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Oxid dusnatý ako jeden zo spúšťacích faktorov kardioprotektívneho účinku remote ischemického preconditioningu. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (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 kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok)
- GII09 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - BARTOŠOVÁ, Linda - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARANČÍK, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na fyziologické funkcie srdca, hypertrofickú remodeláciu a odolnosť voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u diabetických potkanov 2. typu kmeňa ZDF. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (Fyziologické dny. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. 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)
- GII10 CHALO VÁ, Petra - MINICHO VÁ, Lenka - JANKOVIČOVÁ, B. - KROČOVÁ, Eliška - DVOŘÁKOVÁ, Veronika - BILKOVÁ, Z. - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Pathophysiological processes associated with tumor regression may be mediated by specific autoantibodies (konferencie Česká chromatografická škola HPLC.cz 2023 : 9. ročník)
- GII11 KLBIK, Ivan - MELICHERČÍK, Milan - RUSNÁK, Jaroslav - ČECHOVÁ, Katarína - MATKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. On the cryoprotective action of dimethylsulfoxide. In 11th Visegrad symposium on biomolecular interactions : Book of Abstracts. - Wien, Austria : Institut für Computergestützte Biologische Chemie, 2023, p. 29.
- GII12 LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - VILLANT, Patrik - PAVLOVIČ, Jelena - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Interakcie medzi črevnou mikrobiotou a cemtirestatom u ZDF potkanov. In Farmakodny Plzeň : 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 63. Dostupné na internete: [https://farmakodny.eu/wp-content/uploads/2023/07/sbornik\\_web\\_final.pdf](https://farmakodny.eu/wp-content/uploads/2023/07/sbornik_web_final.pdf) (Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov



- rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cementistatu v potkanom modeli diabetu. Česko-slovenské farmakologické dny. Česko-slovenské farmakologické dny)
- GII13 MARTIŠKOVÁ, Adriana - BARTOŠOVÁ, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Identifikácia jedincov s možnou predispozíciou k hypertenzii na základe skrínungu zmien tlaku krvi za bazálnych podmienok, v priebehu a po skončení ergometrického vyšetrenia. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (APVV-21-0410 : Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií. VEGA č. 2/0006/23 : Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.)
- GII14 PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Sledovanie účinnosti podávania molekulárneho vodíka inhaláciou a pitím obohatenej vody pri liečbe žiarením vyvolaného poškodenia srdca. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (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. 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)
- GII15 PECNÍKOVÁ, Viktória - BARANČÍK, Miroslav - BOŤANSKÁ, Barbora. Zapojenie redoxnej signalizácie a autofágie do mechanizmov zahrnutých v odpovediach buniek HEK293 na účinky doxorubicínu. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu)
- GII16 PECHÁŇOVÁ, Olga - SAMAN, Ezgi - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Kombinovaná terapia na nanočastice viazaného simvastatínu a CoQ10 up-reguluje dráhu Akt-eNOS pri experimentálnom metabolickom syndróme. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: [https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23\\_sborm%C3%ADk+abstrakta.pdf](https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborm%C3%ADk+abstrakta.pdf) (Fyziologické dny)
- GII17 PRUŽINSKÁ, Katarína - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFL, František - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - KHADEMNEMATOLAHÍ, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína. Účinky karotenoidov hodnotené v predklinickej štúdii prostredníctvom modelu adjuvantnej artritídy. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 65. (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. Česko-slovenské farmakologické dny)
- GII18 RIEČANSKÝ, Igor. Modulácia sémantickej pamäti pomocou transkraniálnej elektrickej stimulácie. In The 14th Conference of the Czech Neuroscience Society :

- program and abstracts. - Praha : The Czech Neuroscience Society, 2023, p. 36.  
(APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VEGA č. 2/0052/23 : Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly. Conference of the Czech Neuroscience Society)
- GII19 SCHWEIGERTO VÁ, Jana - KUBANDOVÁ, Anna - FOLTÁNOVÁ, Tatiana - MALÍKOVÁ, Eva - DŘÁFI, František - FLIMER, Vladimír. Chronický familiárny benígny pemphigus (Hailey-Hailey choroba) - kazuistika zriedkavého dermálneho ochorenia. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 66. (Česko-slovenské farmakologické dny)
- GII20 STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDER NAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - WINTEROVÁ, Mária - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky kvercetínu na vybrané kardiovaskulárne parametre a ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u starnúcich potkanov. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (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)
- GII21 ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - VRBJAR, Norbert - VLKOVIČOVÁ, Jana. Vplyv trimetylcínu a handlovania na Na,K-ATPázu v mozgovej kôre potkanov. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (VEGA č. 2/0018/23 : Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach)
- GII22 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter. Manifestation of sympathoadrenergic activity in mesenteric arteries of rats with different predisposition to obesity: Effect of perivascular adipose tissue. In 98. fyziologické dny, 7.- 8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. Dostupné na internete: [https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23\\_sborm%C3%ADk+abstrakta.pdf](https://www.congressprague.cz/obj/editor/Fyzi23_sborm%C3%ADk+abstrakta.pdf) (Fyziologické dny. 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)
- GII23 UJHÁZY, Eduard. Spomienka na múdreho človeka. Prof. Fedor-Freybergh (1936-2021). In Roš Chodeš, 2023, roč. 85, č. červen, s. 23. ISSN 121074 68.
- GII24 VLKOVIČOVÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KOMIEIEVA, Daria - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora. Vplyv quercetínu na renálnu Na,K-ATPázu u potkanov kmeňa ZDF. In 98. fyziologické dny, 7.-8. února 2023, Praha. - Praha : Congress Prague, s.r.o., 2023, non-pagin. (VEGA č. 2/0148/22 : Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach. APVV-21-0194 : Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom)

## Nezaradené publikácie

01 XV. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov. OZ Preveda, Banská Bystrica, 2023. ISBN 978-80-974608-0-8

## 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] AKRAM, M. - SHAFIQ, M.I. - MALIK, A. - KHAN, F. - BHINDER, M.A. - SAJJAD, M. *Role of Glutathione S Transferase Polymorphism in the Pathogenesis of Cardiovascular Diseases: A Case Control Study. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, DEC 2022, vol. 54, no. 6, p. 2659-2666. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20220118110100>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AZIZ, M.K. - AL-MIZRAQCHI, A.S. *The Alterations in Some Salivary Biomarkers and Oral Microbiome in COVID-19 Patients and Healthy Individuals. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL AND DENTAL SCIENCE. ISSN 2347-2545, 2022, vol. 10, no. 9, p. 179-185., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ERUYGUR, N. - AYAZ, F. - BAGCI, Y. - AYYILDIZ, H.F. - CAGIL, E.M. - MALIK, P. - ALI, A. *Investigation of phenolic compounds, in vitro antioxidant and enzyme inhibition activities of methanol and aqueous extracts of different parts of Glaucosciadium cordifolium. In BOTANICA SERBICA. ISSN 1821-2158, 2022, vol. 46, no. 2, p. 239-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/BOTSERB2202239E>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HAASBROEK, K. - YAGI, M. - YONEI, Y. *Staphylococcus aureus Biofilm Inhibiting Activity of Advanced Glycation Endproduct Crosslink Breaking and Glycation Inhibiting Compounds. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11101412>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] INCEOREN, N. - EMEN, S. - TOPTANCI, B.C. - KIZIL, G. - KIZIL, M. *In vitro inhibition of advanced glycation end product formation by ethanol extract of milk thistle (Silybum marianum L.) seed. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2022, vol. 149, p. 682-692., Registrované v: WOS*
6. [1.1] MINNAERT, A.K. - VAN SCHIE, L. - GROOTAERT, H. - HIMPE, J. - DEVOS, S. - WEYTS, W. - DE KEERSMAECKER, H. - BRAECKMANS, K. - VAN AKEN, E. - DELANGHE, J.R. - DE SMEDT, S.C. - CALLEWAERT, N. - REMAUT, K. *Yeast-produced fructosamine-3-kinase retains mobility after ex vivo intravitreal injection in human and bovine eyes as determined by Fluorescence Correlation Spectroscopy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JUN 10 2022, vol. 621., Registrované v:*

## WOS

7. [1.1] NELLAIAPPAN, K. - PREETI, K. - KHATRI, D.K. - SINGH, S.B. *Diabetic Complications: An Update on Pathobiology and Therapeutic Strategies. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2022, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ROCHIN-HERNANDEZ, L.S. - ROCHIN-HERNANDEZ, L.J. - FLORES-COTERA, L.B. *Endophytes, a Potential Source of Bioactive Compounds to Curtail the Formation-Accumulation of Advanced Glycation End Products: A Review. In MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 14., Registrované v: WOS*
9. [1.1] RUSINOV, V.L. - SAPOZHNIKOVA, I.M. - SPASOV, A.A. - CHUPAKHIN, O.N. *Fused azoloazines with antidiabetic activity. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, DEC 2022, vol. 71, no. 12, p. 2561-2594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-022-3687-8>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHANG, Y. - PAN, Y.N. - LI, J.Q. - ZHANG, Z. - HE, Y.M. - YANG, H.J. - ZHOU, P. *Inhibition on alpha-Glucosidase Activity and Non-Enzymatic Glycation by an Anti-Oxidative Proteoglycan from Ganoderma lucidum. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 5., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZHU, Y.D. - WANG, W.X. - HUANG, Q.J. - HU, C.L. - SANG, S.M. *Metabolic Investigation on the Interaction Mechanism between Dietary Dihydrochalcone Intake and Lipid Peroxidation Product Acrolein Reduction. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, MAY 2022, vol. 66, no. 9., Registrované v: WOS*

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 - VENSUKUTONIS, 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] ABORODE, A.T. - PUSTAKE, M. - AWUAH, W.A. - ALWERDANI, M. - SHAH, P. - YARLAGADDA, R. - AHMAD, S. - CORREIA, I.F.S. - CHANDRA, A. - NANSUBUGA, E.P. - ABDUL-RAHMAN, T. - MEHTA, A. - ALI, O. - AMAKA, S.O. - ZUNIGA, Y.M.H. - SHKODINA, A.D. - INYA, O.C. - SHEN, B.R. - ALEXIOU, A. *Targeting Oxidative Stress Mechanisms to Treat Alzheimer's and Parkinson's Disease: A Critical Review. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUL 31 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7934442>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CASETTA, J. - GASPARINO, E. - ORNAGHI, M.G. - DA SILVA, C.I. - TOMA, A.I. - OLIVEIRA, G.G. - RAMOS, T.R. - LALA, B. - CLAUDINO-SILVA, S. *Microencapsulated dietary supplementation coupled with sexual inversion*

- improves the immune and antioxidant response of Nile tilapia larvae under stressful conditions. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, AUG 2022, vol. 127, p. 474-481., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DAVE, Jaydeep Pinakin - MOULA ALI, Ali Muhammed - BAVISETTY, Sri Charan Bindu. An overview on recent advances in functional properties of dietary lipids, encapsulation strategies and applications. In *NUTRITION & FOOD SCIENCE*, 2022, vol. 52, no. 7, pp. 1158-1180. ISSN 0034-6659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/NFS-09-2021-0282>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE SILVA, W.N.D. - KALANSURIYA, P. - ATTANAYAKE, A.P. - ARAWWAWALA, L.D.A.M. Antioxidants From Sri Lankan Flora: Chemical Diversity and Assessment of Antioxidant Potential. In *JOURNAL OF COMPLEMENTARY MEDICINE RESEARCH*. ISSN 2146-8397, 2022, vol. 13, no. 4, p. 131-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/jcmr.2022.13.04.25>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE SOUSA JORGE BATALHA, Adriane Damares - DE MELO SOUZA, Damy Caroline - UBIERA, Rosmery Duran - MAIA CHAVES, Francisco Celio - MONTEIRO, Wuelton Marcelo - ARAUJO DA SILVA, Felipe Moura - FERREIRA KOOLEN, Hector Henrique - BOECHAT, Antonio Luiz - SARTIM, Marco Aurelio. Therapeutic Potential of Leaves from *Fridericia chica* (Bonpl.) L. G. Lohmann: Botanical Aspects, Phytochemical and Biological, Anti-Inflammatory, Antioxidant and Healing Action. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12091208>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, Falin - LI, Xiangxiang - HUO, Chengqian - CHU, Shanshan - CUI, Zhihan - LI, Yuze - WAN, Jingqiang - LIU, Rutao. Evaluation of fluorene-caused ecotoxicological responses and the mechanism underlying its toxicity in *Eisenia fetida*: Multi-level analysis of biological organization. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2022, vol. 437, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129342>., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUMA, Sidra - KHAN, Haji Muhammad Shoaib - IJAZ, Shakeel - SARFRAZ, Muhammad - ZAKA, Hafiz Saqib - AHMAD, Aousaf. Development of Niacinamide/Ferulic Acid-Loaded Multiple Emulsion and Its In Vitro/In Vivo Investigation as a Cosmeceutical Product. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1725053>., Registrované v: WOS
8. [1.1] JAIN, Saloni - SILAWAT, Narendra - JAIN, Neetesh K. Role of Topical Flavonoids as Antioxidants to Preserve Healthy Skin A Review. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0973-8398, 2022, vol. 16, no. 1, pp. 15-22., Registrované v: WOS
9. [1.1] SANTIAGO-DIAZ, Paula - RICO, Milagros - RIVERO, Argimiro - SANTANA-CASIANO, Magdalena. Bioactive Metabolites of Microalgae from Canary Islands for Functional Food and Feed Uses. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*, 2022, vol. 19, no. 9, pp. ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200230>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SANTIAGO-DIAZ, Paula - RIVERO, Argimiro - RICO, Milagros - GOMEZ-PINCHETTI, Juan Luis. Characterization of Novel Selected Microalgae for Antioxidant Activity and Polyphenols, Amino Acids, and Carbohydrates. In *MARINE DRUGS*, 2022, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md20010040>., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Hongling - QUAN, Hongxin - SUN, Tianli - WANG, Zhuo - YANG, Yuhong. Chemical composition, antimicrobial, and antioxidant cytotoxic activities of essential oil from *Actinidia arguta*. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, 2022, vol. 204, no. 5, pp. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1007/s00203-022-02775-3>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHENG, L. - CHEN, P.F. - DAI, W.C. - ZHENG, Z.Q. - WANG, H.L. *Curcumin Alleviates Hyperandrogenism and Promotes Follicular Proliferation in Polycystic Ovary Syndrome Rats: Insights on IRS1/PI3K/GLUT4 and PTEN Modulations*. In *CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1672-0415, DEC 2022, vol. 28, no. 12, p. 1088-1095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11655-022-3582-z>., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHENG, Long-Sheng - YIN, Congcong - WANG, Fangyuan - CHEN, Gen-Qiang - ZHANG, Xumu. *Enantioselective synthesis of cis-hexahydro-gamma-carboline derivatives via Ir-catalyzed asymmetric hydrogenation*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2022, vol. 58, no. 20, pp. 3286-3289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cc06888a>., Registrované v: WOS
14. [1.2] ABDULLAH, Mahmood A. - TAWFEEQ, Fadwa Kh. *Protective Effect of Quercetin and Curcumin against Ovarian Oxidative Stress Induced by Gossypol in Albino Female Rats*. In *Journal of Applied Veterinary Sciences*, 2022-10-01, 7, 4, pp. 74-80. ISSN 16874072. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/JAVS.2022.154169.1167>., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] BALASUNDARAM, Thanuja - KRIPA, Kavasseri Ganesan - BHAVADHARANI, Thiagarajan - KANAGAM, Charles. *The Effect of Substituents and Functional Groups on Enhancing the Antioxidant Activity of Benzoin Derivatives*. In *Current Chemical Biology*, 2022-03-01, 16, 1, pp. 70-80. ISSN 22127968. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2212796816666220517103230>., Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] MALIK, Sumira - PRASAD, Shilpa - DHASMANA, Archana. *Advancements in novel drug delivery systems: Providing a challenge and threat to oxidative stress in various diseases*. In *Novel Therapeutic Approaches Targeting Oxidative Stress*, 2022-01-01, pp. 251-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90905-1.00011-0>., Registrované v: SCOPUS
17. [2.1] DIAZ-URIBE, Carlos - VALLEJO, William - DE LA HOZ, Teylis - FLOREZ, Jiress - MUNOZ-ACEVEDO, Amner - ZARATE, Ximena - SCHOTT, Eduardo. *Theoretical and kinetic study of the singlet oxygen quenching reaction by hesperidin isolated from mandarin (Citrus reticulata) fruit peels*. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, 2022, vol. 76, no. 1, pp. 169-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01825-2>., Registrované v: WOS
18. [3.1] MIRZAPOUR, M. - RAHIMI, A. - HEYDARZADEH, S. *Evaluation of Antioxidant Activity of Garden Thyme (Thymus vulgaris L.) Affected by Humic Acid Under Urmia-Iran Condition*. In *Türkiye Tarımsal Araştırmalar Dergisi - Turkish Journal of Agricultural Research*. ISSN 2148-2306, 2022, vol. 9, no. 1, p. 15-23. DOI: 10.19159/tutad.1018404

## ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 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] BHAMBRI, Anne - SRIVASTAVA, Malay - MAHALE, Vivek G. - MAHALE, Sushma - KARN, Santosh Kumar. Mushrooms as Potential Sources of Active Metabolites and Medicines. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. eISSN 1664-302X, 2022, vol. 13, art. no. 837266. DOI: 10.3389/fmicb.2022.837266

ABC02

KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, 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] CARLI, S. - BIANCHI, M. - DI LAURO, M. - PRATO, M. - TOMA, A. - LEONCINI, M. - DE SALVO, A. - MURGIA, M. - FADIGA, L. - BISCARINI, F. Multifunctionally-doped PEDOT for organic electrochemical transistors. In *FRONTIERS IN MATERIALS*. ISSN 2296-8016, DEC 19 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2022.1063763>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUPTA, G. - ASATI, P. - JAIN, P. - MISHRA, P. - MISHRA, A. - SINGOUR, P. Recent advancements in Cancer Targeting Therapy with the Hyaluronic Acid as a Potential Adjuvant. In *ARS PHARMACEUTICA*. ISSN 0004-2927, OCT-DEC 2022, vol. 63, no. 4, p. 387-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.30827/ars.v63i4.25208>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAHRAMAN, C. - SARI, S. - AKKOL, E.K. - CANKAYA, I.T. Bioactive Saponins of *Primula vulgaris* Huds. Promote Wound Healing through Inhibition of Collagenase and Elastase Enzymes: *in Vivo*, *in Vitro* and *in Silico* Evaluations. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, DEC 2022, vol. 19, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200582>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAMALENS, F. - THOMAS, M. - CLAVERIE, M. - CASTEJON, N. - ZHANG, Y. - PIGOT, T. - BLANC, S. - FERNANDES, S.C.M. Progresses and future prospects in biodegradation of marine biopolymers and emerging biopolymer-based materials for sustainable marine ecosystems. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, MAR 9 2022, vol. 24, no. 5, p. 1762-1779., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS

6. [1.1] VALENTE, S.A. - SILVA, L.M. - LOPES, G.R. - SARMENTO, B. - COIMBRA, M.A. - PASSOS, C.P. Polysaccharide-based formulations as potential carriers for pulmonary delivery - A review of their properties and fates. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, FEB 1 2022, vol. 277., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZAPPE, Andreas - MILLER, Rebecca L. - STRUWE, Weston B. - PAGEL, Kevin. State-of-the-art glycosaminoglycan characterization. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*, 2022, vol. 41, no. 6, pp. 1040-1071. ISSN 0277-

7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21737>., Registrované v: WOS  
8. [1.2] SASIDHARAN, A. - SABU, S. - VENUGOPAL, V. *Marine polymers and their antioxidative perspective. In Marine Antioxidants: Preparations, Syntheses, and Applications, 2022-01-01, pp. 379-393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95086-2.00031-X>., Registrované v: SCOPUS*
- ABC03 LOSECAAT VERMEER, AB. - RIEČANSKY, 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 nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)*  
Citácie:  
1. [1.1] ARTHUR, L.C. - V. CASTO, K. - BLAKE, K.R. *Hormonal contraceptives as disruptors of competitive behavior: Theoretical framing and review. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY, ISSN 0091-3022, 2022, vol. 66, art. no. 101015. . Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2022.101015>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] CASTO, K. - ARTHUR, L.C. - HAMILTON, D.K. - EDWARDS, D.A. *Testosterone, Athletic Context, Oral Contraceptive Use, and Competitive Persistence in Women. In ADAPTIVE HUMAN BEHAVIOR AND PHYSIOLOGY. ISSN 2198-7335, 2022, vol. 8, no. 1, pp. 52-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40750-021-00180-6>., Registrované v: WOS*  
3. [1.1] YU-TAEGER, L. - NOVATI, A. - WEBER, J. J. - SINGER-MIKOSCH, E. - PABST, A-S. - CHENG, F. - SAFT, C. - KOENIG, J. - ELLRICHMANN, G. - HEIKKINEN, T. - POULADI, M.A. - RIESS, O. - NGUYEN, H.P. *Evidences for Mutant Huntingtin Inducing Musculoskeletal and Brain Growth Impairments via Disturbing Testosterone Biosynthesis in Male Huntington Disease Animals. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 23, art. no. 3779, Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11233779>., Registrované v: WOS*
- ABC04 SCHILLER, Jürgen - VOLPI, Nikola - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronic acid: a natural biopolymer : chapt. 1. In *Biopolymers: biomedical and environmental applications. - Salem : Scrivener : Wiley, 2011, p. 3-34. ISBN 978-0-470-63923-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781118164792.ch1> (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. [1.2] ANTEZANA, Pablo Edmundo - MUNICOY, Sofia - ÁLVAREZ-ECHAZÚ, María Inés - SANTO-ORIHUELA, Pablo Luis - CATALANO, Paolo Nicolás - ALTEL, Taleb H. - KADUMUDI, Firoz Babu - DOLATSHAHI-PIROUZ, Alireza - ORIVE, Gorka - DESIMONE, Martin Federico. *The 3D Bioprinted Scaffolds for Wound Healing. In Pharmaceutics, 2022-02-01, 14, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020464>., Registrované v: SCOPUS*  
2. [1.2] JAMSHIDI, Zahra - SADAT ZAVVAR, Taraneh - RAMEZANI, Mohammad - ALIBOLANDI, Mona - HADIZADEH, Farzin - ABNOUS, Khalil - TAGHDISI, Seyed Mohammad. *Dual-targeted and controlled release delivery of doxorubicin to breast adenocarcinoma: In vitro and in vivo studies. In International Journal of Pharmaceutics, 2022-07-25, 623, pp. ISSN 03785173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121892>., Registrované v: SCOPUS*
- ABC05 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Hyaluronan: A harbinger of the status and functionality of the joint. In *Engineering of polymers and chemical complexity,*



Volume II.: New approaches, limitations and control. - Toronto : Apple Academic Press, 2014, p. 259-286. ISBN 978-1-926895-87-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b16876>

Citácie:

1. [1.2] WAGHOLE, Ravindra Jagannath - MISAR, Ashwini Vivek - KULKARNI, Neha Shashikant - KHAN, Feroz - NAIK, Dattatraya Gopal - JADHAV, Sachin Hanmant. *In vitro and in vivo anti-inflammatory activity of Tetrastigma sulcatum leaf extract, pure compound and its derivatives. In Inflammopharmacology, 2022-02-01, 30, 1, pp. 291-311. ISSN 09254692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-021-00897-6>, Registrované v: SCOPUS*

#### 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] KAEWMANEE, T. - ARUIN, A.S. *The Role of Predictability of Perturbation in Control of Posture: A Scoping Review. In MOTOR CONTROL. ISSN 1087-1640, JAN 2022, vol. 26, no. 1, p. 97-143., 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] AL-BOTATY, Basant M. - ELKHOELY, Abeer - EL-SAYED, Elsayed K. - AHMED, Amany A. E. *Ethyl pyruvate attenuates isoproterenol-induced myocardial infarction in rats: Insight to TNF-alpha-mediated apoptotic and necroptotic signaling interplay. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2022, vol. 103, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.108495>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERNANDEZ RICO, Carlota - KONATE, Karidia - JOSSE, Emilie - NARGEOT, Joel - BARRERE-LEMAIRE, Stephanie - BOISGUERIN, Prisca. *Therapeutic Peptides to Treat Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.792885>., Registrované v: WOS*

ADCA03 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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)

Citácie:

1. [1.1] HU, Yanhong - LEI, Hongtao - ZHANG, Sai - MA, Jiabao - KANG, Soyeon - WAN, Liangqin - LI, Fanghe - ZHANG, Fan - SUN, Tianshi - ZHANG, Chujun - LI, Weihong. *Panax notoginseng Saponins Protect Brain Microvascular Endothelial Cells against Oxygen-Glucose Deprivation/Resupply-Induced Necroptosis via Suppression of RIP1-RIP3-MLKL Signaling Pathway*. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-022-03675-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MA, Xiao-Hui - LIU, Jiang-Han-Zi - LIU, Chun-Yu - SUN, Wan-Yang - DUAN, Wen-Jun - WANG, Guan - KURIHARA, Hiroshi - HE, Rong-Rong - LI, Yi-Fang - CHEN, Yang - SHANG, Hongcai. *ALOX15-launched PUFA-phospholipids peroxidation increases the susceptibility of ferroptosis in ischemia-induced myocardial damage*. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*, 2022, vol. 7, no. 1, pp. ISSN 2095-9907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-022-01090-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NASEROLESLAMI, Maryam - SHARIFI, Masoomah - NIRI, Neda Mousavi - ABOUTALEB, Nahid. *Simvastatin-loaded nano-niosomes efficiently downregulates the MAPK-NF-kappa B pathway during the acute phase of myocardial ischemia-reperfusion injury*. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0301-4851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-022-07891-3>, Registrované v: WOS
4. [1.2] QVIT, Nir - LIN, Amanda J. - ELEZABY, Aly - OSTBERG, Nicolai P. - CAMPOS, Juliane C. - FERREIRA, Julio C.B. - MOCHLY-ROSEN, Daria. *A Selective Inhibitor of Cardiac Troponin I Phosphorylation by Delta Protein Kinase C ( $\delta$ PKC) as a Treatment for Ischemia-Reperfusion Injury*. In *Pharmaceuticals*, 2022-03-01, 15, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15030271>, Registrované v: SCOPUS

ADCA04

AGOUNI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. *Microparticles from patients with metabolic syndrome induce vascular hypo-reactivity via Fas/Fas-ligand pathway in mice*. In *PLoS ONE*, 2011, vol. 6, no. 11, p. 1-11. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0027809>

Citácie:

1. [1.1] HADIZADEH, N. - BAGHERI, D. - SHAMSARA, M. - HAMBLIN, M.R. - FARMANY, A. - XU, M.D. - LIANG, Z.B. - RAZI, F. - HASHEMI, E. *Extracellular vesicles biogenesis, isolation, manipulation and genetic engineering for potential in vitro and in vivo therapeutics: An overview*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2022, vol. 10, art. no. 1019821., Registrované v: WOS
2. [1.1] STAMPOULOGLOU, P.K. - SIASOS, G. - BLETSA, E. - OIKONOMOU, E. - VOGIATZI, G. - KALOGERAS, K. - KATSIANOS, E. - VAVURANAKIS, M.A. - SOUVALIOTIS, N. - VAVURANAKIS, M. *The Role of Cell-derived*

*Microparticles in Cardiovascular Diseases: Current Concepts. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2022, vol. 28, no. 21, p. 1745-1757., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WARNIER, G. - DE GROOTE, E. - BRITTO, F.A. - DELCORTE, O. - NEDERVEEN, J.P. - NILSSON, M.I. - PIERREUX, C.E. - TARNOPOLSKY, M.A. - DELDICQUE, L. *Effects of an acute exercise bout in hypoxia on extracellular vesicle release in healthy and prediabetic subjects. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2022, vol. 322, no. 1, p. R112-R122., Registrované v: WOS*

4. [1.2] LIU, Sen - GE, Jin Fang. *Research progress of exosomes in the pathogenesis of type 2 diabetes and its potential as a biomarker for diagnosis and treatment. In Chinese Journal of New Drugs. ISSN 10033734, 2022-02-15, 31, 3, pp. 237-244., Registrované v: SCOPUS*

ADCA05

ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PRADO, Natalia - DIEZ, Emiliano - HLIVÁK, Peter - TRIBULOVÁ, 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 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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] FALCK, Aleksander Tank - LUND, Bjarte Aarmo - JOHANSEN, David - LUND, Trine - YTREHUS, Kirsti. *The Ambivalence of Connexin43 Gap Peptides in Cardioprotection of the Isolated Heart against Ischemic Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231710197>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HE, Jinshan - LI, Sicong - DING, Yumeng - TONG, Yujia - LI, Xuebin. *Research Progress on Natural Products'; Therapeutic Effects on Atrial Fibrillation by Regulating Ion Channels. In CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1755-5914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4559809>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HE, Miaomiao - QIU, Jie - WANG, Yan - BAI, Yang - CHEN, Guangzhi. *Caveolin-3 and Arrhythmias: Insights into the Molecular Mechanisms. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11061595>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SZYLLER, Jakub - JAGIELSKI, Dariusz - BIL-LULA, Iwona. *Antioxidants in Arrhythmia Treatment-Still a Controversy? A Review of Selected Clinical and Laboratory Research. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061109>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WAHL, Carl-Mattheis - SCHMIDT, Constanze - HECKER, Markus - ULLRICH, Nina D. *Distress-Mediated Remodeling of Cardiac Connexin-43 in a Novel Cell Model for Arrhythmogenic Heart Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms231710174>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WELCOME, Menizibeya O. - DOGO, Dilli - MASTORAKIS, Nikos E. *Cellular mechanisms and molecular pathways linking bitter taste receptor signalling to cardiac inflammation, oxidative stress, arrhythmia and contractile dysfunction in heart diseases*. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0925-4692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-022-01086-9>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Yutong - SUO, Wendong - ZHANG, Xinai - LV, Jiayu - LIU, Zhiming - LIU, Ruxiu. *Roles and mechanisms of quercetin on cardiac arrhythmia: A review*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 153, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113447>., Registrované v: WOS

8. [1.2] SHE, Yuqi - GAO, Hong - LI, Hui - LIU, Yanqiu. *Effects of dexmedetomidine on myocardial electrical conduction velocity and expression and distribution of connexin 43 in rats: an in vitro experiment*. In *Chinese Journal of Anesthesiology*, 2022-08-01, 42, 8, pp. 921-923. ISSN 02541416. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn131073.20220302.00806>., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] YUSHKOV, Boris G. - SARAPULTSEV, Alexey P. *Stem cells and cardiac arrhythmias*. In *General Physiology and Biophysics*, 2022-01-01, 41, 6, pp. 483-498. ISSN 02315882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022042](https://doi.org/10.4149/gpb_2022042)., Registrované v: SCOPUS

ADCA06

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031416> (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] LI, Xiao-Fang - WAN, Cheng-Quan - MAO, Yi-Min. *Analysis of pathogenesis and drug treatment of chronic obstructive pulmonary disease complicated with cardiovascular disease*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.979959>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARAZZATO, Jacopo - BLASI, Federico - GOLINO, Michele - VERDECCHIA, Paolo - ANGELI, Fabio - DE PONTI, Roberto. *Hypertension and Arrhythmias: A Clinical Overview of the Pathophysiology-Driven Management of Cardiac Arrhythmias in Hypertensive Patients*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2022, vol. 9, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9040110>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHEEN, Andre J. *Glucose-lowering agents and risk of ventricular arrhythmias and sudden cardiac death: A comprehensive review ranging from sulphonylureas to SGLT2 inhibitors*. In *DIABETES & METABOLISM*, 2022, vol. 48, no. 6, pp. ISSN 1262-3636. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.diabet.2022.101405>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SKIBSKA, Beata - GORACA, Anna - SKIBSKA, Agnieszka - STANCZAK, Andrzej. Effect of Alpha-Lipoic Acid on Rat Ventricles and Atria under LPS-Induced Oxidative Stress. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040734>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SOLTANI, Danesh - AZIZI, Bayan - RAHIMI, Roja - TALASAZ, Azita H. - REZAEIZADEH, Hossein - VASHEGHANI-FARAHANI, Ali. Mechanism-based targeting of cardiac arrhythmias by phytochemicals and medicinal herbs: A comprehensive review of preclinical and clinical evidence. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.990063>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WAHL, Carl-Mattheis - SCHMIDT, Constanze - HECKER, Markus - ULLRICH, Nina D. Distress-Mediated Remodeling of Cardiac Connexin-43 in a Novel Cell Model for Arrhythmogenic Heart Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231710174>., Registrované v: WOS

7. [1.2] SCHEEN, André J. SGLT2 inhibitors reduce the risk of atrial fibrillation, ventricular arrhythmias and sudden cardiac death. In *Medecine des Maladies Metaboliques*, 2022-01-01, pp. ISSN 19572557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mmm.2022.11.001>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] TARIQ, Muhammad Naeem - SAMORE, Naseer Ahmed - RASHID, Muhammad Humayoun - AZIZ, Sohail - CHAUDHARY, Ghoha - ALI, Jahanzab - AZAD, Naseem - NOEMAN, Ahmad - BUKHARI, Syeda Neelam Yamin - CHAUDHRY, Azhar Ali. Frequency of Cardiac Arrhythmias in Hypertensive Patients. In *Pakistan Armed Forces Medical Journal*, 2022-10-01, 72, pp. S477-S481. ISSN 00309648. Dostupné na: <https://doi.org/10.51253/pafmj.v72iSUPPL-3.9537>., Registrované v: SCOPUS

ADCA07 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - RAUCHOVÁ, H. - TRIBULOVÁ, Narcisa\*\*. Cardiac Cx43 Signaling Is Enhanced and TGF- $\beta$ 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071707> (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)

Citácie:

1. [1.1] CHUA, Jia Wang - THANGAVELOO, Moogaambikai - LIM, Debbie Xiu En - MADDEN, Leigh E. - PHILLIPS, Anthony R. J. - BECKER, David L. Connexin43 in Post-Surgical Peritoneal Adhesion Formation. In *LIFE-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111734>., Registrované v: WOS

ADCA08 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. [1.1] DA SILVA, Aieria Cristina Carra - DE ALMEIDA, Raimundo Rafael - VIDAL, Cristine Soares - NETO, Joao Francisco Camara - SOUSA, Alexandre Carreira da Cruz - MARTINEZ, Fabian Nicolas Araneda - PINHEIRO, Daniel Pascoalino - SALES, Sarah Leyenne Alves - PESSOA, Claudia - DENARDIN, Juliano Casagrande - MORAIS, Selene Maia de - RICARDO, Nagila Maria Pontes Silva. Sulfated xyloglucan-based magnetic nanocomposite for preliminary evaluation of theranostic potential. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2022, vol. 216, pp. 520-527. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.197>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORADIFAR, Nasrollah - KIANI, Ali Asghar - VEISKARAMIAN, Atefe - KARAMI, Kimia. Role of Organic and Inorganic Nanoparticles in the Drug Delivery System for Hypertension Treatment: A Systematic Review. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*, 2022, vol. 18, no. 1, pp. 89-100. ISSN 1573-403X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573403X17666210611115823>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Zhan - DALAN, Rinkoo - HU, Zhenyu - WANG, Jiong-Wei - CHEW, Nicholas Ws - POH, Kian-Keong - TAN, Ru-San - SOONG, Tuck Wah - DAI, Yunlu - YE, Lei - CHEN, Xiaoyuan. Reactive Oxygen Species Scavenging Nanomedicine for the Treatment of Ischemic Heart Disease. In *ADVANCED MATERIALS*, 2022, vol. 34, no. 35, art. no. 2202169. ISSN 0935-9648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202202169>., Registrované v: WOS

ADCA09

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 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] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-022-01031-x>., Registrované v: WOS

ADCA10

BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠTVRTINA, Svetoslav. Chronic inhibition of NO synthesis produces myocardial fibrosis and arterial media hyperplasia. In *Histology and Histopathology*, 1997, vol. 12, no. 3, p. 623-629. ISSN 0213-3911.

Citácie:

1. [1.1] TRAORE, N.S.Y.V.I. - BELEMNABA, L. - NITIEMA, M. - OUEDRAOGO, C.W.R. - TRAORE, T.K. - COMPAORE, S. - OUEDRAOGO, S. - OUEDRAOGO,

- N. - OUEDRAOGO, S. Antihypertensive Effect of the lyophilized Aqueous Extract of Lannea microcarpa in L-NAME-Induced Hypertensive Wistar Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2022, vol. 18, no. 7, p. 1401-1411., Registrované v: WOS*
- ADCA11 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. [1.2] ALEMZADEH-ANSARI, Mohammad Javad. Electrocardiography. In Practical Cardiology: Principles and Approaches, 2022-01-01, pp. 17-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-80915-3.00005-3>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA12 BACHAROVÁ, Ljuba - BANG, Lia E. - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Imaging QRS complex and ST segment in myocardial infarction. In Journal of Electrocardiology, 2014, vol. 17, no. 4, p. 438-447. (2013: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2014.02.004>  
Citácie:  
*1. [1.1] KHAN, Aamir - IQUBAL, Ashif - WASIM, Mohd - SYED, Mansoor Ali - HAQUE, Syed Ehtaishamul. D-pinitol attenuates isoproterenol-induced myocardial infarction by alleviating cardiac inflammation, oxidative stress and ultrastructural changes in Swiss albino mice. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, 2022, vol. 49, no. 11, pp. 1232-1245. ISSN 0305-1870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1681.13703>, Registrované v: WOS*
- ADCA13 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] BROWN, C.D. - BURNS, K.V. - HARBIN, M.M. - ESPINOSA, E.A. - OLSON, M.D. - BANK, A.J. Cardiac resynchronization therapy optimization in nonresponders and incomplete responders using electrical dyssynchrony mapping. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, DEC 2022, vol. 19, no. 12, p. 1965-1973., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] COSGUN, Muharrem Said. R-WAVE PEAK TIME AS A NEW PREDICTOR OF MYOCARDIAL INJURY IN PATIENTS INFECTED WITH COVID-19. In PAKISTAN HEART JOURNAL, 2022, vol. 55, no. 2, pp. 150-156. ISSN 0048-2706. Dostupné na: <https://doi.org/10.47144/phj.v55i2.2289>, Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] HARBIN, Michelle M. - BROWN, Christopher D. - ESPINOZA, Emanuel A. - BURNS, Kevin - BANK, Alan J. Relationship between QRS duration and resynchronization window for CRT optimization: Implications for CRT in narrow QRS patients. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY, 2022, vol. 72, no., pp. 72-78. ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2022.03.006>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAKHNOVA, T.A. - BLINOVA, E.V. - YURASOVA, E.S. - USKACH, T.M. - BLINOVA, N.V. - AIDU, E.A.I. - TRUNOV, V.G. - SAIDOVA, M.A. *Features of vectorcardiograms in patients with hypertension complicated by chronic heart failure with reduced left ventricle ejection fraction. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2022, vol. 94, no. 9, p. 1067-1071., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WALKER, Philip - JENKINS, Cathy A. - HATCHER, Jeremy - FREEMAN, Clifford - SRICA, Nickolas - ROSELL, Bryant - HANNA, Eriny - MARCH, Cooper - SEAMENS, Charles - STORROW, Alan - MCCOIN, Nicole. *Seamens'; Sign: a novel electrocardiogram prediction tool for left ventricular hypertrophy. In PEERJ, 2022, vol. 10, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.13548>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YANG, Yujin - AHN, Jung-Min - KANG, Do-Yoon - KO, Euihong - KIM, Seonok - KIM, Tae Oh - KIM, Ju Hyeon - LEE, Junghoon - LEE, Seung-Ah - KIM, Dae-Hee - KIM, Ho Jin - KIM, Joon Bum - CHOO, Suk Jung - PARK, Seung-Jung - PARK, Duk-Woo. *Implication of Different ECG Left Ventricular Hypertrophy in Patients Undergoing Transcatheter Aortic Valve Replacement. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.121.023647>., Registrované v: WOS*

ADCA14

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] DOI, Takahiro - NAKATA, Tomoaki - NOTO, Takahiro - MITA, Tomohiro - YUDA, Satoshi - HASHIMOTO, Akiyoshi. *Improved risk-stratification in heart failure patients with mid-range to severe abnormalities of QRS duration and systolic function using mechanical dyssynchrony assessed by myocardial perfusion-gated SPECT. In JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY, 2022, vol. 29, no. 4, pp. 1611-1625. ISSN 1071-3581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12350-021-02554-5>., Registrované v: WOS*

ADCA15

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] BANG, Seonggyu - QAMAR, Ahmad Yar - TANGA, Bereket Molla - FANG, Xun - SEONG, Gyeonghwan - NABEEL, Abdelbagi Hamad Talha - YU, Il-Jeoung - SAADELDIN, Islam M. - CHO, Jongki. *Quercetin improves the apoptotic index and oxidative stress in post-thaw dog sperm. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2022, vol. 29, no. 15, pp. 21925-21934. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17421-6>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GONCIARZ, Weronika - PIATCZAK, Ewelina - PŁOSZAJ, Patrycja - GOSCINIAK, Grazyna - CHMIELA, Magdalena. *Salvia cadmica extracts rich in polyphenols neutralize a deleterious effects of oxidative stress driven by*



- Helicobacter pylori* lipopolysaccharide in cell cultures of gastric epithelial cells or fibroblasts. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2022, vol. 178, no., pp. ISSN 0926-6690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114633>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAPAKYRIAKOPOULOU, Paraskevi - VELIDAKIS, Nikolaos - KHATTAB, Elina - VALSAMI, Georgia - KORAKIANITIS, Ioannis - KADOGLU, Nikolaos Pe. Potential Pharmaceutical Applications of Quercetin in Cardiovascular Diseases. In *PHARMACEUTICALS*, 2022, vol. 15, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15081019>., Registrované v: WOS
- ADCA16 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] SINAN, Kouadio Ibrahime - MAHOMOODALLY, Mohamad Fawzi - SADEER, Nabeelah Bibi - JEKO, Jozsef - CZIAKY, Zoltan - CHIAVAROLI, Annalisa - RECINELLA, Lucia - LEONE, Sheila - DI SIMONE, Simonetta Cristina - BRUNETTI, Luigi - ORLANDO, Giustino - MENGHINI, Luigi - FERRANTE, Claudio - ZENGİN, Gokhan. Chemical characterization and biopharmaceutical properties of three fruits from Cote d'Ivoire. In *PLANT BIOSYSTEMS*, 2022, vol. 156, no. 5, pp. 1187-1200 ISSN 1126-3504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/11263504.2021.2024909>., Registrované v: WOS
- ADCA17 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] AL-SAEDI, H.F. - HUSSEIN, U.A.R. - RAMADHAN, M.A. Protective Effects of Pentoxifylline against Adriamycin-induced Cardiotoxicity in Rabbits. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS*. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, no. 2, p. 51-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.02.008>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEIROVITZ, A. - BAIDER, L. - PERETZ, T. - STEPHANOS, S. - BARAK, V. PTX Treatment of Colon Cancer: Mode of Action Based on Tumor Marker and Cytokine Kinetics. In *ANTICANCER RESEARCH*. ISSN 0250-7005, NOV 2022, vol. 42, no. 11, p. 5487-5496. Dostupné na: <https://doi.org/10.21873/anticancer.16054>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEREBROVSKA, Zoya O. - XI, Lei - TUMANOVSKA, Lesya - SHYSH, Angela M. - GONCHAROV, Sergii - KHETSURIANI, Michael - KOZAK, Taisia O. - PASHEVIN, Denis A. - DOSENKO, Victor E. - VIRKO, Sergii V. - KHOLIN, Viktor A. - GRIB, Oksana N. - UTKO, Natalie A. - EGOROV, Egor - POLISCHUK, Anna O. - SEREBROVSKA, Tetiana. Response of Circulating

*Inflammatory Markers to Intermittent Hypoxia-Hyperoxia Training in Healthy Elderly People and Patients with Mild Cognitive Impairment. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12030432>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] AL-HUSEIN, Belal A. - MHAIDAT, Nizar M. - ALZOUBI, Karem H. - ALZOUBI, Ghadeer M. - ALQUDAH, Mohammad A.Y. - ALBSOUL-YOUNES, Abba M. - MATAALQAH, Sina M. Pentoxifylline induces caspase-dependent apoptosis in colorectal cancer cells. In *Informatics in Medicine Unlocked*, 2022-01-01, 31, pp. ISSN 23529148. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.imu.2022.100997>., Registrované v: SCOPUS

ADCA18 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] SHI, Han - EL KAZZI, Mary - LIU, Yuyang - GAO, Antony - SCHRODER, Angie L. - VUONG, Sally - YOUNG, Pamela A. - RAYNER, Benjamin S. - VAN VREDEN, Caryn - KING, Nicholas J. C. - WITTING, Paul K. Multiplex analysis of mass imaging data: Application to the pathology of experimental myocardial infarction. In *ACTA PHYSIOLOGICA*. ISSN 1748-1708, 2022, vol. 235, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.13790>., Registrované v: WOS

ADCA19 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] CHOCRY, M. - LELOUP, L. - PARAT, F. - MESSE, M. - PAGANO, A. - KOVACIC, H. Gemcitabine: An Alternative Treatment for Oxaliplatin-Resistant Colorectal Cancer. In *CANCERS*. DEC 2022, vol. 14, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14235894>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOTLYAROV, S. - KOTLYAROVA, A. Clinical Significance of Lipid Transport Function of ABC Transporters in the Innate Immune System. In *MEMBRANES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/membranes12111083>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DE KLERK, Daniel J. - DE KEIJZER, Mark J. - DIAS, Lionel M. - HEEMSKERK, Jordi - DE HAAN, Lianne R. - KLEIJN, Tony G. - FRANCHI, Leonardo P. - HEGGER, Michal. Strategies for Improving Photodynamic Therapy Through Pharmacological Modulation of the Immediate Early Stress Response. In *Methods in Molecular Biology*, 2022-01-01, 2451, pp. 405-480. ISSN 10643745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2099-1\\_20](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2099-1_20)., Registrované v:

SCOPUS

ADCA20 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](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S1.pdf) (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj

v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. 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] ASIF, Mohammad - KALA, Chandra - GILANI, Sadaf Jamal - IMAM, Syed Sarim - MOHAMAD, Taleuzzaman - NAAZ, Farha - RAHAT, Iqra - KHAN, Najam Ali. Protective Effects of Isothiocyanates against Alzheimer's Disease. In CURRENT TRADITIONAL MEDICINE, 2022, vol. 8, no. 3, pp. ISSN 2215-0838. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2215083807666211109121345>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CASTREJON-TELLEZ, Vicente - DEL VALLE-MONDRAGON, Leonardo - PEREZ-TORRES, Israel - GUARNER-LANS, Veronica - PASTELIN-HERNANDEZ, Gustavo - RUIZ-RAMIREZ, Angelica - DIAZ-JUAREZ, Julieta Anabell - VARELA-LOPEZ, Elvira - OIDOR-CHAN, Victor Hugo - VARGAS-GONZALEZ, Alvaro - MARTINEZ-MEMIJE, Raul - FLORES-CHAVEZ, Pedro - LEON-RUIZ, Bruno - ARRIAGA-CARRILLO, Sergio - TORRES-NARVAEZ, Juan Carlos. TRPV1 Contributes to Modulate the Nitric Oxide Pathway and Oxidative Stress in the Isolated and Perfused Rat Heart during Ischemia and Reperfusion. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27031031>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Ting-yan - ZHENG, Shi-kang. Hce1 overexpression mitigates myocardial hypoxia/reoxygenation injury via the effects on Keap1/Nrf2 pathway. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL, 2022, vol. 58, no. 9, pp. 830-839. ISSN 1071-2690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11626-022-00725-3>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAN, Di - CHEN, Hong-bin - LENG, Yan - YANG, Shi-jun. MiR-24-3p Attenuates Doxorubicin-induced Cardiotoxicity via the Nrf2 Pathway in Mice. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-022-2536-1>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GENVIGIR, Fabiana Dalla Vecchia - DAGLI-HERNANDEZ, Carolina - HIRATA, Thiago Dominguez Crespo - ZHOU, Yitian - LAUSCHKE, Volker M. - HIRATA, Mario Hiroyuki - HIRATA, Rosario Dominguez Crespo. Pharmacogenomics of Antihypertensive Drugs in Brazil: Recent Progress and Clinical Implications. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2022, vol. 22, no. 13, p. 1263-1275. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871530322666211222122212>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GINCKELS, Pieterjan - HOLVOET, Paul. Oxidative Stress and Inflammation in Cardiovascular Diseases and Cancer: Role of Non-coding RNAs. In YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE, 2022, vol. 95, no. 1, pp. 129-152. ISSN 0044-0086., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUTIERREZ-CUEVAS, Jorge - GALICIA-MORENO, Marina - MONROY-RAMIREZ, Hugo Christian - SANDOVAL-RODRIGUEZ, Ana - GARCIA-BANUELOS, Jesus - SANTOS, Arturo - ARMENDARIZ-BORUNDA, Juan. The Role of NRF2 in Obesity-Associated Cardiovascular Risk Factors. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11020235>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, Yuan Yee - ULLAH, H. M. Arif - HA, Lee Su - KIM, Sung Dae -



- YUN, Bong-Sik - RHEE, Man Hee. *Isopanepoxydone inhibits oxidative damage in murine alveolar macrophages via NRF2 and NLRP3 inflammasome*. In *IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY*. ISSN 0892-3973, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08923973.2022.2047197>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Qian - QIN, Xiankun - YU, Yang - QUAN, Shijian - XIAO, Ping. *Schisandra chinensis polysaccharides exerts anti-oxidative effect in vitro through Keap1-Nrf2-ARE pathway*. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.44621>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LU, Haoyang - XIAO, Hui - DAI, Manyu - XUE, Yangcheng - ZHAO, Ren. *Britanin relieves ferroptosis-mediated myocardial ischaemia/reperfusion damage by upregulating GPX4 through activation of AMPK/GSK3 beta/Nrf2 signalling*. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2022, vol. 60, no. 1, pp. 38-45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2021.2007269>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MENDEZ-ALBINANA, Pablo - MARTINEZ-GONZALEZ, Angel - CAMACHO-RODRIGUEZ, Laura - FERREIRA-LAZARTE, Alvaro - VILLAMIEL, Mar - RODRIGUES-DIEZ, Raquel - BALFAGON, Gloria - GARCIA-REDONDO, Ana B. - ISABEL PRIETO-NIETO, Ma - BLANCO-RIVERO, Javier. *Supplementation with the Symbiotic Formulation Prodefen(R) Increases Neuronal Nitric Oxide Synthase and Decreases Oxidative Stress in Superior Mesenteric Artery from Spontaneously Hypertensive Rats*. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040680>., Registrované v: WOS
12. [1.1] NEMMAR, Abderrahim - AL-SALAM, Suhail - BEEGAM, Sumaya - ZAABA, Nur Elena - ELZAKI, Ozaz - YASIN, Javed - ALI, Badreldin H. *Waterpipe smoke-induced hypercoagulability and cardiac injury in mice: Influence of cessation of exposure*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 146, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112493>., Registrované v: WOS
13. [1.1] NIAZ, Qamar - TAVANGAR, Seyed Mohammad - MEHREEN, Sania - GHAZI-KHANSARI, Mahmoud - JAZAERI, Farahnaz. *Evaluation of statins as a new therapy to alleviate chronotropic dysfunction in cirrhotic rats*. In *LIFE SCIENCES*, 2022, vol. 308, no., pp. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120966>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PETRY MOECKE, Debora Melissa - CARDOSO MARTINS, Gisele Henrique - GARLET, Thaine Cristina - BONORINO, Kelly Cattelan - LUCIANI, Marilia Gabriela - BION, Monique - DOS SANTOS, Barbara - GEVAERD, Monique da Silva - ASSREUY FILHO, Jamil - SOARES DOS SANTOS, Adair Roberto - COUTO VIEIRA, Daniella Serafin - DAFRE, Alcir Luiz - HIZUME KUNZLER, Deborah de Camargo. *Aerobic Exercise Attenuates Kidney Injury, Improves Physical Performance, and Increases Antioxidant Defenses in Lungs of Adenine-Induced Chronic Kidney Disease Mice*. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-022-01643-y>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHARMA, Sudhanshu - ADVANI, Dia - DAS, Ankita - MALHOTRA, Nishtha - KHOSLA, Akanksha - ARORA, Vanshika - JHA, Ankita - YADAV, Megha - AMBASTA, Rashmi K. - KUMAR, Pravir. *Pharmacological intervention in oxidative stress as a therapeutic target in neurological disorders*. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 74, no. 4, pp. 461-484. ISSN 0022-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgab064>.,

*Registrované v: WOS*

16. [1.2] FRENKEL, Yurii D. - CHERNO, Valerii S. - KOSTENKO, Vitalii O. *Nrf2 induction alleviates metabolic disorder and systemic inflammatory response in rats under a round-the-clock lighting and high-carbohydrate–lipid diet. In Romanian Journal of Diabetes, Nutrition and Metabolic Diseases, 2022-01-01, 29, 2, pp. 194-201. ISSN 15838609. Dostupné na: <https://doi.org/10.46389/rjd-2022-1092>., Registrované v: SCOPUS*

17. [3.1] Atukeren, Pinar. (2022). *Oxidative Stress Biomarkers in the Diagnosis and Prognosis*. 10.2174/9789815040463122010023., Registrované v: Research Gate

ADCA21 BARLAKA, Eleftheria - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GALATOU, Eleftheria - FERKO, Miroslav - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Delayed cardioprotective effects of WY-14643 are associated with inhibition of MMP-2 and modulation of Bcl-2 family proteins through PPAR- $\alpha$  activation in rat hearts subjected to global ischaemia-reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 608-616. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

*Citácie:*

1. [1.1] GAN, Ana-Maria - TRACZ-GASZEWSKA, Zuzanna - ELLERT-MIKLASZEWSKA, Aleksandra - NAVRULIN, Viktor O. - NTAMBI, James M. - DOBRZYN, Pawel. *Stearoyl-CoA Desaturase Regulates Angiogenesis and Energy Metabolism in Ischemic Cardiomyocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810459>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUN, Tao - WANG, Di - WANG, Baoying - LIU, Xianghua - LI, Ningning - SHI, Ke. *Melatonin attenuates cisplatin-induced acute kidney injury in mice: Involvement of PPAR alpha and fatty acid oxidation. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2022, vol. 163, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.112970>., Registrované v: WOS*

ADCA22 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 vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

*Citácie:*

1. [1.1] HOSSEINI, Mahta - SAHEBI, Reza - AGHASIZADEH, Malihe - YAZDI, Danial Falizkaran - SALARIBAGHOONABAD, Rahil - GODSI, Alireza - SOFLAEI, Sara Saffar - MOUSAVITAHHERABAD, Seyed Pouria - AHMADIHOSEINI, Asieh - BAJGIRAN, Maryam Mohamadi - FERNS, Gordon A. - DARBAN, Reza Assaran - MOBARHAN, Majid Ghayour. *Investigating the predictive value of microRNA21 as a biomarker in induced myocardial infarction animal model. In GENE REPORTS, 2022, vol. 27, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2022.101578>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Xin - LV, Xinghua - LIU, Zhenzhen - ZHANG, Mengjie - LENG, Yufang. *MircoRNA-29a in Astrocyte-derived Extracellular Vesicles Suppresses Brain Ischemia Reperfusion Injury via TP53INP1 and the NF-kappa B/NLRP3 Axis. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2022, vol. 42, no. 5, pp. 1487-1500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571->*

021-01040-3., Registrované v: WOS

3. [1.1] WEN, Minghua - HU, Feng - GONG, Zhijian - HUANG, Chahua - CHENG, Xiaoshu. *HIF-1 alpha mediates the protective effect of plasma extracellular particles induced by remote ischaemic preconditioning on oxidative stress injury in human umbilical vein endothelial cells. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10970>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHU, Qi-Jiang - ZHANG, Lei - LYU, Shuang-Yu - CUI, Zhan-Jun - JIANG, EnShe - WANG, Jun. *Protective limb remote ischemic post-conditioning against high-intraocular-pressure-induced retinal injury in mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 2222-3959, 2022, vol. 15, no. 4, pp. 560-567. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.18240/ijo.2022.04.06>., Registrované v: WOS*

ADCA23

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] DRAGINIC, N. - MILOSAVLJEVIC, I. - ANDJIC, M. - JEREMIC, J. - NIKOLIC, M. - SRETENOVIC, J. - KOCOVIC, A. - SREJOVIC, I. - ZIVKOVIC, V. - BOLEVICH, S. - BOLEVICH, S. - CURCIC, S. - JAKOVLJEVIC, V. *Short-Term Administration of Lemon Balm Extract Ameliorates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury: Focus on Oxidative Stress. In PHARMACEUTICALS. JUL 2022, vol. 15, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ph15070840>., Registrované v: WOS*

ADCA24

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] CUNNINGHAM, Patrice - PATTON, Emma - VANDERVEEN, Brandon N. - UNGER, Christian - ALADHAMI, Ahmed - ENOS, Reilly T. - MADERO, Sarah - CHATZISTAMOU, Ioulia - FAN, Daping - MURPHY, E. Angela - VELAZQUEZ, Kandy T. *Sub-chronic oral toxicity screening of quercetin in mice. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES, 2022, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-022-03758-z>., Registrované v: WOS*



2. [1.1] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. *Effects of Quercetin on Cardiac Function in Pressure Overload and Postischemic Cardiac Injury in Rodents: a Systematic Review and Meta-Analysis*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 15-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07100-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XU, Jingman - BIAN, Xiyun - ZHAO, Huanhuan - SUN, Yujie - TIAN, Yanyi - LI, Xiaodong - TIAN, Wei. *Morphine Prevents Ischemia/Reperfusion-Induced Myocardial Mitochondrial Damage by Activating delta-opioid Receptor/EGFR/ROS Pathway*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*, 2022, vol. 36, no. 5, pp. 841-857. ISSN 0920-3206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-021-07215-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Yi - LI, Zhanqiang - ZHANG, Dejun - ZHANG, Benyin. *Screening of bioactive ingredients of Tsantan Sumtang in ameliorating H9c2 cells injury*. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*, 2022, vol. 285, no., pp. ISSN 0378-8741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114854>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Yutong - SUO, Wendong - ZHANG, Xinai - LV, Jiayu - LIU, Zhiming - LIU, Ruxiu. *Roles and mechanisms of quercetin on cardiac arrhythmia: A review*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 153, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113447>, Registrované v: WOS

ADCA25

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] CASTRO DA PURIFICACAO, Natan Reyges - GARCIA, Vinicius Barreto - VIEIRA FREZ, Flavia Cristina - SEHABER, Camila Caviquioli - DE AGUIAR LIMA, Kaio Ramon - DE OLIVEIRA LIMA, Marilia Fabiana - VASCONCELOS, Roseane de Carvalho - DE ARAUJO, Aurigena Antunes - COLOMBO MARTINS PERLES, Juliana Vanessa - ZANONI, Jacqueline Nelisis - DINIZ DE SOUSA LOPES, Maria Luiza - CLEBIS, Naianne Kelly - CLEBIS, Naianne Kelly. *Combined use of systemic quercetin, glutamine and alpha-tocopherol attenuates myocardial fibrosis in diabetic rats*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113131>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, Zhangyu - WANG, Yanqing - XI, Xiuli - CAI, Weibin - LIU, Changhui - YE, Ran - YANG, Liu - ZHANG, Song - ZHANG, Rong - XU, Qin - YANG, Lei. *Regulation of the Keap1-Nrf2 Signaling Axis by Glycyrrhetic Acid Promoted Oxidative Stress-Induced H9C2 Cell Apoptosis*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1741-427X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2875558>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xiaofen - LIANG, Jiyi - QU, Liping - LIU, Sili - QIN, Anquan - LIU, Honglin - WANG, Tao - LI, Wei - ZOU, Wenjun. Exploring the role of ferroptosis in the doxorubicin-induced chronic cardiotoxicity using a murine model. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*, 2022, vol. 363, no., pp. ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2022.110008>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGO, Ramon - RETAMAL, Catalina - SCHUPPER, Denisse - VERGARA-HERNANDEZ, Diego - SAHA, Sarmistha - PROFUMO, Elisabetta - BUTTARI, Brigitta - SASO, Luciano. Antioxidant Cardioprotection against Reperfusion Injury: Potential Therapeutic Roles of Resveratrol and Quercetin. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27082564>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMARE-NAJAF, Mohammad - ZAL, Fatemeh - JAMALI, Navid - VAKILI, Sina - KHODABANDEH, Zahra. Do Quercetin and Vitamin E Properties Preclude Doxorubicin-induced Stress and Inflammation in Reproductive Tissues?. In *CURRENT CANCER THERAPY REVIEWS*. ISSN 1573-3947, 2022, vol. 18, no. 4, p. 292-302. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573394718666220726105843>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. Effects of Quercetin on Cardiac Function in Pressure Overload and Postischemic Cardiac Injury in Rodents: a Systematic Review and Meta-Analysis. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 15-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07100-y>., Registrované v: WOS

ADCA26

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan S.\*\*. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopropionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In *Current Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867324666170608111917> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Jiacheng - YANG, Zhenzhen - LU, Yongzheng - DU, Chunyan - CAO, Chang - WANG, Bo - YUE, Xiaoting - ZHANG, Zenglei - XU, Yanyan - QIN, Zhen - HUANG, Tingting - WANG, Wei - JIANG, Wei - ZHANG, Jinying - TANG, Junnan. An antioxidant system through conjugating superoxide dismutase onto metal-organic framework for cardiac repair. In *BIOACTIVE MATERIALS*, 2022, vol. 10, no., pp. 56-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.08.019>., Registrované v: WOS

2. [1.1] STROHM, Lea - UBBENS, Henning - MUENZEL, Thomas - DAIBER, Andreas - DAUB, Steffen. Role of CD40(L)-TRAF signaling in inflammation and resolution-a double-edged sword. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.995061>., Registrované v: WOS

3. [1.1] VALERIO, Vincenza - KECALI, Gizem - MOSCHETTA, Donato - PORRO, Benedetta - CICCARELLI, Michele - MASSAIU, Ilaria - SONGIA, Paola - MAIONE, Angela S. - ALFIERI, Valentina - MYASOEDOVA, Veronika A. - ZANOBINI, Marco - PAOLOCCI, Nazareno - POGGIO, Paolo. Enduring



*Reactive Oxygen Species Emission Causes Aberrant Protein S-Glutathionylation Transitioning Human Aortic Valve Cells from a Sclerotic to a Stenotic Phenotype. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, 2022, vol., no., pp. ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0133>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] XU, Yixin - BU, Haoran - JIANG, Yufan - ZHUO, Xiaoqing - HU, Ke - SI, Zhihua - CHEN, Yong - LIU, Qiwei - GONG, Xianwei - SUN, Haihui - ZHU, Qingyi - CUI, Lianqun - MA, Xiaochun - CUI, Yuqi. N-acetyl cysteine prevents ambient fine particulate matter-potentiated atherosclerosis via inhibition of reactive oxygen species-induced oxidized low density lipoprotein elevation and decreased circulating endothelial progenitor cell. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2022, vol. 26, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2022.12752>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, Ping - LUO, Jing - SONG, Huahua - QIAN, Tianwei - HE, Xuan - FANG, Jie - DONG, Wenpei - BIAN, Xiaolan. N-acetylcysteine Ameliorates Vancomycin-induced Nephrotoxicity by Inhibiting Oxidative Stress and Apoptosis in the in vivo and in vitro Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1449-1907, 2022, vol. 19, no. 4, pp. 740-752. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijms.69807>, Registrované v: WOS

6. [3.1] BARISIONE, Chiara; PALOMBO, Domenico. Should we Target Myostatin, PCSK9 or Their Combination in Ischemia/Reperfusion Injury?. J Clin Cardiol, 2022, 3.1: 21-24., Registrované v: google scholar

ADCA27

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 zahrnutéj v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] ANDELOVA, Katarina - BACOVA, Barbara Szeiffova - SYKORA, Matus - HLIVAK, Peter - BARANCIK, Miroslav - TRIBULOVA, Narcis. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031416>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANWAR, Firoz - ASAR, Turkey Omar - AL-ABASSI, Fahad A. - KUMAR, Vikas - ALHAYYANI, Sultan. Natural sea salt in diet ameliorates better protection compared to table salt in the doxorubicin-induced cardiac remodeling. In JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, 2022, vol. 16, no. 1, pp. 1213-1224. ISSN 1658-3655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/16583655.2022.2154491>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BERTERO, Edoardo - DUDEK, Jan - COCHAIN, Clement - DELGOBO, Murilo - RAMOS, Gustavo - GERULL, Brenda - HIGUCHI, Takahiro - VAETH, Martin - ZERNECKE, Alma - FRANTZ, Stefan - HOFMANN, Ulrich - MAACK, Christoph. Immuno-metabolic interfaces in cardiac disease and failure. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2022, vol. 118, no. 1, pp. 37-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab036>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BESSE, Sophie - NADAUD, Sophie - BALSE, Elise - PAVOINE, Catherine. Early Protective Role of Inflammation in Cardiac Remodeling and Heart Failure: Focus on TNF alpha and Resident Macrophages. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11071249>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BURSAC, Iva Uravic - KEHLER, Tatjana - DRVAR, Vedrana - BABAROVIC, Emina - PEJCINOVIC, Vesna Pehar - BARSIC, Antonija Ruzic - PERSIC, Viktor - LASKARIN, Gordana. Predictive Value of Monocyte Chemoattractant Protein-1 in the Development of Diastolic Dysfunction in Patients with Psoriatic Arthritis. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4433313>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CHIANG, Jessica J. - LAM, Phoebe H. - CHEN, Edith - MILLER, Gregory E. Psychological Stress During Childhood and Adolescence and Its Association With Inflammation Across the Lifespan: A Critical Review and Meta-Analysis. In PSYCHOLOGICAL BULLETIN, 2022, vol. 148, no. 1-2, pp. 27-66. ISSN 0033-2909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/bul0000351>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CONTE, Maddalena - PETRAGLIA, Laura - POGGIO, Paolo - VALERIO, Vincenza - CABARO, Serena - CAMPANA, Pasquale - COMENTALE, Giuseppe - ATTENA, Emilio - RUSSO, Vincenzo - PILATO, Emanuele - FORMISANO, Pietro - LEOSCO, Dario - PARISI, Valentina. Inflammation and Cardiovascular Diseases in the Elderly: The Role of Epicardial Adipose Tissue. In FRONTIERS IN MEDICINE, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.844266>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CUCU, Ioana. Signaling Pathways in Inflammation and Cardiovascular Diseases: An Update of Therapeutic Strategies. In IMMUNO. DEC 2022, vol. 2, no. 4, p. 630-650., Registrované v: WOS
9. [1.1] DONG, Aili - ZHANG, Yajing - LU, Shujun - YU, Wenli. Influence of Dexmedetomidine on Myocardial Injury in Patients with Simultaneous Pancreas-Kidney Transplantation. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1741-427X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7196449>, Registrované v: WOS
10. [1.1] FELDTMANN, Rico - KUEMMEL, Andreas - CHAMLING, Bishwas - STROHBACH, Anne - LEHNERT, Kristin - GROSS, Stefan - LOERZER, Lisa - RIAD, Alexander - LINDNER, Diana - WESTERMANN, Dirk - FIELITZ, Jens - DOERR, Marcus - FELIX, Stephan B. Myeloid differentiation factor-2 activates monocytes in patients with dilated cardiomyopathy. In IMMUNOLOGY. ISSN 0019-2805, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imm.13490>, Registrované v: WOS
11. [1.1] GONZALEZ-CANDIA, Alejandro - CANDIA, Alejandro A. - PAZ, Adolfo - MOBAREC, Fuad - URBINA-VARELA, Rodrigo - DEL CAMPO, Andrea - HERRERA, Emilio A. - CASTILLO, Rodrigo L. Cardioprotective Antioxidant and Anti-Inflammatory Mechanisms Induced by Intermittent Hypobaric Hypoxia. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061043>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HUSE, Camilla - ANSTENSRUD, Anne Kristine - MICHELSEN, Annika E. - UELAND, Thor - BROCH, Kaspar - WOXHOLT, Sindre - YANG, Kuan - SHARMA, Kapil - TOLLEFSEN, Ingvild Maria - BENDZ, Bjorn - AMUNDSEN, Brage Hoyem - DAMAS, Jan Kristian - BERG, Erlend Sturle - BJORKELUND, Elisabeth - QUILES-JIMENEZ, Ana - BJERKELI, Vigdis - BENDZ, Christina - KLEVELAND, Ola - STENSAETH, Knut Haakon - OPDAHL, Anders - KLOW, Nils-Einar - ANDERSEN, Geir Oystein - WISETH, Rune - HALVORSEN, Bente - GULLESTAD, Lars - SELJEFLØT, Ingebjorg - AUKRUST, Pal - OSNES, Liv - DAHL, Tuva B. Interleukin-6 inhibition in ST-elevation myocardial infarction: Immune cell profile in the randomised ASSAIL-MI trial. In EBIOMEDICINE, 2022, vol. 80, no., pp. ISSN 2352-3964. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.104013>., Registrované v: WOS
13. [1.1] KAAGAARD, Molly D. - WEGENER, Alma - GOMES, Laura C. - HOLM, Anna E. - LIMA, Karine O. - MATOS, Luan O. - VIEIRA, Isabelle V. M. - DE SOUZA, Rodrigo Medeiros - VESTERGAARD, Lasse S. - FARIAS MARINHO, Claudio Romero - DOS SANTOS, Flavia Barreto - BIERING-SORENSEN, Tor - SILVESTRE, Odilson M. - BRAININ, Philip. Potential role of transthoracic echocardiography for screening LV systolic dysfunction in patients with a history of dengue infection. A cross-sectional and cohort study and review of the literature. In *PLOS ONE*, 2022, vol. 17, no. 11, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276725>., Registrované v: WOS
14. [1.1] KARAKAYA, Cansu - VAN ASTEN, Jordy G. M. - RISTORI, Tommaso - SAHLGREN, Cecilia M. - LOERAKKER, Sandra. Mechano-regulated cell-cell signaling in the context of cardiovascular tissue engineering. In *BIOMECHANICS AND MODELING IN MECHANOBIOLOGY*. ISSN 1617-7959, 2022, vol. 21, no. 1, pp. 5-54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10237-021-01521-w>., Registrované v: WOS
15. [1.1] LIAO, Zhenxing - LI, Yingrui - FAN, Xuehui - YANG, Zhen - EL-BATTRAWY, Ibrahim - ZHOU, Xiaobo - AKIN, Ibrahim. Lipopolysaccharide Modifies Sodium Current Kinetics through ROS and PKC Signalling in Induced Pluripotent Stem-Derived Cardiomyocytes from Brugada Syndrome Patient. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2022, vol. 9, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9040119>., Registrované v: WOS
16. [1.1] LIU, Mengnan - YUAN, Gang - LUO, Gang - GUO, Xin - CHEN, Mingtai - YANG, Huayi - HE, Fan - YANG, Tingfu - ZHANG, Xinyue - WU, Qibiao - ZHOU, Hua - YANG, Sijin. Network Pharmacology Analysis and Experimental Verification Strategies Reveal the Action Mechanism of Danshen Decoction in Treating Ischemic Cardiomyopathy. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7578055>., Registrované v: WOS
17. [1.1] LIU, Shuqing - MENG, Xinxiu - LI, Guoping - GOKULNATH, Priyanka - WANG, Jing - XIAO, Junjie. Exercise Training after Myocardial Infarction Attenuates Dysfunctional Ventricular Remodeling and Promotes Cardiac Recovery. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, 2022, vol. 23, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2304148>., Registrované v: WOS
18. [1.1] LIU, Zhigang - ZHANG, Zhen - ZOU, Tingfeng - FANG, Mengyuan - WANG, Tianxiang - MENG, Huawen - CHEN, Yuanli - DUAN, Yajun - WEI, Lingling - HAN, Jihong - LI, Qingshan - YANG, Xiaoxiao. Discovery of novel dihydropyrazole-stilbene derivatives for ameliorating heart failure through modulation of p38/NF- $\kappa$ B signaling pathway. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*, 2022, vol. 129, no., pp. ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.106206>., Registrované v: WOS
19. [1.1] MATSUO, Takashi - SASAI, Tsuneo - NAKASHIMA, Ran - KUWABARA, Yoshihiro - KATO, Eri Toda - MURAKAMI, Isao - ONIZAWA, Hideo - AKIZUKI, Shuji - MURAKAMI, Kosaku - HASHIMOTO, Motomu - YOSHIFUJI, Hajime - TANAKA, Masao - MORINOBU, Akio - MIMORI, Tsuneyo. ECG Changes Through Immunosuppressive Therapy Indicate Cardiac Abnormality in Anti-MDA5 Antibody-Positive Clinically Amyopathic Dermatomyositis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.765140>., Registrované v: WOS



20. [1.1] MELAMUD, Mark M. - ERMAKOV, Evgeny A. - BOIKO, Anastasiia S. - PARSHUKOVA, Daria A. - SIZIKOV, Alexey E. - IVANOVA, Svetlana A. - NEVINSKY, Georgy A. - BUNEVA, Valentina N. Serum Cytokine Levels of Systemic Lupus Erythematosus Patients in the Presence of Concomitant Cardiovascular Diseases. In *ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS*, 2022, vol. 22, no. 8, pp. 852-861. ISSN 1871-5303. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871530322666220304214512.>, Registrované v: WOS
21. [1.1] MOGGIO, Aldo - SCHUNKERT, Heribert - KESSLER, Thorsten - SAGER, Hendrik B. B. Quo Vadis? Immunodynamics of Myeloid Cells after Myocardial Infarction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415814.>, Registrované v: WOS
22. [1.1] NIEMANN, Britney - PULEO, Amanda - STOUT, Conley - MARKEL, Justin - BOONE, Brian A. Biologic Functions of Hydroxychloroquine in Disease: From COVID-19 to Cancer. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122551.>, Registrované v: WOS
23. [1.1] PAGAN, Luana U. - GATTO, Mariana - MARTINEZ, Paula F. - OKOSHI, Katashi - OKOSHI, Marina P. Biomarkers in Cardiovascular Disease: The Role of Fetuin-A. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA*. ISSN 0066-782X, 2022, vol. 118, no. 1, pp. 22-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.36660/abc.20210980.>, Registrované v: WOS
24. [1.1] PHILLIPPI, Danielle T. - DANIEL, Sarah - PUSADKAR, Vaidehi - YOUNGBLOOD, Victoria L. - NGUYEN, Kayla N. - AZAD, Rajeev K. - MCFARLIN, Brian K. - LUND, Amie K. Inhaled diesel exhaust particles result in microbiome-related systemic inflammation and altered cardiovascular disease biomarkers in C57Bl/6 male mice. In *PARTICLE AND FIBRE TOXICOLOGY*. ISSN 1743-8977, 2022, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12989-022-00452-3.>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SALEH, Soloman - GEORGE, Jacob - KOTT, Katharine A. - MEIKLE, Peter J. - FIGTREE, Gemma A. The Translation and Commercialisation of Biomarkers for Cardiovascular Disease-A Review. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.897106.>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SCARLATESCU, Alina Ioana - MICHEU, Miruna Mihaela - POPA-FOTEA, Nicoleta - PASCAL, Ana Maria - MIHAIL, Ana Maria - PETRE, Ioana - DEACONU, Silvia - VIJIIAC, Aura - DOROBANTU, Maria. IL-6, IL-1RA and Resistin as Predictors of Left Ventricular Remodelling and Major Adverse Cardiac Events in Patients with Acute ST Elevation Myocardial Infarction. In *DIAGNOSTICS*, 2022, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12020266.>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SPEERS, Corey - MURTHY, Venkatesh L. - WALKER, Eleanor M. - GLIDE-HURST, Carri K. - MARSH, Robin - TANG, Ming - MORRIS, Emily L. - SCHIPPER, Matthew J. - WEINBERG, Richard L. - GITS, Hunter C. - HAYMAN, James - FENG, Mary - BALTER, James - MORAN, Jean - JAGSI, Reshma - PIERCE, Lori J. Cardiac Magnetic Resonance Imaging and Blood Biomarkers for Evaluation of Radiation-Induced Cardiotoxicity in Patients With Breast Cancer: Results of a Phase 2 Clinical Trial. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS*. ISSN 0360-3016, 2022, vol. 112, no. 2, pp. 417-425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrobp.2021.08.039.>, Registrované v: WOS

28. [1.1] SZABO, Dora - SARSZEGI, Zsolt - POLGAR, Beata - SAGHY, Eva - REGLODI, Dora - TOTH, Tunde - ONODI, Zsolia - LESZEK, Przemyslaw - VARGA, Zoltan V. - HELYES, Zsuzsanna - KEMENY, Agnes - FERDINANDY, Peter - TAMAS, Andrea. PACAP-38 and PAC1 Receptor Alterations in Plasma and Cardiac Tissue Samples of Heart Failure Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073715>., Registrované v: WOS
29. [1.1] SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa. The Heart as a Target of Vasopressin and Other Cardiovascular Peptides in Health and Cardiovascular Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232214414>., Registrované v: WOS
30. [1.1] TAYAL, Upasana - VERDONSCHOT, Job A. J. - HAZEBROEK, Mark R. - HOWARD, James - GREGSON, John - NEWSOME, Simon - GULATI, Ankur - PUA, Chee Jian - HALLIDAY, Brian P. - LOTA, Amrit S. - BUCHAN, Rachel J. - WHIFFIN, Nicola - KANAPECKAITE, Lina - BARUAH, Resham - JARMAN, Julian W. E. - O'REGAN, Declan P. - BARTON, Paul J. R. - WARE, James S. - PENNELL, Dudley J. - ADRIAANS, Bouke P. - BEKKERS, Sebastiaan C. A. M. - DONOVAN, Jackie - FRENNEAUX, Michael - COOPER, Leslie T. - JR, James L. Januzzi - CLELAND, John G. F. - COOK, Stuart A. - DEO, Rahul C. - HEYMANS, Stephane R. B. - PRASAD, Sanjay K. Precision Phenotyping of Dilated Cardiomyopathy Using Multidimensional Data. In *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*, 2022, vol. 79, no. 22, pp. 2219-2232. ISSN 0735-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2022.03.375>., Registrované v: WOS
31. [1.1] WANG, Jianru - XIE, Shiyang - CHENG, Yanling - LI, Xiaohui - CHEN, Jian - ZHU, Mingjun. Identification of potential biomarkers of inflammation-related genes for ischemic cardiomyopathy. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.972274>., Registrované v: WOS
32. [1.1] WU, Xiaobin - ZHAO, Xingyu - XIONG, Yufei - ZHENG, Ming - ZHONG, Chao - ZHOU, Yuan. Deciphering Cell-Type-Specific Gene Expression Signatures of Cardiac Diseases Through Reconstruction of Bulk Transcriptomes. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.792774>., Registrované v: WOS
33. [1.1] XU, Linhao - CHEN, Liuying - GU, Gaoyang - WANG, Yi - XU, Yizhou - ZHONG, Yigang. Natural products from traditional Chinese medicine for the prevention and treatment of heart failure: progress and perspectives. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, 2022, vol. 23, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2302060>., Registrované v: WOS
34. [1.1] ZHOU, Wen - WANG, Chunping - LIU, Zhikun - GOU, Shaohua. Hypoxia-Activated Prodrugs with Dual COX-2/CA Inhibitory Effects on Attenuating Cardiac Inflammation under Hypoxia. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c01355>., Registrované v: WOS
35. [1.2] HESARI, Zohreh - KAFSHDOOZAN, Khatereh - KOKHAEI, Parviz - BAGHERI, Bahador - KHALIGH, Sahar Ghaffari. Lactobacillus Paracasei Has Anti-Inflammatory Effect on the Heart Failure Induced by Isoproterenol in Rats. In *Iranian Journal of Toxicology*. ISSN 20082967, 2022-07-01, 16, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/IJT.16.3.922.1>., Registrované v: SCOPUS

36. [1.2] JIN, Mengdi - LI, Zhijun - LI, Xinwei - XIE, Mengtong - LI, Weizhen - AI, Lizhe - SUN, Yaoyao - CHENG, Xiaodan - SHENG, Yan - ZHANG, Jinnan - JIANG, Nan - YU, Qiong. Development of a nomogram to assess the impact of the myocardial injury on the prognosis of COVID-19 patients. In *Infezioni in Medicina*, 2022-01-01, 30, 2, pp. 231-241. ISSN 11249390. Dostupné na: <https://doi.org/10.53854/liim-3002-8>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] LE GOFF, C. - LADANG, A. - GOTHOT, A. - CAVALIER, E. BIOLOGICAL MARKERS OF INFLAMMATION: AN UPDATE. In *Revue Medicale de Liege*. ISSN 0370629X, 2022-05-01, 77, 5-6, pp. 258-264., Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] SIGLER, Matthias - ROUATBI, Hatem - VAZQUEZ-JIMENEZ, Jaime - SEGHAIE, Marie Christine. Uni-ventricular palliation vs. bi-ventricular repair: differential inflammatory response. In *Molecular and Cellular Pediatrics*, 2022-12-01, 9, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40348-022-00138-y>, Registrované v: SCOPUS
39. [3.1] Halima, Hamdi Ben - Bellagambi, Francesca G. - Brunon, Fabien - et al. (2022). Immuno field-effect transistor (ImmunoFET) for detection of salivary cortisol using potentiometric and impedance spectroscopy for monitoring heart failure. *Talanta*. 123802. 10.1016/j.talanta.2022.123802., Registrované v: google scholar
40. [3.1] Jing-Jing Cai and Hui Jiang. Application Potential of Probiotics in Acute Myocardial Infarction. *CVIA*. Vol. 7(1). DOI: 10.15212/CVIA.2022.0019, Registrované v: Research Gate
41. [3.1] Pinheiro, A. D. V., e Sousa, F. I. D. S., Linhares, D. E. B. A., Braga, R. A. M., Galdino, R. S., Pinto, F. J. M., & Maia, C. S. C. (2022). O índice de produtos de acumulação lipídica como bom preditor de risco cardiovascular em pacientes com doença renal crônica em hemodiálise. *Research, Society and Development*, 11(2), e10611225401-e10611225401., Registrované v: google scholar
42. [3.1] Windoloski KA, Ottesen JT, Olufsen MS. (2022) In Silico modeling of immune-cardiovascular-endocrine interactions. *J Cardiovasc Med Cardiol* 9(4): 037-041. DOI: <https://dx.doi.org/10.17352/2455-2976.000186>, Registrované v: Research Gate

ADCA28

BARTEKOVÁ, Monika\*\* - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Olga - 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] KANBARKAR, Nikita - MISHRA, Sanjay - NANDANWADKAR, Shrikrishna - ALEGAON, Shankar. Assessment of anti-oxidant activity and quantification of epigallocatechin in *Acacia suma* heartwood by HPTLC-DPPH fingerprinting method. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 0366-6352, 2022, vol.76, p. 5865–5878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02295-w>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUO, Xin - WU, Shizhe - JIA, Hai - SI, Xuemeng - SONG, Zhuan - ZHAI, Zhian - BAI, Jun - LI, Jun - YANG, Ying - WU, Zhenlong. Resveratrol alleviates enterotoxigenic *Escherichia coli* K88-induced damage by regulating SIRT-1 signaling in intestinal porcine epithelial cells. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2022, vol. 13, no. 13, pp. 7346-7360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo03854k>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MENSHTUTINA, N. - KAZEEV, I. - KHUDEEV, I. I. - ARTEMIEV, A. - FLEGONTOV, P. A. - DASHKIN, R. R. OBTAINING ARALOSIDES BY SUPERCRITICAL EXTRACTION FROM *ARALIA MANDSHURICA*. In *IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA I KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA*. ISSN 0579-2991, 2022, vol. 65, no. 4, pp. 22-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.6060/ivkkt.20226504.6523>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIVERIO, Manuela - BULOTTA, Stefania - DUARTE, Noelia. Editorial: Nature Inspired Protective Agents Against Oxidative Stress. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.859549>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROTARIU, Dragos - BABES, Emilia Elena - TIT, Delia Mirela - MOISI, Madalina - BUSTEA, Cristiana - STOICESCU, Manuela - RADU, Andrei-Flavius - VESA, Cosmin Mihai - BEHL, Tapan - BUNGAU, Alexa Florina - BUNGAU, Simona Gabriela. Oxidative stress Complex pathological issues concerning the hallmark of cardiovascular and metabolic disorders. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 152, art. no. 113238. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113238>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SLOVESNOVA, Nataliya V. - MININ, Artem S. - BELOUSOVA, Anna V. - USTYUGOV, Aleksey A. - CHAPROV, Kirill D. - KRINOCHKIN, Alexey P. - VALIEVA, Maria I. - SHTAITZ, Yaroslav K. - STARNOVSKAYA, Ekaterina S. - NIKONOV, Igor L. - TSMOKALYUK, Anton N. - KIM, Grigory A. - SANTRA, Sougata - KOPCHUK, Dmitry S. - NOSOVA, Emiliya V. - ZYRYANOV, Grigory V. New TEMPO-Appended 2,2';-Bipyridine-Based Eu(III), Tb(III), Gd(III) and Sm(III) Complexes: Synthesis, Photophysical Studies and Testing Photoluminescence-Based Bioimaging Abilities. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238414>., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOME, Alessandra Cristina - MARSICO, Eliane Teixeira - DA SILVA, Gilberto Silverio - DA COSTA, Deomar Placido - GUIMARAES, Jonas de Toledo - DE PAIVA ANCIENS RAMOS, Gustavo Luis - ESMERINO, Erick Almeida - DA SILVA, Flivio Alves. Effects of the addition of microencapsulated aromatic herb extracts on fatty acid profile of different meat products. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2022, vol. 42, no., pp. ISSN 0101-2061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.62622>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZAZUETA, Cecilia - PAULINA JIMENEZ-URIBE, Alexis - PEDRAZA-CHAVERRI, Jose - BUELNA-CHONTAL, Mabel. Genetic Variations on Redox Control in Cardiometabolic Diseases: The Role of Nrf2. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11030507>.,

Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHU, Qiang - LIU, Xuanyou - ZHU, Qingyi - LIU, Zehao - YANG, Chunlin - WU, Hao - ZHANG, Linfang - XIA, Xiujuan - WANG, Meifang - HAO, Hong - CUI, Yuqi - ZHANG, Guangsen - HILL, Michael A. - FLAKER, Gregory C. - ZHOU, Shenghua - LIU, Zhenguo. *N-Acetylcysteine Enhances the Recovery of Ischemic Limb in Type-2 Diabetic Mice. In ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061097>., Registrované v: WOS

10. [1.2] ZEKEYA, Never - IBRAHIM, Mariam - MAMIRO, Bertha - NDOSSI, Humphrey - KILONZO, Mhuji - MKANGARA, Mwanaisha - CHACHA, Musa - CHILONGOLA, Jaffu - KIDEGHESHO, Jafari. *Potential of natural phenolic antioxidant compounds from Bersama abyssinica (Meliathacea) for treatment of chronic diseases. In Saudi Journal of Biological Sciences. ISSN 1319562X*, 2022-06-01, 29, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2022.03.023>., Registrované v: SCOPUS

11. [3.1] Osoro, I., Sharma, A., Amir, M., Vohra, M., Kumar, R., Kumar, H., ... & Bangar, H. (2022). *PREVENTION AND MANAGEMENT OF ANTHRACYCLINE INDUCED CARDIOTOXICITY: A REVIEW. Health Sciences Review*, 100070., Registrované v: google scholar

12. [3.1] Tashchuk, V.K. & Hrebtii, H.I. & Vovchok, T.S. & Vintoniak, M.O. & Anfilofieva, V.V.. (2022). *HYPERURICEMY: EFFECT ON THE CHRONIC HEART FAILURE PATHOGENESIS. Clinical & experimental pathology*. 20. 10.24061/1727-4338.XX.4.78.2021.17., Registrované v: Research Gate

ADCA29

BARTEL, Grégory\* - MARKO, Martin\* - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous stimuli. In *Frontiers in Neuroscience*, 2020, vol. 14, article 152, p. 1-8. (2019: 3.707 - IF, Q2 - JCR, 1.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00152> (Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzomotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzikologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzikologické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality)

Citácie:

1. [1.1] LAVEZZI, Gabriel Damon - GALAN, Sofia Sanz - ANDERSEN, Hallie - TOMER, Daniel - CACCIAMANI, Laura. *The effects of tDCS on object perception: A systematic review and meta-analysis. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, 2022, vol. 430, art. no. 113927. ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.113927>., Registrované v: WOS

2. [1.2] SIRANT, Luke W. - SINGH, Jyotpal - MARTIN, Steve - GAUL, Catherine A. - STUART-HILL, Lynne - CANDOW, Darren G. - MANG, Cameron - NEARY, J. Patrick. *Long-term effects of multiple concussions on prefrontal cortex oxygenation during neurovascular coupling activation in retired male contact sport athletes. In CURRENT RESEARCH IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 5, pp. 421-428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crphys.2022.11.002>., Registrované v: SCOPUS

ADCA30

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. [1.2] MANIK, Md Imran Nur - ALI, Md Hazrat - ISLAM, Md Monirul - ZOBAYED, Abu - SAADULLAH - KHAN, Alam - TABASSUM, Fatema - FURHATUN-NOOR. *In vitro* Antioxidant, Cytotoxic, Thrombolytic Activities and Phytochemical Evaluation of Methanol Extract of the *Ampelocissus Barbata* (Wall.) Leaves. In *Biomedical and Pharmacology Journal*, 2022-01-01, 15, 2, pp. 911-923. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2426>.

Registrované v: SCOPUS

- ADCA31 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. [1.2] GÜNAYDIN, Aysu - ESENTÜRK-GÜZEL, İmren - ALGIN YAPAR, Evren - YURDASIPER, Aysu. Recent approaches in topical acne treatment and drug delivery. In *Journal of Research in Pharmacy*, 2022-01-01, 26, 6, pp. 1539-1554. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.248>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VERMA, Shivani - UTREJA, Puneet. Exploring Therapeutic Potential of Invasomes, Transfersomes, Transethosomes, Oleic Acid Vesicles, and Cubosomes Adopting Topical/Transdermal Route. In *Micro and Nanosystems*, 2022-03-01, 14, 1, pp. 3-20. ISSN 18764029. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1876402913666210406163452>, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA32 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVIČOVÁ, 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] CUI, P.B. - LI, M.Y. - YU, M.X. - LIU, Y.F. - DING, Y.T. - LIU, W.L. - LIU, J.H. *Advances in sports food: Sports nutrition, food manufacture, opportunities and challenges*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, JAN 2022, vol. 151., Registrované v: WOS

2. [1.1] ES-SAID, S. - LAFHAL, K. - ELKHIAT, A. - HAMMOUD, M. - REGBAOUI, N. - EZOUBEIRI, A. - MAKBAL, R. - SBYEA, S. - ELHIBA, O. - SELLAMI, S. - RAIS, H. - KARIM, A. - GAMRANI, H. - RADA, N. - BOUSKRAOUI, M. - FDIL, N. *Flaxseed extract reduces tissue accumulation and enhances urinary excretion of chondroitin sulphate in the rat: a possible new path in substrate reduction therapy for mucopolysaccharidosis*. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, DEC 31 2022, vol. 60, no. 1, p. 879-888., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUAN, J.J. - PENG, X.D. - LIN, J. - ZHANG, Y.X. - TIAN, X. - ZHAN, L. - ZHAO, G.Q. *The therapeutic potential of chondroitin sulfate in Aspergillus fumigatus keratitis*. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, JUL 2022, vol. 147, p. 50-61., Registrované v: WOS

4. [1.1] OSAMA, M. - BABUR, M.N. - SIDDIQI, F.A. - TASSADAQ, N. -

*TAREEN, M.A.A. Effects of glucosamine and chondroitin sulfate supplementation in addition to resistance exercise training and manual therapy in patients with knee osteoarthritis: A randomized controlled trial. In JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0030-9982, JUL 2022, vol. 72, no. 7, p. 1272-1277., Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] *SU, C.Y. - CHEN, Y.T. - TIAN, S.J. - LU, C.X. - LV, Q.Z. Research Progress on Emerging Polysaccharide Materials Applied in Tissue Engineering. In POLYMERS. AUG 2022, vol. 14, no. 16., Registrované v: WOS*  
 6. [1.2] *TIAN, Xue - PENG, Xudong - LONG, Xiaojing - LIN, Jing - ZHANG, Yingxue - ZHAN, Lu - ZHAO, Guiqiu. Oxidized chondroitin sulfate eye drops ameliorate the prognosis of fungal keratitis with anti-inflammatory and antifungal effects. In Journal of Materials Chemistry B, 2022-09-07, 10, 38, pp. 7847-7861. ISSN 2050750X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb00114d>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA33 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVICOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Effect of nonanimal high- and low-molecular-mass chondroitin sulfates produced by a biotechnological process in an animal model of polyarthritis. In Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology, 2014, vol. 94, no. 3-4, p. 109-114. (2013: 1.581 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000366285>

Citácie:

1. [1.1] *TAKASHIMA, M. - SUZUKI, K. - MOCHIZUKI, H. - UEMURA, S. - INOKUCHI, J. - EGUCHI, T. Expression of highly active chondroitin 4-O-sulfotransferase-1 in Escherichia coli by a trigger factor fusion protein expression system. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, APR 2022, vol. 115, p. 146-151., Registrované v: WOS*

ADCA34 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 pinosylvic 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] *BAKRIM, S. - MACHATE, H. - BENALI, T. - SAHIB, N. - JAOUADI, I. - EL OMARI, N. - ABOULAGHRAS, S. - BANGAR, S.P. - LORENZO, J.M. - ZENGİN, G. - MONTESANO, D. - GALLO, M. - BOUYAHYA, A. Natural Sources and Pharmacological Properties of Pinosylvic. In PLANTS-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA35 BELEVYCH, Andriy E. - JURÁNEK, Ivo - HARVEY, Robert D. Protein kinase C regulates functional coupling of  $\beta_1$ -adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes = Protein kinase C regulates functional coupling of  $\beta_1$ -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. [3.1] XIAOJUN DU. *Sympatho-adrenergic mechanisms in heart failure: new insights into pathophysiology*. In *MEDICAL REVIEW*. ISSN 2749-9642, 2021, vol. 1, no. 1, p. 47-77. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/mr-2021-0007>
- ADCA36 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. [1.1] POLO-CASTELLANO, Curro - ALVAREZ, Jose A. - PALMA, Miguel - BARBERO, Gerardo F. - AYUSO, Jesus - FERREIRO-GONZALEZ, Marta. Optimization through a Box-Behnken Experimental Design of the Microwave-Assisted Extraction of the Psychoactive Compounds in Hallucinogenic Fungi (*Psilocybe cubensis*). In *JOURNAL OF FUNGI*, 2022, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof8060598>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SEMENOV, D. G. - BELYAKOV, A. V. *BDNF and Senile Cognitive Decline*. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2022-02-01, 52, 2, pp. 287-296. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01236-0>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA37 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] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS
- ADCA38 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] LOBOV, G.I. Contractile Function of the Capsule of the Bovine Mesenteric Lymph Nodes at the Early Stage of Inflammation. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, NOV 2022, vol. 58, no. 6, p. 2109-2123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093022060370>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OZA, P.P. - KASHFI, K. Utility of NO and H<sub>2</sub>S donating platforms in managing COVID-19: Rationale and promise. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, NOV 1 2022, vol. 128, p. 72-102., Registrované v: WOS
3. [1.2] CORTESE-KROTT, Miriam M. Hydrogen sulfide, reactive nitrogen species, and "the joy of the experimental play". In *Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies*, 2022-09-02, pp. 77-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA39 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa\*\*. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.4.05> (VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)
- Citácie:
- [1.1] KORKUSHKO, O. - SHATYLO, V. B. - BONDARENKO, V - PYSARUK, A. - ANTONIUK-SHCHEHLOVA, I. A. - NASKALOVA, S. S. - DUZHAK, H. - BODRETSKA, L. A. - SHAPOVALENKO, I. S. *The use of microvascular endothelial function indicators to calculate functional age of the microcirculation system. In ZAPOROZHYE MEDICAL JOURNAL*, 2022, vol. 24, no. 2, pp. 147-151. ISSN 2306-4145. Dostupné na: <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2022.2.248475>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SZLEZAK, Dominika - HUTSCH, Tomasz - UFNAL, Marcin - WROBEL, Maria. *Heart and kidney H<sub>2</sub>S production is reduced in hypertensive and older. In BIOCHIMIE*, 2022, vol. 199, pp. 130-138. ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.04.013>., Registrované v: WOS
- ADCA40 BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČAČANYIOVÁ, 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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)
- Citácie:
- [1.1] AMBROSINO, P. - D'ANNA, S.E. - GRASSI, G. - MANISCALCO, M. *Is It All about Endothelial Dysfunction? Focusing on the Alteration in Endothelial Integrity as a Key Determinant of Different Pathological Mechanisms. In BIOMEDICINES. NOV 2022*, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10112757>., Registrované v: WOS
  - [1.1] AMBROSINO, P. - GRASSI, G. - MANISCALCO, M. *Endothelial Dysfunction: From a Pathophysiological Mechanism to a Potential Therapeutic Target. In BIOMEDICINES. JAN 2022*, vol. 10, no. 1, art. no. 78., Registrované v: WOS
- ADCA41 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.2] ZHANG, Lijun - LIU, Meiyan. *Unpredictable chronic mild stress-induced*



- depressive-like behaviors in spontaneously hypertensive rats. In Heart and Mind, 2021-10-01, 5, 4, pp. 119-131. ISSN 24686476. Dostupné na:*  
[https://doi.org/10.4103/hm.hm\\_49\\_21](https://doi.org/10.4103/hm.hm_49_21), *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA42 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] *CHAUDHURI, Ratul Datta* - *DATTA, Ritwik* - *RANA, Santanu* - *KAR, Abhik* - *NGUYEN, Phuc Vinh* - *MAZUMDER, Raja* - *MOHANTY, Sujata* - *SARKAR, Sagartirtha*. *Cardiomyocyte-specific regression of nitrosative stress-mediated S-Nitrosylation of IKK? alleviates pathological cardiac hypertrophy. In CELLULAR SIGNALLING, 2022, vol. 98, no., pp. ISSN 0898-6568. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2022.110403>, *Registrované v: WOS*
- ADCA43 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - GOGA, R. - BEHULIAK, Michal - ZICHA, Josef - SEKAJ, Ivan. Lack of reactive oxygen species deteriorates blood pressure regulation in acute stress. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S381-S390. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65\\_S381.pdf](http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S381.pdf) (APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0475/16 : Riadenie dynamických systémov za podmienok neurčitostí. MZ CR 15-25396A. Inter-academic cooperation contract AVCR-16-18. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II)
- Citácie:*  
 1. [1.1] *ALDUKHAYEL, D. Remote Presentations: Making L2 Presentations Less Stressful. In EDUCATION RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2090-4002, FEB 4 2022, vol. 2022, art. 5353819., Registrované v: WOS*
- ADCA44 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] *BEZERRA, Lorena Soares* - *MAGNANI, Marciane* - *PIMENTEL, Tatiana Colombo* - *DE OLIVEIRA, Julio Cesar Pinheiro Lucio* - *FREIRE, Francisca Manuela de Souza* - *DE ALMEIDA, Arthur Jose Pontes Oliveira* - *REZENDE, Mathania Silva de Almeida* - *GONCALVES, Islania Giselia Albuquerque* - *DE MEDEIROS, Isac Almeida* - *VERAS, Robson Cavalcante*. *Yeast carboxymethyl-glucan improves endothelial function and inhibits platelet aggregation in spontaneously hypertensive rats. In FOOD & FUNCTION, 2022, vol. 13, no. 9, pp. 5406-5415. ISSN 2042-6496. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1039/d1fo03492h>, *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *DUTRA, Joao B. R.* - *LACERDA, Ismaley S.* - *NUNES, Allancer D. C.* - *BESSA, Amanda S. M.* - *JESUS, Erika F.* - *PONTES, Carolina N. R.* - *NAVES,*

*Lara M. - PEDRINO, Gustavo R. - MENDES, Elizabeth P. - FRAGA-SILVA, Rodrigo A. - COSTA-FRAGA, Fabiana P. - STERGIOPULOS, Nikos - KANGUSSU, Lucas M. - FARACO, Andre A. G. - FERREIRA, Anderson J. - CASTRO, Carlos H. p-Aminobenzamidine attenuates cardiovascular dysfunctions in spontaneously hypertensive rats. In LIFE SCIENCES, 2022, vol. 304, no., pp. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120693>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SIMKO, Fedor - BAKA, Tomas - STANKO, Peter - REPOVA, Kristina - KRAJCIROVICOVA, Kristina - AZIRIOVA, Silvia - DOMENIG, Oliver - ZORAD, Stefan - ADAMCOVA, Michaela - PAULIS, Ludovit. 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, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081844>., Registrované v: WOS*

ADCA45 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] AKOMOLAFE, S.F. - OLASEHINDE, T.A. - OLADAPO, I.F. - OYELEYE, S.I. Diet Supplemented with Chrysophyllum albidum G. Don (Sapotaceae) Fruit Pulp Improves Reproductive Function in Hypertensive Male Rats. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, FEB 2022, vol. 29, no. 2, p. 540-556., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ANDONOVA, Tsvetelina - MUHOVSKI, Yordan - VRANCHEVA, Radka - SLAVOV, Ilya - APOSTOLOVA, Elena - NAIMOV, Samir - PAVLOV, Atanas - DIMITROVA-DYULGEROVA, Ivanka. Antioxidant and DNA-Protective Potentials, Main Phenolic Compounds, and Microscopic Features of Koelreuteria paniculata Aerial Parts. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061154>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] ANDRADE, J.K.S. - BARROS, R.G.C. - PEREIRA, U.C. - NOGUEIRA, J.P. - GUALBERTO, N.C. - DE OLIVEIRA, C.S. - SHANMUGAM, S. - NARAIN, N. Bioaccessibility of bioactive compounds after in vitro gastrointestinal digestion and probiotics fermentation of Brazilian fruits residues with antioxidant and antidiabetic potential. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JAN 2022, vol. 153, art. no. 112469., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] BULKAN, G. - SITARESMI, S. - YUDHANTI, G.T. - MILLATI, R. - WIKANDARI, R. - TAHERZADEH, M.J. Enhancing or Inhibitory Effect of Fruit or Vegetable Bioactive Compound on Aspergillus niger and A. oryzae. In JOURNAL OF FUNGI. JAN 2022, vol. 8, no. 1, art. no. 12., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] DE LUCA, Ilenia - DI CRISTO, Francesca - VALENTINO, Anna - PELUSO, Gianfranco - DI SALLE, Anna - CALARCO, Anna. Food-Derived Bioactive Molecules from Mediterranean Diet: Nanotechnological Approaches and Waste Valorization as Strategies to Improve Human Wellness. In POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14091726>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] DE OLIVEIRA, C.S. - ANDRADE, J.K.S. - RAJAN, M. - NARAIN, N. *Influence of the phytochemical profile on the peel, seed and pulp of margarida, breda and gada varieties of avocado (Persea Americana Mill) associated with their antioxidant potential. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42., Registrované v: WOS*
7. [1.1] IGLESIAS-CARRES, L. - KRUEGER, E.S. - HERRING, J.A. - TESSEM, J.S. - NEILSON, A.P. *Potential of Phenolic Compounds and Their Gut Microbiota-Derived Metabolites to Reduce TMA Formation: Application of an In Vitro Fermentation High-Throughput Screening Model. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAR 16 2022, vol. 70, no. 10, p. 3207-3218., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KABABIE-AMEO, R. - RABADAN-CHAVEZ, G.M. - VAZQUEZ-MANJARREZ, N. - GUTIERREZ-SALMEAN, G. *Potential applications of cocoa (Theobroma cacao) on diabetic neuropathy: mini-review. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 2768-6701, FEB 16 2022, vol. 27, no. 2., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KALINOWSKA, M. - PLONSKA, A. - TRUSIAK, M. - GOLEBIEWSKA, E. - GORLEWSKA-PIETLUSZENKO, A. *Comparing the extraction methods, chemical composition, phenolic contents and antioxidant activity of edible oils from Cannabis sativa and Silybum marianu seeds. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 29 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 20609., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LING, Jianmin - WU, Yanqing - ZOU, Xiaojing - CHANG, Yanmin - LI, Gang - FANG, Minghao. (-)-Epicatechin Reduces Neuroinflammation, Protects Mitochondria Function, and Prevents Cognitive Impairment in Sepsis-Associated Encephalopathy. *In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2022, vol. 2022, art. no. 2657713. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2657713>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] NAEEM, Abid - MING, Yang - PENGYI, Hu - JIE, Kang Yong - YALI, Liu - ZHANG, Haiyan - SHUAI, Xiao - LI, Wenjing - LING, Wu - XIA, Zhang Ming - SHAN, Liu Shan - QIN, Zheng. *The fate of flavonoids after oral administration: a comprehensive overview of its bioavailability. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2022, vol. 62, no. 22, pp. 6169-6186. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1898333>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SNOUSSI, M. - AHMAD, I. - ALJOHANI, A.M.A. - PATEL, H. - ABDULHAKEEM, M.A. - ALHAZMI, Y.S. - TEPE, B. - ADNAN, M. - SIDDIQUI, A.J. - SARIKURKCU, C. - RIADH, B. - DE FEO, V. - ALRESHIDI, M. - NOUMI, E. *Phytochemical Analysis, Antioxidant, and Antimicrobial Activities of Ducrosia flabellifolia: A Combined Experimental and Computational Approaches. In ANTIOXIDANTS. NOV 2022, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
13. [1.1] XIA, X. - CHEN, C. - YANG, L. - WANG, Y.C. - DUAN, A. - WANG, D.W. *Analysis of metabolites in young and mature Docynia delavayi (Franch.) Schneid leaves using UPLC-ESI-MS/MS. In PEERJ. ISSN 2167-8359, FEB 4 2022, vol. 10., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHANG, Xinwei - CHEN, Si - LI, Xue - ZHANG, Liying - REN, Linzhu. *Flavonoids as Potential Antiviral Agents for Porcine Viruses. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14091793>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZHAO, Xin - YAN, Yue - ZHOU, Wan-hai - FENG, Rui-zhang - SHUAI, Yong-kang - YANG, Li - LIU, Meng-jie - HE, Xiu-yan - WEI, Qin. *Transcriptome and metabolome reveal the accumulation of secondary metabolites in different*

*varieties of Cinnamomum longepaniculatum. In BMC PLANT BIOLOGY, 2022, vol. 22, no. 1, pp. ISSN 1471-2229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03637-2>, Registrované v: WOS*

*16. [1.2] LEE, J.J. Phenylpropanoid content of different varieties of buckwheat leaves and their hot water extracts. In KOREAN JOURNAL OF FOOD PRESERVATION, 2022, vol. 29, no. 6, p. 953-964., Registrované v: SCOPUS*

ADCA46 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] DANILIN, L.K. - SPINDLER, M. - SOROS, P. - BANTEL, C. Heart rate and heart rate variability in patients with chronic inflammatory joint disease: the role of pain duration and the insular cortex. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. JAN 21 2022, vol. 23, no. 1, art. no. 75., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MORENA, Maria - SANTORI, Alessia - CAMPOLONGO, Patrizia. Circadian regulation of memory under stress: Endocannabinoids matter. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS, 2022, vol. 138, art. no. 104712. ISSN 0149-7634. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104712>, Registrované v: WOS*

ADCA47 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] ATUCHA, N.M. - ROMECIN, P. - VARGAS, F. - GARCIA-ESTAN, J. Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2022, vol. 22, no. 9, p. 735-745., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CALZERRA, N.T.M. - MELO, M.P. - SANTOS, P.F. - ASSIS, K.S. - MACIEL, P.M.P. - VIEIRA, R.L.P. - AZEVEDO, F.D.A.A. - CORDEIRO, A.M.T.M. - MEIRELES, B.R.L.A. - ARAUJO, I.G.A. - VERAS, R.C. - MEDEIROS, I.A. Cardiovascular protection effect of a Northeastern Brazilian lyophilized red wine in spontaneously hypertensive rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JAN 2022, vol. 88, art. no. 104868., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] KASPAR, Michal - BAJER, Tomas - BAJEROVA, Petra - CESLA, Petr. Comparison of Phenolic Profile of Balsamic Vinegars Determined Using Liquid and Gas Chromatography Coupled with Mass Spectrometry. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 4, art. no. 1356., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] SHISHEHBOR, F. - JOOLA, P. - MALEHI, A.S. - JALALIFAR, M.A. The effect of black seed raisin on some cardiovascular risk factors, serum malondialdehyde, and total antioxidant capacity in hyperlipidemic patients: a randomized controlled trials. In IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 0021-1265, FEB 2022, vol. 191, no. 1, p. 195-204., Registrované v: WOS*

ADCA48 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] BARUAH, P. - RAY, D. - KONTHOUJAM, I. - DAS, A. - CHAKRABARTY, S. - AGUAN, K. - MITRA, S. *Therapeutic opportunities of surface-active ionic liquids: a case study on acetylcholinesterase, citrate synthase and HeLa cell lines. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, OCT 31 2022, vol. 46, no. 42, p. 20419-20432., Registrované v: WOS*

ADCA49 BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P. - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In *Experimental Physiology*, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (2003: 1.220 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/expphysiol.2004.027714>

Citácie:

1. [1.1] CICEKLIYURT, M.M. - DERMECI, B. *Relationship between oxytocin receptor gene polymorphism and hypertension in Turkish population. In REVISTA PORTUGUESA DE CARDIOLOGIA. ISSN 0870-2551, NOV 2022, vol. 41, no. 11, p. 911-916., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAVIC, B. - MURPHY, D. - JAPUNDZIC-ZIGON, N. *The Paraventricular Nucleus of the Hypothalamus in Control of Blood Pressure and Blood Pressure Variability. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 16 2022, vol. 13, art. no.858941., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ASSINDER, S.J. *The Importance of Experimental Investigation of the Peripheral Oxytocin System. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2022-01-01, 2384, pp. 1-27., Registrované v: SCOPUS*

ADCA50 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] BUZINARI, T.C. - DE MORAES, T.F. - CONCEICAO, J.C. - CARNIO, E.C. - ALMEIDA-LOPES, L. - SALGADO, H.C. - RODRIGUES, G.J. *Nitric oxide storage levels modulate vasodilation and the hypotensive effect induced by photobiomodulation using an aluminum gallium arsenide (AlGaAs) diode laser (660 nm). In LASERS IN MEDICAL SCIENCE, 2022, ISSN 0268-8921, vol. 37, no. 6, p. 2753-2762., Registrované v: WOS*

ADCA51 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] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. *Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEI, Jiangnan - LIU, Zhenzhen - WANG, Chengjie - CHU, Nan - LIU, Lei - TANG, Yao - LIU, Haiyan - XIANG, Qianqian - CHENG, Haidong - LI, Mingqing - GU, Weirong. *Progesterone Attenuates SIRT1-Deficiency-Mediated Pre-Eclampsia. In BIOMOLECULES. MAR 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 422., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease.*

- ADCA52 *In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*  
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] ISMAIL, C. A. - BARAKA, A. M. - ABDALLAH, R. M. - EL-DIEN, O. G. - MOSTAFA, D. K. *Spergularia marina: a potential source of a novel calcium channel blocker with antihypertensive and diuretic activities. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2022, vol. 26, no. 2, p. 506-517., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SALEM, Mohamed A. - EZZAT, Shahira M. - AHMED, Kawkab A. - ALSEEKH, Saleh - FERNIE, Alisdair R. - ESSAM, Reham M. *A Comparative Study of the Antihypertensive and Cardioprotective Potentials of Hot and Cold Aqueous Extracts of Hibiscus sabdariffa L. in Relation to Their Metabolic Profiles. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. FEB 23 2022, vol. 13, art. no. 840478., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] SETH, M.K. - SINGH, R.K. - HUSSAIN, M.E. - PASHA, S. - FAHIM, M. *Toxicity Study of 3-Thienylalanine- Ornithine-Proline (TOP) Using as Novel ACE Inhibitor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, SEP 3 2022, vol. 28, no. 5, art. no. 150., Registrované v: WOS*  
 4. [1.2] ALUKO, Esther Oluwasola - NNA, Victor Udo - FASANMADE, Adesoji Adedipe. *Angiotensin converting enzyme inhibitor potentiates the hypoglycaemic effect of NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) in rats. In Archives of Physiology and Biochemistry, 2022-01-01, 128, 6, pp. 1524-1532. ISSN 13813455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13813455.2020.1780263>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA53 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Captopril prevents NO-deficient hypertension and left ventricular hypertrophy without affecting nitric oxide synthase activity in rats. In Physiological Research, 1996, vol. 45, no. 4, p. 311-316. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
 Citácie:  
 1. [1.1] ALBAGHDADI, A.J.H. - COYLE, K. - KAN, F.W.K. *Low-Dose Tacrolimus Promotes the Migration and Invasion and Nitric Oxide Production in the Human-Derived First Trimester Extravillous Trophoblast Cells In Vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 15, art. no. 8426., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] HE, Mingyue - WANG, Deping - XU, Yumei - JIANG, Fangying - ZHENG, Jian - FENG, Yanlin - CAO, Jimin - ZHOU, Xin. *Nitric Oxide-Releasing Platforms for Treating Cardiovascular Disease. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 7, art. no. 1345. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14071345>., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*
- ADCA54 BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - ŠČASNÁR, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Mária - KUKAN, Marián - KÁLLAY, Zoltán - LAGINOVÁ, V. - SVOBODA, V. Irradiation of the head by 60Co opens the blood-brain barrier for drugs in rats =

IRRADIATION OF THE HEAD BY CO-60 OPENS THE BLOOD-BRAIN-BARRIER FOR DRUGS IN RATS. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1990, vol. 46, no. 10, p.1017-1020. ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01940660>

Citácie:

1. [1.2] HART, Elvin';t - ODÉ, Zelda - DERIEPPE, Marc P.P. - GROENINK, Lucianne - HEYMANS, Martijn W. - OTTEN, René - LEQUIN, Maarten H. - JANSSENS, Geert O.R. - HOVING, Eelco W. - VAN VUURDEN, Dannis G. *Blood-brain barrier permeability following conventional photon radiotherapy – A systematic review and meta-analysis of clinical and preclinical studies. In Clinical and Translational Radiation Oncology*, 2022-07-01, 35, pp. 44-55. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ctro.2022.04.013>., Registrované v: SCOPUS

ADCA55

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] ABERMAN, N.L. - GELLI, A. - AGANDIN, J. - KUFOALOR, D. - DONOVAN, J. *Putting consumers first in food systems analysis: identifying interventions to improve diets in rural Ghana. In FOOD SECURITY*. ISSN 1876-4517, DEC 2022, vol. 14, no. 6, p. 1359-1375., Registrované v: WOS
2. [1.1] AL-MASSADI, O. - PARINI, P. - FERNO, J. - LUQUET, S. - QUIÑONES, M. *Metabolic actions of the growth hormone-insulin growth factor-1 axis and its interaction with the central nervous system. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*. ISSN 1389-9155, OCT 2022, vol. 23, no. 5, p. 919-930., Registrované v: WOS
3. [1.1] BABA, R. *How can we evaluate the degree of obesity and cardiorespiratory fitness? They are the great problems we now have!. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, MAY 6 2022, vol. 29, no. 6, p. 957-958., Registrované v: WOS
4. [1.1] BACOVIC, D. *Assessment level of physical activity of young school children in Montenegro, using the PAQ-C questionnaire, during the COVID-19 pandemic. In NUTRICION HOSPITALARIA*. ISSN 0212-1611, JAN 2022, vol. 39, no. 1, p. 239-240., Registrované v: WOS
5. [1.1] BARRERA, E.L. - SHIVELY, G. *Excess calorie availability and adult BMI: A cohort analysis of patterns and trends for 156 countries from 1890 to 2015. In FOOD POLICY*. ISSN 0306-9192, MAY 2022, vol. 109., Registrované v: WOS
6. [1.1] BLIZNASHKA, L. - ROY, A. - JAACKS, L.M. *Pesticide exposure and child growth in low- and middle-income countries: A systematic review. In ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 2022, vol. 215, 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] BONNET, C. - DETANG-DESSENDRE, C. - OROZCO, V. - ROUVIERE, E. *Spatial spillovers, living environment and obesity in France: Evidence from a spatial econometric framework. In SOCIAL SCIENCE & MEDICINE*. ISSN 0277-9536, JUL 2022, vol. 305., Registrované v: WOS
8. [1.1] BURGOS, R.J.S. - SERRANO, M.D.M. *Anthropometric study and living conditions in rural schoolchildren of the Rio Chico department, Tucuman province, Argentina. In NUTRICION CLINICA Y DIETETICA HOSPITALARIA*.

- ISSN 0211-6057, 2022, vol. 42, no. 4, p. 86-98., Registrované v: WOS
9. [1.1] CATALÁN, V. - AVILÉS-OLMOS, I. - RODRÍGUEZ, A. - BECERRIL, S. - FERNÁNDEZ-FORMOSO, J.A. - KIORTSIS, D. - PORTINCASA, P. - GÓMEZ-AMBROSI, J. - FRÜHBECK, G. Time to Consider the "Exposome Hypothesis" in the Development of the Obesity Pandemic. In *NUTRIENTS*. APR 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] CATTAFESTA, M. - PETARLI, G.B. - ZANDONADE, E. - BEZERRA, O.M.D.A. - DE ABREU, S.M.R. - SALAROLI, L.B. Prevalence and determinants of obesity and abdominal obesity among rural workers in Southeastern Brazil. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] CHO, Y.J. - PARK, S. - KIM, S.S. - PARK, H.J. - SON, J.W. - LEE, T.K. - HONG, S. - KANG, J.H. - KIM, S.M. - KIM, Y.H. - KIM, W.J. - SEO, Y.E. - AN, Y. - RHEE, S.Y. - CHON, S. - JEON, S. - PARK, K. - KIM, B.S. - LEE, C.B. - KIM, K.K. - LEE, J.E. The Gangwon Obesity and Metabolic Syndrome Study: Methods and Initial Baseline Data. In *JOURNAL OF OBESITY & METABOLIC SYNDROME*. ISSN 2508-6235, DEC 2022, vol. 31, no. 4, p. 303-312., Registrované v: WOS
12. [1.1] DAI, H.J. - ABU MUCH, A. - MAOR, E. - ASHER, E. - YOUNIS, A. - XU, Y.W. - LU, Y. - LIU, X.Y. - SHU, J.X. - BRAGAZZI, N.L. Global, regional, and national burden of ischaemic heart disease and its attributable risk factors, 1990-2017: results from the Global Burden of Disease Study 2017. In *EUROPEAN HEART JOURNAL-QUALITY OF CARE AND CLINICAL OUTCOMES*. ISSN 2058-5225, JAN 2022, vol. 8, no. 1, p. 50-60., Registrované v: WOS
13. [1.1] DANIELS, L. - TAYLOR, B.J. - TAYLOR, R.W. - MILNE, B.J. - CAMP, J. - RICHARDS, R. - SHACKLETON, N. Further reductions in the prevalence of obesity in 4-year-old New Zealand children from 2017 to 2019. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, JUN 2022, vol. 46, no. 6, p. 1176-1187., Registrované v: WOS
14. [1.1] DAS, P. - IGOE, M. - LENHART, S. - LUONG, L. - LANZAS, C. - LLOYD, A.L. - ODOI, A. Geographic disparities and determinants of COVID-19 incidence risk in the greater St. Louis Area, Missouri (United States). In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 28 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS
15. [1.1] DEBÉDAT, J. - LE ROY, T. - VOLAND, L. - BELDA, E. - ALILI, R. - ADRIOUCH, S. - LASSEN, P.B. - KASAHARA, K. - HUTCHISON, E. - GENSER, L. - TORRES, L. - GAMBLIN, C. - ROUAULT, C. - ZUCKER, J.D. - KAPEL, N. - POITOU, C. - MARCELIN, G. - REY, F.E. - ARON-WISNEWSKY, J. - CLÉMENT, K. The human gut microbiota contributes to type-2 diabetes non-resolution 5-years after Roux-en-Y gastric bypass. In *GUT MICROBES*. ISSN 1949-0976, DEC 31 2022, vol. 14, no. 1, art. no. 2050635., Registrované v: WOS
16. [1.1] DO PRADO, C.B. - MARTINS, C.A. - CREMONINI, A.C.P. - SANTOS FERREIRA, J.R. - CATTAFESTA, M. - ALMEIDA-DE-SOUZA, J. - ZANDONADE, E. - DE PAULA ALVES BEZERRA, O.M. - SALAROLI, L.B. Cut Points of the Conicity Index and Associated Factors in Brazilian Rural Workers. In *NUTRIENTS*. NOV 2022, vol. 14, no. 21., Registrované v: WOS
17. [1.1] DU, W.W. - WANG, H.J. - SU, C. - JIA, X.F. - ZHANG, B. Thirty-Year Urbanization Trajectories and Obesity in Modernizing China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. FEB 2022, vol. 19, no. 4, art. no. 1943., Registrované v: WOS
18. [1.1] FAN, H. - ZHANG, X.Y. Recent trends in overweight and obesity in adolescents aged 12 to 15 years across 21 countries. In *PEDIATRIC OBESITY*. ISSN 2047-6310, JAN 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS



19. [1.1] GETTIGAN Mc, N. - ALLEN, K. - FOLEY, C. - BENNETT, S. - LARDNER, C. - LUKOSE, T. - KELLY, O. - O';TOOLE, A. - BOLAND, K. *An Irish Multi-Centre Study of Behaviours, Attitudes and Barriers to Exercise in Inflammatory Bowel Disease, a Survey from the Patient's Perspective. In GASTROINTESTINAL DISORDERS. DEC 2022, vol. 4, no. 4, p. 312-323., Registrované v: WOS*
20. [1.1] HALL, K.D. - FAROOQI, I.S. - FRIEDMAN, J.M. - KLEIN, S. - LOOS, R.J.F. - MANGELSDORF, D.J. - O';RAHILLY, S. - RAVUSSIN, E. - REDMAN, L.M. - RYAN, D.H. - SPEAKMAN, J.R. - TOBIAS, D.K. *The energy balance model of obesity: beyond calories in, calories out. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0002-9165, MAY 1 2022, vol. 115, no. 5, p. 1243-1254., Registrované v: WOS*
21. [1.1] HEGGEM, R. - ZAHL-THANEM, A. *Overweight and obesity among children in rural areas: The importance of culture. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1403-4948, DEC 2022, vol. 50, no. 8, SI, p. 1208-1213., Registrované v: WOS*
22. [1.1] HEMMINGSSON, E. - VälsäNEN, D. - ANDERSSON, G. - WALLIN, P. - EKBLOM-BAK, E. *Combinations of BMI and cardiorespiratory fitness categories: trends between 1995 and 2020 and associations with CVD incidence and mortality and all-cause mortality in 471 216 adults. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, MAY 6 2022, vol. 29, no. 6, p. 959-967., Registrované v: WOS*
23. [1.1] HERNÁNDEZ-VÁSQUEZ, A. - AZAÑEDO, D. *The Association between Altitude and Waist-Height Ratio in Peruvian Adults: A Cross-Sectional Data Analysis of a Population-Based Survey. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. SEP 2022, vol. 19, no. 18., Registrované v: WOS*
24. [1.1] HITKA, M. - GEJDOS, M. - KLEMENT, I. - SIMANOVÁ, L. *Dimensional Solution for Beds from Wood Composites for the Bariatric Population. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, NOV 2022, vol. 17, no. 4, p. 6656-6667., Registrované v: WOS*
25. [1.1] HU, Y.C. - SU, M.R. - SUN, M.X. - WANG, Y.F. - XU, X.B. - WANG, L. - ZHANG, L.X. *Environmental footprints of improving dietary quality of Chinese rural residents: A modeling study. In RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING. ISSN 0921-3449, APR 2022, vol. 179., Registrované v: WOS*
26. [1.1] HU, Y.X. - XIA, C.X. - CHEN, H. - SONG, W.J. - ZHOU, Q.X. - YANG, X. - YANG, J.Y. *Sex Differences in the Association between Different Obesity Parameters and Cognitive Function in Older Adults: A Cross-Sectional Study in Rural China. In GERONTOLOGY. ISSN 0304-324X, JUL 2022, vol. 68, no. 7, p. 799-807., Registrované v: WOS*
27. [1.1] IFTIKHAR, N. - HUSSAIN, A.I. - CHATHA, S.A.S. - SULTANA, N. - RATHORE, H.A. *Effects of polyphenol-rich traditional herbal teas on obesity and oxidative stress in rats fed a high-fat-sugar diet. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, MAR 2022, vol. 10, no. 3, p. 698-711., Registrované v: WOS*
28. [1.1] IRACHE, A. - GILL, P. - CALEYACHETTY, R. *Intra-household double burden of overweight/obesity and anaemia: Evidence from 49 low-and middle-income countries. In MATERNAL AND CHILD NUTRITION. ISSN 1740-8695, APR 2022, vol. 18, no. 2., Registrované v: WOS*
29. [1.1] IRACHE, A. - GILL, P. - CALEYACHETTY, R. *The co-occurrence of overweight/obesity and anaemia among adult women, adolescent girls and children living in fifty-two low- and middle-income countries. In PUBLIC*

- HEALTH NUTRITION. ISSN 1368-9800, JUN 2022, vol. 25, no. 6, p. 1595-1606., Registrované v: WOS*
30. [1.1] JIANG, J. - XIANG, Z.X. - LIU, F.F. - LI, N. - MAO, S.Y. - XIE, B. - XIANG, H. Associations of residential greenness with obesity and BMI level among Chinese rural population: findings from the Henan Rural Cohort Study. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, OCT 2022, vol. 29, no. 49, p. 74294-74305., Registrované v: WOS*
31. [1.1] KARASIEWICZ, M. - CHAWLOWSKA, E. - LIPIAK, A. - WIECKOWSKA, B. How to Improve Cancer Prevention Knowledge? A Way to Identify Gaps and Tackle the Limited Availability of Health Education Services in Primary Health Care Using the European Code Against Cancer. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. MAY 2 2022, vol. 10., Registrované v: WOS*
32. [1.1] KUMAR, M. - MOHANTY, P. Does maternal overnutrition carry child undernutrition in India?. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2022, vol. 17, no. 6., Registrované v: WOS*
33. [1.1] KURNIAWAN, F. - MANURUNG, M.D. - HARBUWONO, D.S. - YUNIR, E. - TSONAKA, R. - PRADNJAPARAMITA, T. - VIDIAWATI, D. - ANGGUNADI, A. - SOEWONDO, P. - YAZDANBAKHS, M. - SARTONO, E. - TAHAPARY, D.L. Urbanization and Unfavorable Changes in Metabolic Profiles: A Prospective Cohort Study of Indonesian Young Adults. In *NUTRIENTS. AUG 2022, vol. 14, no. 16., Registrované v: WOS*
34. [1.1] LIVIA, J. - MERINO-SOTO, C. - LIVIA-ORTIZ, R. Scientific Production of a Peruvian Private University in Scopus Database. In *REVISTA DIGITAL DE INVESTIGACION EN DOCENCIA UNIVERSITARIA-RIDU. ISSN 2223-2516, JAN-JUN 2022, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS*
35. [1.1] LOPEZ-JIMENEZ, F. - ALMAHMEED, W. - BAYS, H. - CUEVAS, A. - DI ANGELANTONIO, E. - LE ROUX, C.W. - SATTAR, N. - SUN, M.C. - WITTEK, G. - PINTO, F.J. - WILDING, J.P.H. Obesity and cardiovascular disease: mechanistic insights and management strategies. A joint position paper by the World Heart Federation and World Obesity Federation. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, DEC 7 2022, vol. 29, no. 17, SI, p. 2218-2237., Registrované v: WOS*
36. [1.1] LU, Z.J. - MAO, C.G. - TAN, Y.Y. - ZHANG, X.Y. - LI, Z.A. - ZHANG, L. - ZHU, W.F. - SUN, Y.L. Trends in Physical Fitness and Nutritional Status among School-Aged Children and Adolescents during the COVID-19 Pandemic in Shaanxi, China-A Cross-Sectional Study. In *NUTRIENTS. AUG 2022, vol. 14, no. 15, art no. 3016., Registrované v: WOS*
37. [1.1] LUCA, A.C. - CURPAN, A.S. - BRAHA, E.E. - TARCA, E. - IORDACHE, A.C. - LUCA, F.A. - ADUMITRACHIOAIEI, H. Increasing Trends in Obesity-Related Cardiovascular Risk Factors in Romanian Children and Adolescents-Retrospective Study. In *HEALTHCARE. DEC 2022, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*
38. [1.1] MANNING, J.T. - FINK, B. - MASON, L. - TRIVERS, R. Digit ratio (2D:4D) and body mass index in the BBC Internet Study: prenatal sex steroids and a Trivers-Willard effect on body composition. In *JOURNAL OF BIOSOCIAL SCIENCE. ISSN 0021-9320, SEP 2022, vol. 54, no. 5, p. 902-911., Registrované v: WOS*
39. [1.1] MCCULLOUGH, M.L. - CHANTAPRASOPSUK, S. - ISLAMI, F. - REES-PUNIA, E. - UM, C.Y. - WANG, Y. - LEACH, C.R. - SULLIVAN, K.R. - PATEL, A.V. Association of Socioeconomic and Geographic Factors With Diet Quality in US Adults. In *JAMA NETWORK OPEN. ISSN 2574-3805, JUN 9 2022, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS*

40. [1.1] MEILIANA, A. - WIJAYA, A. *Update on Obesity: Induced Inflammation to Cause Cardiometabolic Diseases.* In *INDONESIAN BIOMEDICAL JOURNAL*. ISSN 2355-9179, JUN 2022, vol. 14, no. 2, p. 116-138., Registrované v: WOS
41. [1.1] MOZAFFARIAN, D. *Perspective: Obesity-an unexplained epidemic.* In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, JUN 7 2022, vol. 115, no. 6, p. 1445-1450., Registrované v: WOS
42. [1.1] MUSCOGIURI, G. - BETTINI, S. - BOSCHETTI, M. - BARREA, L. - SAVASTANO, S. - COLAO, A. *Low-grade inflammation, CoVID-19, and obesity: clinical aspect and molecular insights in childhood and adulthood.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 0307-0565, JUL 2022, vol. 46, no. 7, p. 1254-1261., Registrované v: WOS
43. [1.1] NGLAZI, M.D. - ATAGUBA, J.E.O. *Overweight and obesity in non-pregnant women of childbearing age in South Africa: subgroup regression analyses of survey data from 1998 to 2017.* In *BMC PUBLIC HEALTH*. FEB 25 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
44. [1.1] NOBILE, F. - GALLO, R. - MINARDI, V. - CONTOLI, B. - POSSENTI, V. - MASOCCO, M. *Urban Health at a Glance in Italy by PASSI and PASSI d';Argento Surveillance Systems Data.* In *SUSTAINABILITY*. MAY 2022, vol. 14, no. 10, art. no. 5931., Registrované v: WOS
45. [1.1] NORDHAGEN, S. - FOFANA, M.L. - BARRY, A.O. - DIALLO, S. - SONGBONO, J.L. - STOKES-WALTERS, R. - ZHANG, L.X. - KLEMM, R. - WINCH, P.J. *Between the city and the farm: food environments in artisanal mining communities in Upper Guinea.* In *PUBLIC HEALTH NUTRITION*. ISSN 1368-9800, FEB 2022, vol. 25, no. 2, p. 368-380., Registrované v: WOS
46. [1.1] NORMAN, K. - BURROWS, L. - CHEPULIS, L. - LAWRENSON, R. *"Sometimes choices are not made, because we have 'a'; choice, they';re made because they are 'the'; choice": Barriers to weight management for clients in rural general practice.* In *BMC PRIMARY CARE*. OCT 25 2022, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
47. [1.1] OLUYOMBO, R. - OGUNTADE, H.B. - SOJE, M. - OBAJOLOWO, O. - KARIM, M. *Obesity and CKD in Sub-Saharan Africa: A Narrative Review.* In *KIDNEY MEDICINE*. ISSN 2590-0595, FEB 2022, vol. 4, no. 2, art. no. 100403., Registrované v: WOS
48. [1.1] PANG, H.Y. - XU, T. - LI, Z.A. - GONG, J. - LIU, Q. - WANG, Y.L. - WANG, J.T. - XIA, Z.J. - ZHU, L. *Remission and Transition of Female Urinary Incontinence and Its Subtypes and the Impact of Body Mass Index on This Progression: A Nationwide Population-Based 4-Year Longitudinal Study in China.* In *JOURNAL OF UROLOGY*. ISSN 0022-5347, AUG 2022, vol. 208, no. 2, p. 360-+, Registrované v: WOS
49. [1.1] POPKIN, B.M. - NG, S.W. *The nutrition transition to a stage of high obesity and noncommunicable disease prevalence dominated by ultra-processed foods is not inevitable.* In *OBESITY REVIEWS*. ISSN 1467-7881, JAN 2022, vol. 23, no. 1, art. no. e13366., Registrované v: WOS
50. [1.1] PRIDA, E. - ALVAREZ-DELGADO, S. - PÉREZ-LOIS, R. - SOTO-TIELAS, M. - ESTANY-GESTAL, A. - FERNO, J. - SEOANE, L.M. - QUIÑONES, M. - AL-MASSADI, O. *Liver Brain Interactions: Focus on FGF21 a Systematic Review.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2022, vol. 23, no. 21., Registrované v: WOS
51. [1.1] QUAN, S.M. - MENEZES, V. - O'CONNELL, M. - CLOUTIER, D. - NEWALL, N. - TATE, R. - JOHN, P. *Prevalence of obesity and elevated body mass index along a progression of rurality: A cross-sectional study - The Canadian Longitudinal Study on Aging.* In *CANADIAN JOURNAL OF RURAL*



- MEDICINE. ISSN 1203-7796, OCT-DEC 2022, vol. 27, no. 4, p. 148-157., Registrované v: WOS*
52. [1.1] RANZANI, O.T. - KALRA, A. - DI GIROLAMO, C. - CURTO, A. - VALERIO, F. - HALONEN, J.I. - BASAGAÑA, X. - TONNE, C. Urban-rural differences in hypertension prevalence in low-income and middle-income countries, 1990-2020: A systematic review and meta-analysis. In *PLOS MEDICINE. ISSN 1549-1277, AUG 2022, vol. 19, no. 8., Registrované v: WOS*
53. [1.1] RITTER, A. - KREIS, N.N. - HOOCK, S.C. - SOLBACH, C. - LOUWEN, F. - YUAN, J.P. Adipose Tissue-Derived Mesenchymal Stromal/Stem Cells, Obesity and the Tumor Microenvironment of Breast Cancer. In *CANCERS. AUG 2022, vol. 14, no. 16., Registrované v: WOS*
54. [1.1] ROSENTHAL, J. - DIETL, E. The role of trait self-control, healthy eating habits and decentering ability in response conflict. In *PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES. ISSN 0191-8869, APR 2022, vol. 188, art. no. 111483., Registrované v: WOS*
55. [1.1] ROSS, S. - CHADHA, K. - MISHRA, S. - LEWINGTON, S. - SHEPPERD, S. - GATHANI, T. The burden of risk factors for non-communicable disease in rural Bihar, India: a comparative study with national health surveys. In *BMC PUBLIC HEALTH. AUG 12 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
56. [1.1] SAMADOULOUGOU, S. - DIALLO, M. - CISSÉ, K. - NGWASIRI, C. - AMINDE, L.N. - KIRAKOYA-SAMADOULOUGOU, F. High Urban-Rural Inequities of Abdominal Obesity in Malawi: Insights from the 2009 and 2017 Malawi Noncommunicable Disease Risk Factors Surveys. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. OCT 2022, vol. 19, no. 19., Registrované v: WOS*
57. [1.1] SARKER, A.R. - HOSSAIN, Z. - MORTON, A. Drivers and distribution of the household-level double burden of malnutrition in Bangladesh: analysis of mother-child dyads from a national household survey. In *PUBLIC HEALTH NUTRITION. ISSN 1368-9800, NOV 2022, vol. 25, no. 11, p. 3158-3171., Registrované v: WOS*
58. [1.1] SEN, V. - IRER, B. - HORSANALI, M.O. - SAHIN, M.O. - EGRIBOYUN, S. - KIZER, O. - ÖZTÜRK, B. - SARIKAYA, E. - ONGUN, S. - ÜÇER, O. - BOZKURT, O. - DEMIR, Ö. Changing the Demographic Characteristics of Males with Erectile Dysfunction During the Coronavirus Disease-2019 Pandemic: A Multi-institutional Comparative Analysis with the Non-pandemic Period. In *JOURNAL OF UROLOGICAL SURGERY. ISSN 2148-9580, MAR 2022, vol. 9, no. 1, p. 57-62., Registrované v: WOS*
59. [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*
60. [1.1] SONG, L.L. - ZHANG, Y. - CHEN, T. - MAITUSONG, P. - LIAN, X.M. Association of body perception and dietary weight management behaviours among children and adolescents aged 6-17 years in China: cross-sectional study using CHNS (2015). In *BMC PUBLIC HEALTH. JAN 26 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
61. [1.1] SOUZA, N.A.B. - RIMES-DIAS, K.A. - COSTA, J.C. - CANELLA, D.S. Weight Gain and Change in Body Mass Index after Age 20 in the Brazilian Population and Associated Sociodemographic Factors: Data from the National Health Survey. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2022, vol. 19, no. 5., Registrované v:*



## WOS

62. [1.1] STEA, T.H. - SHATRI, H. - HAUGLAND, S.H. - KLEPPANG, A.L. *Association between Self-Reported Childhood Difficulties and Obesity and Health-Related Behaviors in Adulthood-A Cross-Sectional Study among 28,047 Adults from the General Population. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. FEB 2022, vol. 19, no. 3, art. no. 1395., Registrované v: WOS*
63. [1.1] STREICH, K. - KLEIN, M. - SIEBERT, A. - BLEICH, A. - BUETTNER, M. *Diet-induced obesity results in impaired oral tolerance induction. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE. DEC 2022, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*
64. [1.1] SUN, B.D. - YAO, X.J. - YIN, C. *The built environment and overweight in Shanghai: Examining differences in urban and rural contexts. In HABITAT INTERNATIONAL. ISSN 0197-3975, NOV 2022, vol. 129., Registrované v: WOS*
65. [1.1] SUN, X.M. - YAN, A.F. - SHI, Z.M. - ZHAO, B.T. - YAN, N. - LI, K. - GAO, L.W. - XUE, H. - PENG, W. - CHESKIN, L.J. - WANG, Y.F. *Health consequences of obesity and projected future obesity health burden in China. In OBESITY. ISSN 1930-7381, SEP 2022, vol. 30, no. 9, p. 1724-1751., Registrované v: WOS*
66. [1.1] TANVEER, Moazzam - HOHMANN, Andreas - ROY, Nadeem - ZEBA, Asifa - TANVEER, Umar - SIENER, Maximilian. *The Current Prevalence of Underweight, Overweight, and Obesity Associated with Demographic Factors among Pakistan School-Aged Children and Adolescents-An Empirical Cross-Sectional Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. SEP 2022, vol. 19, no. 18., Registrované v: WOS*
67. [1.1] TENG, Y.X. - XIE, S. - GUO, P.P. - DENG, Z.J. - ZHANG, Z.Y. - GAO, W. - ZHANG, W.G. - ZHONG, J.H. *Hepatocellular Carcinoma in Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Current Progresses and Challenges. In JOURNAL OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL HEPATOLOGY. ISSN 2225-0719, SEP-OCT 2022, vol. 10, no. 5, p. 955-964., Registrované v: WOS*
68. [1.1] THAN, W.H. - NG, J.K.C. - CHAN, G.C.K. - FUNG, W.W.S. - CHOW, K.M. - SZETO, C.C. *The change in the prevalence of obesity and new-onset diabetes in Chinese peritoneal dialysis patients over 25 years. In CLINICAL KIDNEY JOURNAL. ISSN 2048-8505, JAN 2022, vol. 15, no. 1, p. 70-78., Registrované v: WOS*
69. [1.1] TOKAREK, J. - GADZINOWSKA, J. - MLYNARSKA, E. - FRANCZYK, B. - RYSZ, J. *What Is the Role of Gut Microbiota in Obesity Prevalence? A Few Words about Gut Microbiota and Its Association with Obesity and Related Diseases. In MICROORGANISMS. JAN 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 52., Registrované v: WOS*
70. [1.1] VAN ERPECUM, C.P.L. - VAN ZON, S.K.R. - BÜLTMANN, U. - SMIDT, N. *The association between fast-food outlet proximity and density and Body Mass Index: Findings from 147,027 Lifelines Cohort Study participants. In PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 0091-7435, FEB 2022, vol. 155, art. no. 106915., Registrované v: WOS*
71. [1.1] VAZIRI, A. - SELEHI, M. - HASSANI-ABHARIAN, P. - SHARIATIRAD, S. - MAHJOUR, A. - DEHJALALI, R. - BESARANDI, S. - DANANDEH, F.K. - NOROOZI, A. *Psychometric properties of the shortened Farsi version of the Food Cravings Questionnaire-Trait. In EASTERN MEDITERRANEAN HEALTH JOURNAL. ISSN 1020-3397, JAN 2022, vol. 28, no. 1, p. 41-49., Registrované v: WOS*

72. [1.1] VUPPALANCHI, R. - BONKOVSKY, H.L. - AHMAD, J. - BARNHART, H. - DURAZO, F. - FONTANA, R.J. - GU, J. - KHAN, I. - KLEINER, D.E. - KOH, C. - ROCKEY, D.C. - PHILLIPS, E.J. - LI, Y.J. - SERRANO, J. - STOLZ, A. - TILLMANN, H.L. - SEEFF, L.B. - HOOFNAGLE, J.H. - NAVARRO, V.J. *Garcinia cambogia, Either Alone or in Combination With Green Tea, Causes Moderate to Severe Liver Injury. In CLINICAL GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 1542-3565, JUN 2022, vol. 20, no. 6, p. E1416-E1425., Registrované v: WOS*
73. [1.1] WALLACE, I.J. - LEA, A.J. - LIM, Y.A.L. - CHOW, S.K.W. - SAYED, I.B. - NGUI, R. - SHAFFEE, M.T.H. - NG, K.S. - NICHOLAS, C. - VENKATARAMAN, V.V. - KRAFT, T.S. *Orang Asli Health and Lifeways Project (OA HeLP): a cross-sectional cohort study protocol. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, SEP 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*
74. [1.1] WATANABE, D. - MURAKAMI, H. - GANDO, Y. - KAWAKAMI, R. - TANISAWA, K. - OHNO, H. - KONISHI, K. - SASAKI, A. - MORISHITA, A. - MIYATAKE, N. - MIYACHI, M. *Association Between Temporal Changes in Diet Quality and Concurrent Changes in Dietary Intake, Body Mass Index, and Physical Activity Among Japanese Adults: A Longitudinal Study. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, FEB 8 2022, vol. 9, art. no. 753127., Registrované v: WOS*
75. [1.1] WATANABE, D. - YOSHIDA, T. - YOSHIMURA, E. - NANRI, H. - GOTO, C. - ISHIKAWA-TAKATA, K. - EBINE, N. - FUJITA, H. - KIMURA, M. - YAMADA, Y. *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 1368-9800, JUL 2022, vol. 25, no. 7, p. 1893-1903., Registrované v: WOS*
76. [1.1] WEI, J.L. - LAI, L.L.Y. - LIN, Z.C. - LIU, J.P. - HAN, M. *Acupoint catgut embedding versus acupuncture for simple obesity: a systematic review and Meta-analysis of randomized controlled trials. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, DEC 2022, vol. 42, no. 6, p. 839-847., Registrované v: WOS*
77. [1.1] WONG, T.J. - YU, T. *Trends in the distribution of body mass index, waist circumference and prevalence of obesity among Taiwanese adults, 1993-2016. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 9 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS*
78. [1.1] WOODHILL, J. - KISHORE, A. - NJUKI, J. - JONES, K. - HASNAIN, S. *Food systems and rural wellbeing: challenges and opportunities. In FOOD SECURITY. ISSN 1876-4517, OCT 2022, vol. 14, no. 5, p. 1099-1121., Registrované v: WOS*
79. [1.1] WU, J.J. - JIAO, B.S. - FAN, Y.C. *Urbanization and systolic/diastolic blood pressure from a gender perspective: Separating longitudinal from cross-sectional association. In HEALTH & PLACE. ISSN 1353-8292, MAY 2022, vol. 75., Registrované v: WOS*
80. [1.1] WU, J.J. - KC, S. - LUY, M. *The Gender Gap in Life Expectancy in Urban and Rural China, 2013-2018. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. FEB 11 2022, vol. 10, art. no. 749238., Registrované v: WOS*
81. [1.1] YI, Q. - REN, Z.Y. - BAI, G.N. - ZHU, S.Y. - LI, S.T. - LI, C.L. - WU, H.J. - ZHU, Y.M. - SONG, P.G. *The longitudinal effect of the atherogenic index of plasma on type 2 diabetes in middle-aged and older Chinese. In ACTA DIABETOLOGICA. ISSN 0940-5429, FEB 2022, vol. 59, no. 2, p. 269-279., Registrované v: WOS*
82. [1.1] YIN, C. - YAO, X.J. - SUN, B.D. *Population density and obesity in rural*

- China: Mediation effects of car ownership. In TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT. ISSN 1361-9209, APR 2022, vol. 105., Registrované v: WOS*
83. [1.1] YIP, T.C.F. - LEE, H.W. - CHAN, W.K. - WONG, G.L.H. - WONG, V.W.S. Asian perspective on NAFLD-associated HCC. In JOURNAL OF HEPATOLOGY. ISSN 0168-8278, MAR 2022, vol. 76, no. 3, p. 726-734., Registrované v: WOS
84. [1.1] ZHANG, Y.H. - LOU, H. - HUANG, Y. - WANG, R.J. - WEN, X. - WU, C.P. - HAO, C.F. - LI, R. - GAO, G.L. - LOU, X.M. - WANG, X. Trends of overweight and obesity prevalence in school-aged children among Henan Province from 2000 to 2019. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. DEC 5 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
85. [1.2] BUBLYK, Myroslava - KLYMUS, Ivan - TSONIEV, Bohdan - ZATKHEI, Vladyslav. Comparative Analysis of The Caloric Performance of Products for People with Cardiovascular Disease. In CEUR Workshop Proceedings, 2022-01-01, 3171, pp. 838-857. ISSN 16130073., Registrované v: SCOPUS
86. [1.2] CHAI, Li Kheng - HOLLIS, Jenna - COLLINS, Clare - DEMAIO, Alessandro. The double burden of malnutrition. In Clinical Obesity in Adults and Children, 4th Edition, 2022-03-25, pp. 386-393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119695257.ch29>., Registrované v: SCOPUS
87. [1.2] DEAN, Megan - LIEBOW, Nabina. "White, Fat, and Racist": Racism and Environmental Accounts of Obesity. In Kennedy Institute of Ethics Journal, 2022-12-01, 32, 4, pp. 435-461. ISSN 10546863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1353/ken.2022.0024>., Registrované v: SCOPUS
88. [1.2] JAMES, W. Philip T. - GILL, Tim. Obesity-Introduction: History and the scale of the problem worldwide. In Clinical Obesity in Adults and Children, 4th Edition, 2022-03-25, pp. 3-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119695257.ch1>., Registrované v: SCOPUS
89. [1.2] KOZLOV, Andrey I. - VERSHUBSKAYA, Galina G. Overweight and obesity among rural schoolchildren of the Russian Arctic and North in 1994–2019. In Ekologiya Cheloveka (Human Ecology), 2022-01-01, 29, 5, pp. 357-366. ISSN 17280869. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/humeco105293>., Registrované v: SCOPUS
90. [1.2] MATHIAS, Dietger. Fit and healthy from 1 to 100 with nutrition and exercise: Current medical knowledge on health. In Fit and Healthy from 1 to 100 with Nutrition and Exercise: Current Medical Knowledge on Health, 2022-08-29, pp. 1-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-65961-8>., Registrované v: SCOPUS
91. [1.2] PICCHIONI, Fiorella - ZANELLO, Giacomo - BHATTACHARYA, Mondira - GOWDRU, Nithya - SRINIVASAN, Chittur. Towards more comprehensive analyses of the nutrition transition among adolescents in the rural south: An empirical contribution. In Routledge Handbook of Sustainable Diets, 2022-12-30, pp. 200-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003174417-21>., Registrované v: SCOPUS
92. [1.2] ROHI, Hossein - SHAD, Nasrin - ROSHAN, Valiollah Dabidi. Design and Evaluation of Effect 8-Week Home-Base Combined Exercise on Visceral Obesity and Cardiovascular Function of Veterans from Different Regions of Mazandaran Province and Their Wives: A Strategy to Reduce Inactivity During the Covid-19 Pandemic. In Journal of Military Medicine, 2022-01-01, 23, 11, pp. 901-912. ISSN 17351537. Dostupné na: <https://doi.org/10.30491/JMM.23.11.901>., Registrované v: SCOPUS
93. [1.2] WANG, Yemei. Effectiveness of personality-informed interpersonal

*group counseling intervention among obese students in medical colleges. In Chinese Journal of School Health, 2022-04-01, 43, 4, pp. 553-556. ISSN 10009817. Dostupné na: <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2022.04.017>., Registrované v: SCOPUS*

94. [1.2] ZHAO, Yanyan - WANG, Yu - HU, Le - CHEN, Hongdong - XIAO, Xiao - LI, Zhangfang - FENG, Meichen - YANG, Panpan - LIU, Peilin - ZHANG, Sheng - XIAO, Guozhi - LIU, Jun - SHEN, Jie - BAI, Xiaochun. Excess dietary zinc drives a Cushing's-like syndrome in ovariectomized mice – Implications for postmenopausal obesity. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2022-11-19, 630, pp. 101-111. ISSN 0006291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.09.042>., Registrované v: SCOPUS

ADCA56

BOB, Petr - KUKLETA, Miloslav - RIEČANSKÝ, Igor - ŠUSTA, M. - KUKUMBERG, Peter - JAGLA, Fedor. Chaotic EEG patterns during recall of stressful memory related to panic attack. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S113-S119. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LAU, Zen J. - TAM PHAM - CHEN, S. H. Annabel - MAKOWSKI, Dominique. Brain entropy, fractal dimensions and predictability: A review of complexity measures for EEG in healthy and neuropsychiatric populations. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 56, no. 7, pp. 5047-5069. ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15800>., Registrované v: WOS

ADCA57

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 ( $\beta$ -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] MOUMITA, S. - DAS, B. Assessment of the prebiotic potential and bioactive components of common edible mushrooms in India and formulation of synbiotic microcapsules. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, FEB 15 2022, vol. 156., Registrované v: WOS

2. [1.2] JUNG, D.Y. - LEE, H.J. - SHIN, D.-J. - KIM, C.H., JO, C. Mechanism of improving emulsion stability of emulsion-type sausage with oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*) powder as a phosphate replacement. In *Meat Science*, ISSN 0309-1740, 2022, 194, art. no. 108993. DOI: 10.1016/j.meatsci.2022.108993, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] KUPPAMUTHU, Kumaresan - GOPALAKRISHNAN, Swathi - SIVASAMY, Raghuvandhanan K. - ALAGU, Thirumurugan - THIYAGARAJAN, Sathishkumar. p Fortification of soy milk with prebiotic natural  $\beta$ -glucan derived from edible mushrooms *Pleurotus ostreatus* and *Agaricus bisporus*. In *Journal of Applied Biology & Biotechnology*. ISSN 2455-7005, JAN 2022, vol. 10, no. 1, p. 157-163., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] Nisha - Chhatbar, A. - Chhatbar, H. - Arya, A. Biochemical aspects and cultivation of medicinal mushroom *pleurotus florida* on cellulosic waste of cotton and paper. In *Biology, Cultivation and Applications of Mushrooms*. ISBN 978-981166257-7, 978-981166256-0, 2022, pp. 629-652. DOI: 10.1007/978-981-16-6257-7\_25, Registrované v: SCOPUS

ADCA58

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] AMINI, P. - SAJEDI, F. - MIRJALILI, M. - MOHAMMADI, Y. - MEHRPOOYA, M. *Coenzyme Q10 as a potential add-on treatment for patients suffering from painful diabetic neuropathy: results of a placebo-controlled randomized trial. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0031-6970, DEC 2022, vol. 78, no. 12, p. 1899-1910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00228-022-03407-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DI CORCIA, M. - TARTAGLIA, N. - POLITO, R. - AMBROSI, A. - MESSINA, G. - FRANCAVILLA, V.C. - CINCIONE, R.I. - DELLA MALVA, A. - CILIBERTI, M.G. - SEVI, A. - MESSINA, G. - ALBENZIO, M. *Functional Properties of Meat in Athletes'; Performance and Recovery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAY 2022, vol. 19, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VALOOKARAN, A.F. - BOUCHARD, J. - ALOUD, B.M. - THANDAPILLY, S.J. - NETTICADAN, T. *Therapeutic Potential of Select Dietary Compounds in the Management of Hypertension and its Cardiovascular Complications. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217222>, Registrované v: WOS*

ADCA59

BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav\*\*.  
Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of Quercetin on Heart Function in Aged Zucker Diabetic Fatty Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 4457. (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/ijms22094457> (VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. 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. ITMS: 26220120062 : Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia)

Citácie:

1. [1.1] CASTRO DA PURIFICACAO, Natan Reyges - GARCIA, Vinicius Barreto - VIEIRA FREZ, Flavia Cristina - SEHABER, Camila Caviquioli - DE AGUIAR LIMA, Kaio Ramon - DE OLIVEIRA LIMA, Marilia Fabiana - VASCONCELOS, Roseane de Carvalho - DE ARAUJO, Aurigena Antunes - COLOMBO MARTINS PERLES, Juliana Vanessa - ZANONI, Jacqueline Nelisis - DINIZ DE SOUSA LOPES, Maria Luiza - CLEBIS, Naianne Kelly - CLEBIS, Naianne Kelly. *Combined use of systemic quercetin, glutamine and alpha-tocopherol attenuates myocardial fibrosis in diabetic rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113131>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOLLAROVA, Marta - CHOMOVA, Maria - RADOSINSKA, Dominika - TOTHOVA, Lubomira - SHAWKATOVA, Ivana - RADOSINSKA, 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., no., pp. ISSN 0958-0670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/EP090455>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANG, Lei - JIANG, Xi - LIAN, Xin - CHEN, Jie - SONG, Er-Fei - JIN, Lei-Gang - XIA, Zheng-Yuan - MA, Hai-Chun - CAI, Yin. Caloric restriction-mimetics for the reduction of heart failure risk in aging heart: with consideration of gender-related differences. In *MILITARY MEDICAL RESEARCH*. ISSN 2095-7467, 2022, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40779-022-00389-w>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHIB, Hayder B. - KATHUM, Omer Abid - ALANEE, Rafal Shakeeb - JAWAD, Rehab A. M. - AL-SHAMMARI, Ahmed Majeed. The Anti-Cytokine Storm Activity of Quercetin Zinc and Vitamin C Complex. In *ADVANCES IN VIROLOGY*. ISSN 1687-8639, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1575605>., Registrované v: WOS

ADCA60

CSEKES, Erika\*\* - RAČKOVÁ, Lucia\*\*. Skin Aging, Cellular Senescence and Natural Polyphenols. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 23, 51 p., art. no. 12641. (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/ijms222312641> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie)

Citácie:

1. [1.1] BORA, Larisa - AVRAM, Stefana - PAVEL, Ioana Zinuca - MUNTEAN, Delia - LIGA, Sergio - BUDA, Valentina - GURGUS, Daniela - DANCIU, Corina. An Up-To-Date Review Regarding Cutaneous Benefits of *Origanum vulgare* L. Essential Oil. In *ANTIBIOTICS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 5, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics11050549>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARDEIRA, M. - BERNARDO, A. - LEONARDO, I.C. - GASPAR, F.B. - MARQUES, M. - MELGOSA, R. - PAIVA, A. - SIMOES, P. - FERNANDEZ, N. - SERRA, A.T. Cosmeceutical Potential of Extracts Derived from Fishery Industry Residues: Sardine Wastes and Codfish Frames. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101925>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CASTRO, Begona - DE PAZ, Naiara - GONZALEZ, Salvador - RODRIGUEZ-LUNA, Azahara. SCA (R) Slows the Decline of Functional Parameters Associated with Senescence in Skin Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23126538>., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHAROENSIN, S. - WEERA, W. Preventive Effect of Nuciferine on H2O2-Induced Fibroblast Senescence and Pro-Inflammatory Cytokine Gene Expression. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27238148>., Registrované v: WOS

5. [1.1] CUI, Xiaoling - HAO, Xuxiao - WEN, Jie - ZHANG, Shangli - ZHAO, Baoliang - MIAO, Junying. Grp94 Inhibitor HCPI Inhibits Human Dermal Fibroblast Senescence. In *GENES*, 2022, vol. 13, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13091651>., Registrované v: WOS

6. [1.1] HERATH, Herath Mudiyansele Udari Lakmini - PIAO, Mei Jing - KANG, Kyoung Ah - ZHEN, Ao Xuan - FERNANDO, Pincha Devage Sameera Madushan - KANG, Hee Kyoung - YI, Joo Mi - HYUN, Jin Won. Hesperidin Exhibits Protective Effects against PM2.5-Mediated Mitochondrial Damage, Cell Cycle Arrest, and Cellular Senescence in Human HaCaT Keratinocytes. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 15, pp. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/molecules27154800>., Registrované v: WOS
7. [1.1] HOOPER, S. - HAUSENBLAS, H.A. - WINTERS, C. *Efficacy of MitoHeal (R) supplementation on adult skin quality and patient satisfaction: a randomized, double-blind, placebo-controlled, pilot study.* In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0307-6938, DEC 2022, vol. 47, no. 12, p. 2269-2272. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ced.15371>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KEREN, Aviad - BERTOLINI, Marta - KEREN, Yaniv - ULLMANN, Yehuda - PAUS, Ralf - GILHAR, Amos. *Human organ rejuvenation by VEGF-A: Lessons from the skin.* In *SCIENCE ADVANCES*, 2022, vol. 8, no. 25, pp. ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abm6756>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, Hun Hwan - JEONG, Se Hyo - HA, Sang Eun - PARK, Min Yeong - BHOSALE, Pritam Bhagwan - ABUSALIYA, Abuyaseer - WON, Chung Kil - HEO, Jeong Doo - KIM, Hyun Wook - KIM, Gon Sup. *Cellular Regulation of Kynurenic Acid-Induced Cell Apoptosis Pathways in AGS Cells.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23168894>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Ling - CHEN, Yudan - SHI, Chang. *Nintedanib ameliorates oxidized low-density lipoprotein-induced inflammation and cellular senescence in vascular endothelial cells.* In *BIOENGINEERED*, 2022, vol. 13, no. 3, pp. 6196-6207. ISSN 2165-5979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2022.2036913>., Registrované v: WOS
11. [1.1] NEGRE-SALVAYRE, A. - SALVAYRE, R. *Post-Translational Modifications Evoked by Reactive Carbonyl Species in Ultraviolet-A-Exposed Skin: Implication in Fibroblast Senescence and Skin Photoaging.* In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2022, vol. 11, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11112281>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PACIFICO, Severina - BLAHA, Pavel - FARAMARZI, Shadab - FEDE, Francesca - MICHALICKOVA, Katarina - PICCOLELLA, Simona - RICCIARDI, Valerio - MANTI, Lorenzo. *Differential Radiomodulating Action of Olea europaea L. cv. Caiazzana Leaf Extract on Human Normal and Cancer Cells: A Joint Chemical and Radiobiological Approach.* In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081603>., Registrované v: WOS
13. [1.1] QUILES, J. - CABRERA, M. - JONES, J. - TSAPEKOS, M. - CATURLA, N. *In Vitro Determination of the Skin Anti-Aging Potential of Four-Component Plant-Based Ingredient.* In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27228101>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SALMINEN, Antero - KAARNIRANTA, Kai - KAUPPINEN, Anu. *Photoaging: UV radiation-induced inflammation and immunosuppression accelerate the aging process in the skin.* In *INFLAMMATION RESEARCH*, 2022, vol. 71, no. 7-8, pp. 817-831. ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-022-01598-8>., Registrované v: WOS
15. [1.1] TAKAMURA, N. - YAMAGUCHI, Y. *Involvement of caveolin-1 in skin diseases.* In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, NOV 30 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1035451>., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, B. - AN, X.H. - QU, L.P. - WANG, F.F. *Review on oral plant extracts in Skin Whitening.* In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.83922>.,



*Registrované v: WOS*

17. [1.1] WANG, Q. - YANG, X.Y. - ZHU, C.W. - LIU, G.D. - HAN, W.L. - SUN, Y.J. - QIAN, L.S. Valorization of Polysaccharides From *Benincasa hispida*: Physicochemical, Moisturizing, and Antioxidant Skincare Properties. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.912382>, Registrované v: WOS

ADCA61

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] FAKHRI, Sajad - ASH-RAFZADEH, Angela - BISHAYEE, Anupam - MORADI, Sayed Zachariah. Targeting cellular senescence in cancer by plant secondary metabolites: A systematic review. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*, 2022, vol. 177, no., pp. ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105961>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] KOZYRA, Pawel - KORG-PLEWKO, Agnieszka - KARCZMARZYK, Zbigniew - HAWRYL, Anna - WYSOCKI, Waldemar - CZLAPSKI, Michal - IWAN, Magdalena - OSTROWSKA-LESKO, Marta - FORMAL, Emilia - PITUCHA, Monika. Potential Anticancer Agents against Melanoma Cells Based on an As-Synthesized Thiosemicarbazide Derivative. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12020151>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] WEI, A.H. - ZENG, L. - RUAN, J.L. - ZHOU, D.N. Apoptosis induced by DICO, a novel non-aromatic B-ring flavonoid via a ROS-dependent mechanism in human colon cancer cells. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, DEC 1 2022, vol. 36, no. 23, p. 6050-6055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2022.2042283>, Registrované v: WOS

ADCA62

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] AGHRIS, S. - ALAOUI, O.T. - LAGHRIB, F. - FARAHI, A. - BAKASSE, M. - SAQRANE, S. - LAHRICH, S. - EL MHAMMEDI, M.A. Extraction and determination of flubendiamide insecticide in food samples: A review. In *CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE*. 2022, vol. 5, p. 401-413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2022.02.005>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] BEAUFILS, M. - TRAVARD, L. - RENDU, J. - MARTY, I. Therapies for RYR1-Related Myopathies: Where We Stand and the Perspectives. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2022, vol. 28, no. 1, p. 15-25.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] DE GIUSTI, C.J. - PALOMEQUE, J. - MATTIAZZI, A. *Ca<sup>2+</sup> mishandling and mitochondrial dysfunction: a converging road to prediabetic and diabetic cardiomyopathy. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, JAN 2022, vol. 474, no. 1, SI, p. 33-61.,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] ENGEL, M.A. - WORMANN, Y.R. - KAESTNER, H. - SCHULER, C. *An Optogenetic Arrhythmia Model-Insertion of Several Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia Mutations Into Caenorhabditis elegans UNC-68 Disturbs Calstabin-Mediated Stabilization of the Ryanodine Receptor Homolog. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 25 2022, vol. 13.,*

Registrované v: WOS

5. [1.1] FERNANDEZ-MORALES, J.C. - XIA, Y.L. - RENZO, T.J. - ZHANG, X.H. - MORAD, M. *Mutation in RyR2-FKBP Binding site alters Ca<sup>2+</sup> signaling modestly but increases "arrhythmogenesis" in human stem cells derived cardiomyocytes. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, JAN 2022, vol. 101.,*

Registrované v: WOS

6. [1.1] PATEL, D. - DABHI, A.M. - DMELLO, C. - SEERVI, M. - SNEHA, K.M. - AGRAWAL, P. - SAHANI, M.H. - KANOJIA, D. *FKBP1A upregulation correlates with poor prognosis and increased metastatic potential of HNSCC. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, MAR 2022, vol. 46, no. 3, p. 443-453.,* Registrované v: WOS

7. [1.1] QIU, K. - WANG, Y.B. - XU, D.D. - HE, L.J. - ZHANG, X. - YAN, E. - WANG, L. - YIN, J.D. *Ryanodine receptor RyR1-mediated elevation of Ca<sup>2+</sup> concentration is required for the late stage of myogenic differentiation and fusion. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, FEB 11 2022, vol. 13, no. 1.,* Registrované v: WOS

8. [1.1] ROSSI, D. - PIERANTOZZI, E. - AMADSUN, D.O. - BUONOCORE, S. - RUBINO, E.M. - SORRENTINO, V. *The Sarcoplasmic Reticulum of Skeletal Muscle Cells: A Labyrinth of Membrane Contact Sites. In BIOMOLECULES. APR 2022, vol. 12, no. 4.,* Registrované v: WOS

9. [1.1] SI, D.Y. - CHAKRABORTY, P. - AZAM, M.A. - NAIR, M.K.K. - MASSE, S. - LAI, P.F.H. - LABOS, C. - RIAZI, S. - NANTHAKUMAR, K. *Synchronizing systolic calcium release with azumolene in an experimental model. In HEART RHYTHM O2. ISSN 2666-5018, OCT 2022, vol. 3, no. 5, p. 568-576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hroo.2022.06.001>.,* Registrované v: WOS

10. [1.1] WOLL, K.A. - VAN PETEGEM, F. *CALCIUM-RELEASE CHANNELS: STRUCTURE AND FUNCTION OF IP3 RECEPTORS AND RYANODINE RECEPTORS. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, JAN 2022, vol. 102, no. 1, p. 209-268.,* Registrované v: WOS

ADCA63

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 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] ALHASHEMI, S.H. - MOHAMMADPOUR, A.H. - HEIDARI, R. - NIKOO, M.H. - NEMATİ, M.H. - VAZIN, A. *The effect of nanocurcumin on the incidence of atrial fibrillation, and markers of inflammation and oxidative stress level after*

- coronary artery bypass graft surgery: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical study. In AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE. ISSN 2228-7930, SEP-OCT 2022, vol. 12, no. 5, p. 503-513. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/AJP.2022.20201>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HAN, Junyu - ZHANG, Ziguang - ZHANG, Zhonghe - YANG, Shuyu. *Artemisinin relieves myocardial ischemia-reperfusion injury via modulating miR-29b-3p and hemicentin 1. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.918966>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOHAMADIAN, M. - PARSAMANESH, N. - CHITI, H. - SATHYAPALAN, T. - SAHEBKAR, A. *Protective effects of curcumin on ischemia/reperfusion injury. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, DEC 2022, vol. 36, no. 12, p. 4299-4324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7620>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TENG, S.Y. - JOSEPH, M.J. - YU, H.Z. - HU, C.L. - LI, X.S. - HU, C.X. *A narrative review of the protective effects of curcumin in treating ischemia-reperfusion injury. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, JUL 2022, vol. 10, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm-22-3178>., Registrované v: WOS*
- ADCA64 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BZDÚCH, Vladimír - BEHÚLOVÁ, Darina - FERIANEC, Vladimír - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. *Reversible asphyxial status in a newborn due to neonatal form of carnitine palmitoyltransferase II deficiency. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 627-630. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.*
- Citácie:*
1. [1.1] DAMBROVA, Maija - MAKRECKA-KUKA, Marina - KUKA, Janis - VILSKERSTS, Reinis - NORDBERG, Didi - ATTWOOD, Misty M. - SMESNY, Stefan - SEN, Zumrut Duygu - GUO, An Chi - OLER, Eponine - TIAN, Siyang - ZHENG, Jiamin - WISHART, David S. - LIEPINSH, Edgars - SCHIOTH, Helgi B. *Acylcarnitines: Nomenclature, Biomarkers, Therapeutic Potential, Drug Targets, and Clinical Trials. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS, 2022, vol. 74, no. 3, pp. 506-551. ISSN 0031-6997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/pharmrev.121.000408>., Registrované v: WOS*
- ADCA65 BRUCKNEROVÁ, Jana - BABALA, Jozef - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - JURÁNEK, Ivo - BRUCKNEROVÁ, Ingrid\*. *Rare Causes of Respiratory Insufficiency in Newborns. In Physiological Research, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S637-S647. (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.934613> (Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)*
- Citácie:*
1. [3.1] STAREVSKAYA S.V. - ILINA N.A. *Radiological, Endoscopic, and Functional Disorders in Children with Respiratory Diseases Complicated by Respiratory Failure. In CLINICAL RADIOLOGY & IMAGING JOURNAL. ISSN 2640-2343, 2021, vol. 5, no. 1, p. 1-11. DOI: 10.23880/crij-16000184*
- ADCA66 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] ALVEAR-ARIAS, J.J. - CARRILLO, C. - VILLAR, J.P. - GARCIA-BETANCOURT, R. - PENA-PICHICOI, A. - FERNANDEZ, A. - FERNANDEZ, M. - CARMONA, E.M. - PUPO, A. - NEELY, A. - ALVAREZ, O. - GARATE, J. - BARAJAS-MARTINEZ, H. - LARSSON, H.P. - LOPEZ-RODRIGUEZ, A. - LATORRE, R. - GONZALEZ, C. Expression of H(v)1 proton channels in myeloid-derived suppressor cells (MDSC) and its potential role in T cell regulation. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, APR 12 2022, vol. 119, no. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIZYMI, N. - MATTHAIIOU, A.M. - MATHEAKAKIS, A. - VOULGARI, I. - ARESTI, N. - ZAVITSANOU, K. - KARASACHINIDIS, A. - MAVROUDI, I. - PONTIKOGLU, C. - PAPADAKI, H.A. New Perspectives on Myeloid-Derived Suppressor Cells and Their Emerging Role in Haematology. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. SEP 2022, vol. 11, no. 18., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOTTOMLEY, M.J. - BROOK, M.O. - SHANKAR, S. - HESTER, J. - ISSA, F. Towards regulatory cellular therapies in solid organ transplantation. In *TRENDS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1471-4906, JAN 2022, vol. 43, no. 1, p. 8-21., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOTTOMLEY, M.J. - HARDEN, P.N. - WOOD, K.J. - HESTER, J. - ISSA, F. Dampened Inflammatory Signalling and Myeloid-Derived Suppressor-Like Cell Accumulation Reduces Circulating Monocytic HLA-DR Density and May Associate With Malignancy Risk in Long-Term Renal Transplant Recipients. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JUL 1 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, J.R. - ZHENG, P. - CHEN, Y.J. - QI, J.L. - YE, C. - LI, D. - YANG, Y. - LIU, Q.W. - HU, Y.M. - ZHENG, X. - LI, W.R. - HUA, L.Q. - YANG, Z.Q. - CHEN, H.Q. - HUANG, W.W. - SUN, W.J. - YANG, X. - LONG, Q. - BAI, H.M. - MA, Y.B. A new personalized vaccine strategy based on inducing the pyroptosis of tumor cells in vivo by transgenic expression of a truncated GSDMD N-terminus. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, SEP 15 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
6. [1.1] IGLESIAS-ESCUADERO, M. - SEGUNDO, D.S. - MERINO-FERNANDEZ, D. - MORA-CUESTA, V.M. - LAMADRID, P. - ALONSO-PENA, M. - RASO, S. - ITURBE, D. - FERNANDEZ-ROZAS, S. - CIFRIAN, J. - LOPEZ-HOYOS, M. Myeloid-Derived Suppressor Cells Are Increased in Lung Transplant Recipients and Regulated by Immunosuppressive Therapy. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 10 2022, vol. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] IRSHAD, K. - SRIVASTAVA, C. - MALIK, N. - ARORA, M. - GUPTA, Y. - GOSWAMI, S. - SARKAR, C. - SURI, V. - MAHAJAN, S. - GUPTA, D.K. - SURI, A. - CHATTOPADHYAY, P. - SINHA, S. - CHOSDOL, K. Upregulation of Atypical Cadherin FAT1 Promotes an Immunosuppressive Tumor Microenvironment via TGF-beta. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAY 26 2022, vol. 13., Registrované v: WOS



8. [1.1] KRAYEM, I. - SOHRABI, Y. - JAVORKOVA, E. - VOLKOVA, V. - STRNAD, H. - HAVELKOVA, H. - VOJTISKOVA, J. - AIDAROVA, A. - HOLAN, V. - DEMANT, P. - LIPOLDOVA, M. Genetic Influence on Frequencies of Myeloid-Derived Cell Subpopulations in Mouse. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 26 2022, vol. 12., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROBERTS, L.M. - PEREZ, M.J. - BALOGH, K.N. - MINGLEDORFF, G. - CROSS, J.V. - MUNSON, J.M. Myeloid Derived Suppressor Cells Migrate in Response to Flow and Lymphatic Endothelial Cell Interaction in the Breast Tumor Microenvironment. In *CANCERS*. JUN 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS
10. [1.1] SZEFEŁ, J. - SLEBIODA, T. - WALCZAK, J. - KRUSZEWSKI, W.J. - SZAJEWSKI, M. - CIESIELSKI, M. - STANISŁAWOWSKI, M. - BUCZEK, T. - MALGORZEWICZ, S. - OWCZARZAK, A. - ALEKSANDROWICZ-WRONA, E. - KRZYKOWSKI, G. The effect of L-arginine supplementation and surgical trauma on the frequency of myeloid-derived suppressor cells and T lymphocytes in tumour and blood of colorectal cancer patients. In *ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1896-1126, MAR 2022, vol. 67, no. 1, p. 66-78., Registrované v: WOS
11. [1.1] TUMINO, N. - FIORE, P.F. - PELOSI, A. - MORETTA, L. - VACCA, P. Myeloid derived suppressor cells in tumor microenvironment: Interaction with innate lymphoid cells. In *SEMINARS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1044-5323, NOV 2022, vol. 61-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smim.2022.101668>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WAN, S.C. - MOURE, U.A.E. - LIU, R.C. - LIU, C.L. - WANG, K. - DENG, L.F. - LIANG, P. - CUI, H.J. Combined bulk RNA-seq and single-cell RNA-seq identifies a necroptosis-related prognostic signature associated with inhibitory immune microenvironment in glioma. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, NOV 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.1013094>., Registrované v: WOS
13. [1.2] LUO, Ying - WANG, Cui - LEI, Aihua. Role of myeloid-derived suppressor cell in respiratory tract infections. In *Chinese Journal of Microbiology and Immunology (China)*, 2021-12-31, 41, 12, pp. 969-973. ISSN 02545101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112309-20210815-00273>., Registrované v: SCOPUS

ADCA67

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] IBRAHIM, S.R.M. - ABDALLAH, H.M. - EL-HALAWANY, A.M. - MOHAMED, G.A. - ALHADDAD, A.A. - SAMMAN, W.A. - ALQARNI, A.A. - RIZQ, A.T. - GHAZAWI, K.F. - EL-DINE, R.S. Natural Reno-Protective Agents against Cyclosporine A-Induced Nephrotoxicity: An Overview. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 22, art. no. 7771., Registrované v: WOS
2. [1.2] EL-SAYED EL-GHAZOULY, D. -YASSIEN, R.I. Effect of Sofosbuvir (Sovaldi) on the fundic mucosa of adult male Albino rats and the possible protective role of fucoidan: Histological, histochemical, and immunohistochemical study. In *EGYPTIAN JOURNAL OF HISTOLOGY*, 2022, vol. 45, no. 1, pp. 17-35., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GHAFIL, F.A. - KADHIM, S.A.A. - MAJEED, S. - QASSAM, H. - HADI,

- N.R. Nephroprotective effects of Candesartan Cilexetil against Cyclosporine A-induced nephrotoxicity in a rat model. In JOURNAL OF MEDICINE AND LIFE, 2022, vol. 2022, no. 12, pp. 1553-1562., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA68 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] SARMAH, Niribili - NAULI, Andromeda M. - ALLY, Ahmmed - NAULI, Surya M. Interactions among Endothelial Nitric Oxide Synthase, Cardiovascular System, and Nociception during Physiological and Pathophysiological States. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 9, art. no. 2835. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092835>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHARMA, Sorabh - BROWN, Craig E. Microvascular basis of cognitive impairment in type 1 diabetes. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, JAN 2022, vol. 229, art. no. 107929., Registrované v: WOS
- ADCA69 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](http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S401.pdf)> (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu)
- Citácie:
1. [1.2] CHEN, Chang Hwei. Deuterium Oxide and Deuteration in Biosciences. In Deuterium Oxide and Deuteration in Biosciences, 2022-01-01, pp. 1-181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-08605-2>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA70 BYSTRICKÝ, Branislav - ČIERNA, Zuzana - SIEBEROVÁ, Gabriela - JANEGA, Pavol - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JURIŠOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MACÚCH, Ján - MARDIAK, Jozef - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and annexin A2 in early breast cancer patients. In Anticancer Research, 2017, vol. 37, no. 5, p. 2727-2734. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005. (VEGA č. 1/0724/11 : Cirkulujúce nádorové bunky a epiteliálno-mezenchymálny prechod)
- Citácie:
1. [1.1] ABDELRAOUF, Esraa Magdy - HUSSEIN, Raghda R. S. - SHAABAN, Ahmed Hassan - EL-SHERIEF, Hany A. M. - EMBABY, Azza S. - EL-ALEEM, Seham A. Abd. Annexin A2 (AnxA2) association with the clinicopathological data in different breast cancer subtypes: A possible role for AnxA2 in tumor heterogeneity and cancer progression. In LIFE SCIENCES, 2022, vol. 308, art. no. 120967. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120967>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKKOUR, Khalid - ALANAZI, Ibrahim O. - ALFADDA, Assim A. - ALHALAL, Hani - MASOOD, Afshan - MUSAMBIL, Mohthash - RAHMAN, Anas M. Abdel - ALWEHAIBI, Moudi A. - ARAFAH, Maria - BASSI, Ali - BENABDELKAMEL, Hicham. *Tissue-Based Proteomic Profiling in Patients with Hyperplasia and Endometrial Cancer*. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11132119>, Registrované v: WOS
- ADCA71 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] PAPAVALASILEIOU, A. - MADEMLI, L. - HATZITAKI, V. - PATIKAS, D.A. *Electromyographic responses to unexpected Achilles tendon vibration-induced perturbations during standing in young and older people*. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, APR 2022, vol. 240, no. 4, p. 1017-1027., Registrované v: WOS
2. [1.1] REINMANN, A. - BRUYNEEL, A.V. - GLIGOROV, J. - MESURE, S. - COMBESURE, C. - KOESSLER, T. - BODMER, A. *Influence of chemotherapy on postural control and quality of life in women with gynaecological cancer: a protocol of a prospective observational study*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, SEP 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
- ADCA72 BZDÚŠKOVÁ, Diana\*\* - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2017: 2.273 - IF, Q2 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.07.162> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovného biofeedbacku)
- Citácie:
1. [1.1] AL-HUSSEINI, Ali - GARD, Anna - FRANSSON, Per-Anders - TEGNER, Yelverton - MAGNUSSON, Mans - MARKLUND, Niklas - TJERNSTROEM, Fredrik. *Long-term postural control in elite athletes following mild traumatic brain injury*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.906594>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Liangjie - KOU, Junhui - WU, Mingyu. *Ability of Wearable Accelerometers-Based Measures to Assess the Stability of Working Postures*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19084695>, Registrované v: WOS
- ADCA73 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] BEN WAER, F. - LAATAR, R. - SRIHI, S. - JOUIRA, G. - REBAI, H. - SAHLI, S. *Acute effects of low versus high caffeine dose consumption on postural*



- balance in middle-aged women. In JOURNAL OF WOMEN & AGING. ISSN 0895-2841, NOV 2 2021, vol. 33, no. 6, p. 620-634., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EBISU, Shunsuke - KASAHARA, Satoshi - SAITO, Hiroshi - ISHIDA, Tomoya. Decrease in force control among older adults under unpredictable conditions. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*, 2022, vol. 158, no., pp. ISSN 0531-5565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exger.2021.111649>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUPFELD, K. E. - MCGREGOR, H. R. - HASS, C. J. - PASTERNAK, O. - SEIDLER, R. D. Sensory system-specific associations between brain structure and balance. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*, 2022, vol. 119, pp. 102-116. ISSN 0197-4580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2022.07.013>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAJZAR, Jiri - JANATOVA, Marketa - HILL, Martin - OTAHAL, Jakub - NECHLEBOVA, Eva - TICHY, Miroslav - KREJCI, Milada. Performance of Homebalance Test in an Assessment of Standing Balance in Elderly Adults. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*, 2022, vol. 71, no. 2, pp. 305-315. ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934828>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KONUKSEVEN, Ozlem - SATICI, Sema - ADALI, Inci - YILDIZ, Yagmur - DOGRU, Lena - DURUOGLU, Sencan. Vestibulospinal system findings caused by ageing between 40 and 55 years. In *HEARING BALANCE AND COMMUNICATION*, 2022, vol. 20, no. 4, p. 257-262. ISSN 2169-5717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21695717.2022.2087310>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOYAGASIOGLU, Ogun - OZGURBUZ, Cengizhan. The Effects of Virtual Reality Nonphysical Mental Training on Coordination and Skill Transfer in Healthy Adults. In *JOURNAL OF SPORT REHABILITATION*, 2022, vol. 31, no. 4, pp. 442-451. ISSN 1056-6716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1123/jsr.2021-0198>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIANG, Huey-Wen - CHI, Shao-Yu - TAI, Tzu-Ling - LI, Yue-Hua - HWANG, Yaw-Huei. Impact of age on the postural stability measured by a virtual reality tracker-based posturography and a pressure platform system. In *BMC GERIATRICS*, 2022, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12877-022-03195-0>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MCCAMLEY, John - BERGAMINI, Elena - GRIMPAMPI, Eleni. Balance on different unstable supports: a complementary approach based on linear and non-linear analyses. In *MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, 2022, vol. 60, no. 3, pp. 863-873. ISSN 0140-0118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11517-022-02504-4>., Registrované v: WOS
9. [1.1] NAKA, T. - HAYASHI, T. - SUGYO, A. - TOWATARI, F. - MAEDA, T. Effect of Age at Injury on Walking Ability Following Incomplete Cervical Spinal Cord Injury: A Retrospective Cohort Study. In *SPINE SURGERY AND RELATED RESEARCH. ISSN 2432-261X*, 2022, vol. 6, no. 6, p. 604-609., Registrované v: WOS
10. [1.1] OSMANSKI-ZENK, K. - NINGEL, A. - TISCHER, T. - MITTELMEIER, W. Comparative study of postural control in 20-40 years olds and karate athletes using a neuromuscular training device. In *SPORTVERLETZUNG-SPORTSCHADEN. ISSN 0932-0555, DEC 2022, vol. 36, no. 04, p. 200-207.*, Registrované v: WOS
11. [1.1] PEZHMANFARD, P. - MOHEBBI, I. - AZADI, F. - NIA, H.R.M. The Effect of Manual Load Holding Magnitude and Mode on Postural Sway in Healthy Community-dwelling Older Adults in Tehran, Iran. In *SALMAND-IRANIAN JOURNAL OF AGEING. ISSN 1735-806X*, 2022, vol. 17, no. 3, p. 432-

445., Registrované v: WOS

12. [1.1] RAKHRA, S.K. - SINGER, J.C. The effect of ageing on between-limb centre of pressure coordination in standing balance: Is there evidence for reactive control challenges among older adults?. In HUMAN MOVEMENT SCIENCE. ISSN 0167-9457, DEC 2022, vol. 86, art. no. 103019., Registrované v: WOS

13. [1.1] SARABON, Nejc - KOZINC, Ziga - MARKOVIC, Goran. Effects of age, sex and task on postural sway during quiet stance. In GAIT & POSTURE, 2022, vol. 92, no., pp. 60-64. ISSN 0966-6362. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2021.11.020.>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SHIN, Chol - WOO, Kyung Hwa - LEE, Da Sol - KWON, Yu-Ri - EOM, Gwang-Moon - KIM, Regina Ey - KIM, Ji-Won. AGE-RELATED DIFFERENCES IN STATIC POSTURAL BALANCE IN KOREAN ELDERLY ADULTS. In JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY, 2022, vol. 22, no. 03, pp. ISSN 0219-5194. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219519422400103.>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SOZZI, Stefania - GHAI, Shashank - SCHIEPPATI, Marco. Incongruity of Geometric and Spectral Markers in the Assessment of Body Sway. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 13, art.no. 929132. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.929132.>, Registrované v: WOS

16. [1.1] SUGIMOTO, Kazuhiro - SOZU, Takashi - HOSHINO, Takehiko - WATANABE, Yuko - TAMURA, Akira - YAMAZAKI, Toshiro - OHTA, Setsu - SUZUKI, Susumu - SHIMBO, Takuro. Longitudinal effects of one-leg standing time on neuropathy outcomes in association with glycemic control in non-elderly patients with type 2 diabetes. In JOURNAL OF DIABETES INVESTIGATION, 2022, vol. 13, no. 6, pp. 1039-1051. ISSN 2040-1116. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jdi.13751.>, Registrované v: WOS

17. [1.1] VAN WIERINGEN, A. - VAN WILDERODE, M. - VAN HUMBEECK, N. - KRAMPE, R. Coupling of sensorimotor and cognitive functions in middle- and late adulthood. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. DEC 1 2022, vol. 16, art. no. 1049639., Registrované v: WOS

18. [1.1] WARD, Nathan - MENTA, Alekya - ULICHNEY, Virginia - RAILEANU, Cristiana - WOOTEN, Thomas - HUSSEY, Erika K. - MARFEO, Elizabeth. The Specificity of Cognitive-Motor Dual-Task Interference on Balance in Young and Older Adults. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.804936.>, Registrované v: WOS

ADCA74

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] BOSCARO, V. - RIVOIRA, M. - SGOBINI, B. - BORDANO, V. - DADONE, F. - GALLICCHIO, M. - PONS, A. - BENETTI, E. - ROSA, A.C. Evidence-Based Anti-Diabetic Properties of Plant from the Occitan Valleys of the Piedmont Alps. In PHARMACEUTICS. NOV 2022, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112371.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CEVIK, C.K. - TABAN AKCA, K. - SUNTAR, I. *Cornelian Cherry (Cornus mas L.): Insight into its Phytochemistry and Bioactivity*. In *JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*. ISSN 2630-6344, 2022, vol. 26, no. 6, p. 1493-1512. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.245>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEWANDOWSKI, Lukasz - BEDNARZ-MISA, Iwona - KUCHARSKA, Alicja Z. - KUBIAK, Agnieszka - KASPRZYK, Patrycja - SOZANSKI, Tomasz - PRZYBYLSKA, Dominika - PIORECKI, Narcyz - KRZYTEK-KORPACKA, Malgorzata. *Cornelian Cherry (Cornus mas L.) Extracts Exert Cytotoxicity in Two Selected Melanoma Cell Lines-A Factorial Analysis of Time-Dependent Alterations in Values Obtained with SRB and MTT Assays*. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 13, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27134193>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TENUTA, Maria C. - DEGUIN, Brigitte - LOIZZO, Monica R. - CUYAMENDOUS, Claire - BONESI, Marco - SICARI, Vincenzo - TRABALZINI, Lorenza - MITAINE-OFFER, Anne-Claire - XIAO, Jianbo - TUNDIS, Rosa. *An Overview of Traditional Uses, Phytochemical Compositions and Biological Activities of Edible Fruits of European and Asian Cornus Species*. In *FOODS*, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11091240>., Registrované v: WOS

ADCA75

CEBOVÁ, Martina - KOŠŮTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga.

Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65\\_S291.pdf](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. [1.1] HE, M.Y. - WANG, D.P. - XU, Y.M. - JIANG, F.Y. - ZHENG, J. - FENG, Y.L. - CAO, J.M. - ZHOU, X. *Nitric Oxide-Releasing Platforms for Treating Cardiovascular Disease*. In *PHARMACEUTICS*. JUL 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRUKOWSKA, K. - MAGIEROWSKI, M. *Carbon monoxide (CO)/heme oxygenase (HO)-1 in gastrointestinal tumors pathophysiology and pharmacology-possible anti- and pro-cancer activities*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, JUL 2022, vol. 201., Registrované v: WOS

ADCA76

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

<https://doi.org/10.3390/molecules25153469> (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)

Citácie:

1. [1.1] BIANCHI, F. - CAPPELLA, A. - GAGLIANO, N. - SFONDRINI, L. - STACCHIOTTI, A. *Polyphenols-Gut-Heart: An Impactful Relationship to Improve Cardiovascular Diseases*. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2022, vol. 11, no. 9, art. no. 1700., Registrované v: WOS



2. [1.1] HEIDARI, Z. - DAEI, M. - BOOZARI, M. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Curcumin supplementation in pediatric patients: A systematic review of current clinical evidence. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, APR 2022, vol. 36, no. 4, p. 1442-1458., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAZAZ, I.O. - DEMIR, S. - KERIMOGLU, G. - COLAK, F. - ALEMDAR, N.T. - DOGAN, S.Y. - BOSTAN, S. - MENTESE, A. Chlorogenic acid ameliorates torsion/detorsion-induced testicular injury via decreasing endoplasmic reticulum stress. In *JOURNAL OF PEDIATRIC UROLOGY*. ISSN 1477-5131, JUN 2022, vol. 18, no. 3, p. 289.e1-289.e7., Registrované v: WOS
4. [1.1] PREM, P.N. - SIVAKUMAR, B. - BOOVARAHAN, S.R. - KURIAN, G.A. Recent advances in potential of Fisetin in the management of myocardial ischemia-reperfusion injury-A systematic review. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, JUL 2022, vol. 101, art. no. 154123., Registrované v: WOS
5. [1.1] RODRIGO, R. - RETAMAL, C. - SCHUPPER, D. - VERGARA-HERNANDEZ, D. - SAHA, S. - PROFUMO, E. - BUTTARI, B. - SASO, L. Antioxidant Cardioprotection against Reperfusion Injury: Potential Therapeutic Roles of Resveratrol and Quercetin. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 8, art. no. 2564., Registrované v: WOS
6. [1.1] SU, X. - ZHOU, M.Y. - LI, Y.J. - ZHANG, J.Z. - AN, N. - YANG, F. - ZHANG, G.X. - YUAN, C. - CHEN, H.W. - WU, H.J. - XING, Y.W. Protective effects of natural products against myocardial ischemia/reperfusion: Mitochondria-targeted therapeutics. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2022, vol. 149, art. no. 112893., Registrované v: WOS
7. [1.2] RASMI, Yousef - KHAN, Johra - GHOSHAL, Kakali - DAEI-HASANI, Behrokh. Dietary compounds as inhibitors of DNA methyltransferases. In *Role of Nutrigenomics in Modern-day Healthcare and Drug Discovery*, 2022-01-01, pp. 359-386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824412-8.00008-4>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] TAN, Bee Ling - NORHAIZAN, Mohd Esa. The role of antioxidants in longevity and age-related diseases. In *The Role of Antioxidants in Longevity and Age-Related Diseases*, 2021-11-19, pp. 1-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-82859-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA77

CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIĆ, Suzana. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2012: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.08.005> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] MAZENC, Anais - MERVANT, Loic - MASLO, Claire - LENCINA, Corinne - BEZIRARD, Valerie - LEVEQUE, Mathilde - AHN, Ingrid - ALQUIER-BACQUIE, Valerie - NAUD, Nathalie - HELIES-TOUSSAINT, Cecile - DEBRAUWER, Laurent - CHEVOLLEAU, Sylvie - GUERAUD, Francoise - PIERRE, Fabrice H. F. - THEODOROU, Vassilia - OLIER, Maiwenn. Maternal heme-enriched diet promotes a gut pro-oxidative status associated with microbiota alteration, gut leakiness and glucose intolerance in mice offspring. In *REDOX BIOLOGY*, 2022, vol. 53, no., pp. ISSN 2213-2317. Dostupné na:

- ADCA78 <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102333>, Registrované v: WOS  
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  $\delta$  a  $\mu$  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] *SOTI, Monavareh - RANJBAR, Hoda - KOHLMEIER, Kristi A. - SHABANI, Mohammad. Sex differences in the vulnerability of the hippocampus to prenatal stress. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY, 2022, vol. 64, no. 7, pp. ISSN 0012-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dev.22305>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *ZUCCARELLO, Daniela - SORRENTINO, Ugo - BRASSON, Valeria - MARIN, Loris - PICCOLO, Chiara - CAPALBO, Antonio - ANDRISANI, Alessandra - CASSINA, Matteo. Epigenetics of pregnancy: looking beyond the DNA code. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2022, vol. 39, no. 4, pp. 801-816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-022-02451-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA79 BÖGL, 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] *LINHARES, S.S.G. - MEURER, Y.D.R. - DE AQUINO, A.C.Q. - CAMARA, D.D. - BRANDAO, L.E.M. - FIUZA, F.P. - LIMA, R.H. - ENGELBERTH, R.C.J.G. - CAVALCANTE, J.S. Prenatal exposure to fluoxetine modulates emotionality and aversive memory in male and female rat offspring. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, DEC 2022, vol. 33, no. 8, p. 575-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000705>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SINGH, K.P. - SHARMA, P. - SINGH, M. Prenatal Venlafaxine Exposure-Induced Neurocytoarchitectural and Neuroapoptotic Degeneration in Striatum and Hippocampus of Developing Fetal Brain, Manifesting Long-term Neurocognitive Impairments in Rat Offspring. In NEUROTOXICITY RESEARCH.*

- ADCA80
- ISSN 1029-8428, OCT 2022, vol. 40, no. 5, p. 1174-1190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-022-00541-3>, Registrované v: WOS
- CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĐURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu\*\*. Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In *European Neuropsychopharmacology*, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu)
- Citácie:
- [1.1] BULLICH, S. - MARTIN, H. - FIORAMONTI, X. - GUIARD, B.P. *Hyperlipidic diets and depression. In CAHIERS DE NUTRITION ET DE DIETETIQUE*. ISSN 0007-9960, DEC 2022, vol. 57, no. 6, p. 384-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cnd.2022.07.001>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CATTANE, Nadia - VERNON, Anthony C. - BORSINI, Alessandra - SCASSELLATI, Catia C. - ENDRES, Dominique M. - CAPURON, Lucile A. - TAMOUZA, Ryad - BENROS, Michael Eriksen - LEZA, Juan C. - PARIANTE, Carmine M. - RIVA, Marco A. - CATTANEO, Annamaria - NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY(ECNP)IMMUNONEUROPSYCHIATRYTH EMATICWORKING GRP. *Preclinical animal models of mental illnesses to translate findings from the bench to the bedside: Molecular brain mechanisms and peripheral biomarkers associated to early life stress or immune challenges. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, 2022, vol. 58, no., pp. 55-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2022.02.002>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CHAMERA, Katarzyna - CURZYTEK, Katarzyna - KAMINSKA, Kinga - TROJAN, Ewa - BASTA-KAIM, Agnieszka. *Quetiapine Ameliorates MIA-Induced Impairment of Sensorimotor Gating: Focus on Neuron-Microglia Communication and the Inflammatory Response in the Frontal Cortex of Adult Offspring of Wistar Rats. In CELLS*, 2022, vol. 11, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11182788>, Registrované v: WOS
  - [1.1] FICO, G. - OLIVA, V. - DE PRISCO, M. - GIMENEZ-PALOMO, A. - SAGUE-VILAVELLA, M. - GOMES-DA-COSTA, S. - GARRIGA, M. - SOLE, E. - VALENTI, M. - FANELLI, G. - SERRETTI, A. - FORNARO, M. - CARVALHO, A.F. - VIETA, E. - MURRU, A. *The U-shaped relationship between parental age and the risk of bipolar disorder in the offspring: A systematic review and meta-analysis. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0924-977X, JUL 2022, vol. 60, p. 55-75., Registrované v: WOS
  - [1.1] HENRICKS, A.M. - SULLIVAN, E.D.K. - DWIEL, L.L. - LI, J.Y. - WALLIN, D.J. - KHOKHAR, J.Y. - DOUCETTE, W.T. *Maternal immune activation and adolescent alcohol exposure increase alcohol drinking and disrupt cortical-striatal-hippocampal oscillations in adult offspring. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, JUL 20 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
  - [2.1] SASASE, T. - FATCHIYAH, F. - OHTA, T. *Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential. In*

- GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2022, vol. 41, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA81 CUMAOGU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, M. - MAEHLER, Pierre - KARASU, Çimen. Effects of olive leaf polyphenols against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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] ALESCI, A. - MILLER, A. - TARDUGNO, R. - PERGOLIZZI, S. *Chemical analysis, biological and therapeutic activities of Olea europaea L. extracts. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, JUN 2 2022, vol. 36, no. 11, p. 2932-2945., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ALQARNI, M.H. - SALKINI, M.A. - ALAM, P. - ALANAZI, M.T. - ABDEL-KADER, M.S. - EL SOHAFY, S.M. *Assessment of seasonal variation of the bioactive oleuropein in Olea europaea L. leaves cultivated in Saudi Arabia. In ACTA CHROMATOGRAPHICA. ISSN 1233-2356, SEP 2022, vol. 34, no. 3, p. 297-303., Registrované v: WOS*
  - [1.1] ASGHARI, A.A. - MAHMOUDABADY, M. - EMADI, Z.M. - HOSSEINI, S.J. - SALMANI, H. *Cardiac hypertrophy and fibrosis were attenuated by olive leaf extract treatment in a rat model of diabetes. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, DEC 2022, vol. 46, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14494>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BENLARBI, M. - JEMAI, H. - HAJRI, K. - MBAREK, S. - AMRI, E. - JEBBARI, M. - HAMMOUN, I. - BACCOUCHE, B. - MIHOUBI, N.B. - ZEMMAL, A. - BEN CHAOUACHA-CHEKIR, R. - DHIFI, W. *Neuroprotective effects of oleuropein on retina photoreceptors cells primary culture and olive leaf extract and oleuropein inhibitory effects on aldose reductase in a diabetic model: Meriones shawi. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, MAY 4 2022, vol. 128, no. 3, p. 593-600., Registrované v: WOS*
  - [1.1] MAGAJI, U.F. - BOYACI, S. - BULBUL, U. - AKCA, S. - SACAN, O. - YANARDAG, R. *Diapin (R): A food supplement with diverse therapeutic potentials. In ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY. DEC 2022, vol. 52, no. 3, p. 302-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/IstanbulJPharm.2022.980682>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] SUN, H.Z. - ZHANG, A.Y. - GONG, Y.C. - SUN, W. - YAN, B.Y. - LEI, S.H. - YAO, L.H. *Improving effect of cordycepin on insulin synthesis and secretion in normal and oxidative-damaged INS-1 cells. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2022, vol. 920., Registrované v: WOS*
- ADCA82 CUMAOGU, Ahmet - ÇEVIK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In *BioFactors*, 2007, vol. 30, p. 171-178. (2006: 1.095 - IF, Q4 - JCR, 0.477 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biof.5520300304>
- Citácie:
- [1.1] FU, Yinghua - LI, Zhenglei - XIAO, Shiqi - ZHAO, Caiyun - ZHOU, Keqiang - CAO, Shenyi. *Ameliorative effects of chickpea flavonoids on redox imbalance and mitochondrial complex I dysfunction in type 2 diabetic rats. In FOOD & FUNCTION, 2022, vol. 13, no. 17, pp. 8967-8976. ISSN 2042-6496.*



*Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2fo00753c>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] RUSINOV, V.L. - SAPOZHNIKOVA, I.M. - SPASOV, A.A. -*

*CHUPAKHIN, O.N. Fused azoloazines with antidiabetic activity. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, DEC 2022, vol. 71, no. 12, p. 2561-*

*2594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-022-3687-8>, Registrované v: WOS*

- ADCA83 ČAČÁNYIOVÁ, 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] QIU, Y. - CHAO, C.Y. - JIANG, L. - ZHANG, J. - NIU, Q.Q. - GUO, Y.Q. - SONG, Y.T. - LI, P. - ZHU, M.L. - YIN, Y.L. Citronellal alleviate macro- and micro-vascular damage in high fat diet / streptozotocin-Induced diabetic rats via a SIP/SIP1 dependent signaling pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2022, vol. 920., Registrované v: WOS*

- ADCA84 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](http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S273.pdf)> (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H<sub>2</sub>S a ich interakcia v regulácii cievneho tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sirovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sirovodíka, 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] HU, Qiwei - YAMMANI, Rama D. - BROWN-HARDING, Heather - SOTO-PANTOJA, David R. - POOLE, Leslie B. - LUKESH III, John C.*

*Mitigation of doxorubicin-induced cardiotoxicity with an H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Activated, H<sub>2</sub>S-Donating hybrid prodrug. In REDOX BIOLOGY, 2022, vol. 53, no., pp. ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102338>, Registrované v: WOS*

*Registrované v: WOS*

*2. [1.1] PIRAGINE, Eugenia - CITI, Valentina - LAWSON, Kim - CALDERONE, Vincenzo - MARTELLI, Alma. Potential Effects of Natural H<sub>2</sub>S-Donors in Hypertension Management. In BIOMOLECULES, 2022, vol. 12, no. 4, pp.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12040581>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SINGH, Mahavir - PUSHPAKUMAR, Sathnur - ZHENG, Yuting - HOMME, Rubens P. - SMOLENKOVA, Irina - MOKSHAGUNDAM, Sri Prakash L. - TYAGI, Suresh C. Hydrogen sulfide mitigates skeletal muscle mitophagy-led tissue remodeling via epigenetic regulation of the gene writer and eraser function. In PHYSIOLOGICAL REPORTS, 2022, vol. 10, no. 16, pp. ISSN 2051-817X.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15422>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] V. PINTO, Rosana - CARVALHO, Silvia - ANTUNES, Fernando - PIRES, Joao - PINTO, Moises L. Development of Polycaprolactone-Zeolite Nanoporous Composite Films for Topical Therapeutic Release of Different Gasotransmitters. In ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2022, vol. 5, no. 7, pp. 9230-9240.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.2c01591>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] HANKINS, Rynne A. - LUKESH, John C. *H<sub>2</sub>S release from P=S and Se-S motifs. In Hydrogen Sulfide: Chemical Biology Basics, Detection Methods, Therapeutic Applications, and Case Studies, 2022-09-02, pp. 235-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119799900.ch10>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA85 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KUNEŠ, Jaroslav - KRISTEK, František. Comparison of vascular function and structure of iliac artery in spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S73-S80. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] RONCHETTI, G.Z. - SIMOES, M.R. - SCHEREIDER, I.R.G. - LEAL, M.A.S. - PECANHA, G.A.W. - PADILHA, A.S. - VASSALLO, D.V. *Oxidative Stress Induced by 30 Days of Mercury Exposure Accelerates Hypertension Development in Prehypertensive Young SHR. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, DEC 2022, vol. 22, no. 12, p. 929-939., Registrované v: WOS*
2. [1.2] PETERSON, Christine Tara - ZIEGLER, Michael G. - MILLS, Paul J. *Catecholamines and Catecholamine Receptors in Cardiovascular Behavioral Medicine. In Handbook of Cardiovascular Behavioral Medicine, 2022-01-01, pp. 891-909. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-0-387-85960-6\\_37](https://doi.org/10.1007/978-0-387-85960-6_37), Registrované v: SCOPUS*
- ADCA86 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - KRENEK, Peter - KLIMAS, Ján. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2009, vol. 20, p. 304-310. (2008: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 0.932 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1089-8603.
- Citácie:
1. [1.1] KUCZERISZKA, Marta - WASOWICZ, Krzysztof. *Animal models of hypertension: The status of nitric oxide and oxidative stress and the role of the renal medulla. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY, 2022, vol. 125, no., pp. 40-46. ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.06.003>, Registrované v: WOS*
- ADCA87 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa\*\* - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (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 H<sub>2</sub>S/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] CORKEN, Adam - THAKALI, Keshari M. *Maternal Obesity Programming of Perivascular Adipose Tissue and Associated Immune Cells: An Understudied Area With Few Answers and Many Questions. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 12, art. no. 798987. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fphys.2021.798987>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAN, Andy W. C. - ZHOU, Yawen - XIA, Ning - LI, Huige. *Endothelial Nitric Oxide Synthase in the Perivascular Adipose Tissue*. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10071754>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MITIDIERI, Emma - TURNATURI, Carlotta - VANACORE, Domenico - SORRENTINO, Raffaella - BIANCA, Roberta d';Emmanuele di Villa. *The Role of Perivascular Adipose Tissue-Derived Hydrogen Sulfide in the Control of Vascular Homeostasis*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*, 2022, vol. 37, no. 1-3, pp. 84-97 ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0147>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WALKOWSKA, A. - GAWRYS, O. - CERVENKA, L. - KOMPANOWSKA-JEZIERSKA, E. *EFFECTS OF RENAL NERVES AND PLASMA EPOXYEICOSATRIENOIC ACIDS ON BLOOD PRESSURE, RENAL HEMODYNAMICS AND EXCRETION IN SPONTANEOUSLY HYPERTENSIVE RATS*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 73, no. 2, pp. 287-295. ISSN 0867-5910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26402/jpp.2022.2.12>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Na-Na - XU, Hai-Yan - LIU, Xiao-Ni - CHEN, Yi-Fan - XIA, Chun-Mei - WU, Xing-Zhong - LU, Ning. *The Inhibitory Role of Hydrogen Sulfide in UII-Induced Cardiovascular Effects and the Underlying Signaling Pathways*. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11112253>, Registrované v: WOS

ADCA88

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

<https://doi.org/10.3390/molecules25122886> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. 2/0162/19 : Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)

Citácie:

1. [1.1] MITIDIERI, Emma - TURNATURI, Carlotta - VANACORE, Domenico - SORRENTINO, Raffaella - BIANCA, Roberta d';Emmanuele di Villa. *The Role of Perivascular Adipose Tissue-Derived Hydrogen Sulfide in the Control of Vascular Homeostasis*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*, 2022, vol. 37, no. 1-3, p. 84-97. ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0147>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Zhen - DENG, Nian-Hua - ZHOU, Zhi-Xiang - REN, Zhong - XIONG, Wen-Hao - JIANG, Zhi-Sheng. *The role of adipose tissue-derived hydrogen sulfide in inhibiting atherosclerosis*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*, 2022, vol. 127, pp. 18-25. ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2022.07.001>, Registrované v: WOS

- ADCA89      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] REINMANN, A. - BRUYNEEL, A.V. - GLIGOROV, J. - MESURE, S. - COMBESCURE, C. - KOESSLER, T. - BODMER, A. *Influence of chemotherapy on postural control and quality of life in women with gynaecological cancer: a protocol of a prospective observational study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, SEP 2022, vol. 12, no. 9, Registrované v: WOS*
2. [1.2] OĞUZ, Semra - ŞENOCAK, Emre - SARI, Zübeyir. *Comparison of Balance and Proprioception in Individuals with Myopia Compared to Healthy Peers. In Archives of Health Science and Research, 2022-02-01, 9, 1, pp. 27-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/ArcHealthSciRes.2022.21094>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA90      ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEGA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (2013: 3.319 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, 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] HUANG, Yuhe - HONG, Weiqi - WEI, Xiawei. *The molecular mechanisms and therapeutic strategies of EMT in tumor progression and metastasis. In JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY, 2022, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13045-022-01347-8>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, S.W. - ZHAO, S.B. - CUI, D.W. - XIE, J. *Advances in the Biology, Detection Techniques, and Clinical Applications of Circulating Tumor Cells. In JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1687-8450, SEP 2 2022, vol. 2022, art. no. 7149686, Registrované v: WOS*
- ADCA91      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] JUNIOR, A.A.D. - PITTA, M.G.D. - CHAGAS, M.B.D. - REGO, M.J.B.D. - DA ROSA, M.M. - PITTA, M.G.D. *Imidazolidine Derivatives in Cancer Research: What is known?. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2022, vol. 22, no. 7, p. 1272-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871520621666210727113639>, Registrované v: WOS*
- ADCA92      DEDIK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária. CXT: A program for analysis of linear dynamic systems in the frequency domain. In *International Journal of Bio-Medical*



Computing, 1995, vol. 39, no. 2, p. 231-241. ISSN 0020-7101. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1016/0020-7101\(95\)01101-J](https://doi.org/10.1016/0020-7101(95)01101-J)

Citácie:

1. [1.2] BANAKAR, Umesh V. *Pharmaceutical Dissolution Testing, Bioavailability, and Bioequivalence: Science, Applications, and Beyond*. In *Pharmaceutical Dissolution Testing, Bioavailability, and Bioequivalence: Science, Applications, and Beyond*, 2022-01-07, pp. 1-532. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/9781119634645>, Registrované v: SCOPUS

ADCA93

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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10020393> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Wei-Ting - LIN, Yu-Wen - CHEN, Chin-Yu - CHEN, Zhih-Cherng - SHIH, Jhih-Yuan - WU, Chia-Ching - LUO, Chwan-Yau - LIU, Ping-Yen. Mineralocorticoid Receptor Antagonists Mitigate Mitral Regurgitation-Induced Myocardial Dysfunction. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11172750>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JI, Mingyue - LIU, Yun - ZUO, Zhi - XU, Cheng - LIN, Li - LI, Yong. Downregulation of amphiregulin improves cardiac hypertrophy via attenuating oxidative stress and apoptosis. In *BIOLOGY DIRECT*, 2022, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13062-022-00334-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LASCU, Ana - IONICA, Loredana-Nicoleta - MERCE, Adrian-Petru - DANILA, Maria-Daniela - PETRESCU, Lucian - STURZA, Adrian - MUNTEAN, Danina-Mirela - STREIAN, Caius Glad. Metformin Acutely Mitigates Oxidative Stress in Human Atrial Tissue: A Pilot Study in Overweight Non-Diabetic Cardiac Patients. In *LIFE-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12122058>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SKIBSKA, Beata - GORACA, Anna - SKIBSKA, Agnieszka - STANCZAK, Andrzej. Effect of Alpha-Lipoic Acid on Rat Ventricles and Atria under LPS-Induced Oxidative Stress. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040734>, Registrované v: WOS

ADCA94

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] AZIMI, Azim - SHEKARABI, Seyed Pezhman Hosseini - PAKNEJAD, Hamed - HARSIJ, Mohammad - KHORSHIDI, Zohre - ZOLFAGHARI, Mehdi - HATAMI, Abdo-Salam - DAWOOD, Mahmoud A. O. - MAZLOUMI, Nasatara - ZAKARIAEE, Hamideh. Various carbon/nitrogen ratios in a biofloc-based rearing system of common carp (*Cyprinus carpio*) fingerlings: Effect on growth performance, immune response, and serum biochemistry. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2022, vol. 548, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.737622>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GLEN, Claire - TAN, Yun Yi - WATERSTON, Ashita - EVANS, Thomas R. Jeffry - JONES, Robert J. - PETRIE, Mark C. - LANG, Ninian N. Mechanistic and Clinical Overview Cardiovascular Toxicity of BRAF and MEK Inhibitors JACC: CardioOncology State-of-the-Art Review. In JACC: CARDIOONCOLOGY. ISSN 2666-0873, 2022, vol. 4, no. 1, pp. 1-18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jacc.2022.01.096>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMMADI, Khadijeh - MOHAMMADI, Reza - ASLE-ROUSTA, Masoumeh - RAHNEMA, Mehdi - MAHMAZI, Sanaz. Viola tricolor Hydroalcoholic Extract Improve Behavioral Deficiencies in Rats Exposed to Chronic Immobilization Stress. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2022, vol. 65, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/1678-4324-202210267>, Registrované v: WOS

ADCA95

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] BANDO, K. - TANAKA, Y. - TAKAHASHI, T. - SUGAWARA, S. - MIZOGUCHI, I. - ENDO, Y. Histamine acts via H4-receptor stimulation to cause augmented inflammation when lipopolysaccharide is co-administered with a nitrogen-containing bisphosphonate. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, DEC 2022, vol. 71, no. 12, p. 1603-1617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00011-022-01650-7>, Registrované v: WOS

ADCA96

DOVINOVA, Ima\*\* - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav\*\*. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected 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] JIANG, H. - LI, L.H. - ZHANG, L.L. - ZANG, G.Y. - SUN, Z. - WANG, Z.Q. Role of endothelial cells in vascular calcification. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUL 19 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] UPPULAPU, S.K. - ALAM, M.J. - KUMAR, S. - BANERJEE, S.K. Indazole and its Derivatives in Cardiovascular Diseases: Overview, Current Scenario, and Future Perspectives. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL

*CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2022, vol. 22, no. 14, p. 1177-1188., Registrované v: WOS*

ADCA97

DOVINOVÁ, Ima\*\* - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - MAJZUNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - CHAN JULIE, Y.H. - BARANČÍK, Miroslav. The role of Nrf2 and PPAR $\gamma$  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] CASTRO, Leo Victor G. - GONCALVES-DE-ALBUQUERQUE, Cassiano F. - SILVA, Adriana R. Polarization of Microglia and Its Therapeutic Potential in Sepsis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23094925>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRAK, Weronika - WOJTASINSKA, Armanda - LISINSKA, Wiktoria - MLYNARSKA, Ewelina - FRANCZYK, Beata - RYSZ, Jacek. Pathophysiology of Cardiovascular Diseases: New Insights into Molecular Mechanisms of Atherosclerosis, Arterial Hypertension, and Coronary Artery Disease. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081938>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, E.Y. - LEE, J.M. Basal Autophagy Is Necessary for A Pharmacologic PPAR alpha Transactivation. In *CELLS. FEB 2022*, vol. 11, no. 4, art. no. 754., Registrované v: WOS
4. [1.1] KLUKNAVSKY, M. - MICUROVA, A. - CEBOVA, M. - SAMAN, E. - CACANYIOVA, S. - BERNATOVA, I. MLN-4760 Induces Oxidative Stress without Blood Pressure and Behavioural Alterations in SHR: Roles of Nfe2l2 Gene, Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide. In *ANTIOXIDANTS. DEC 2022*, vol. 11, no. 12, art. no. 2385., Registrované v: WOS
5. [1.1] MATHIES, Marius - KRIEG, Elisa M. M. - MOHR, Franziska - ZARADZKI, Marcin - WAGNER, Andreas H. H. Effects of Rapamycin on the Expression of Redox Enzymes in Aortic Vascular Smooth Muscle Cells from Marfan Syndrome Mice. In *PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 107, no. 11-12, p. 615-622. ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000526624>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TANASE, D.M. - APOSTOL, A.G. - COSTEA, C.F. - TARNICERIU, C.C. - TUDORANCEA, I. - MARANDUCA, M.A. - FLORIA, M. - SERBAN, I.L. Oxidative Stress in Arterial Hypertension (HTN): The Nuclear Factor Erythroid Factor 2-Related Factor 2 (Nrf2) Pathway, Implications and Future Perspectives. In *PHARMACEUTICS. MAR 2022*, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Yuan - YU, Wanpeng - LIU, Yingying - CHANG, Wenguang - WANG, Man - ZHANG, Lei. Regulation of nuclear factor erythroid-2-related factor 2 as a potential therapeutic target in intracerebral hemorrhage. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 15, art. no. 995518. ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.995518>, Registrované v: WOS



8. [1.2] FEI, Juanjuan - DEMILLARD, Laurie J. - REN, Jun. *Reactive oxygen species in cardiovascular diseases: an update. In Exploration of Medicine, 2022-01-01, 3, 2, pp. 188-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.37349/emed.2022.00085>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA98 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:
1. [1.1] ANCTIL, Noemie - MALENFANT, Zachary - CYR, Jean-Philippe - TURCOT, Katia - SIMONEAU, Martin. *Less Vibrotactile Feedback Is Effective to Improve Human Balance Control during Sensory Cues Alteration. In SENSORS, 2022, vol. 22, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22176432>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DAVID, Eytan A. - SHAHNAZ, Navid. *Patient-Reported Disability After Computerized Posturographic Vestibular Retraining for Stable Unilateral Vestibular Deficit. In JAMA OTOLARYNGOLOGY-HEAD & NECK SURGERY, 2022, vol. 148, no. 5, pp. 426-433. ISSN 2168-6181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1001/jamaoto.2022.0167>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KANTAN, P. - SPAICH, E.G. - DAHL, S. *A Technical Framework for Musical Biofeedback in Stroke Rehabilitation. In IEEE TRANSACTIONS ON HUMAN-MACHINE SYSTEMS. ISSN 2168-2291, APR 2022, vol. 52, no. 2, p. 220-231., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MORONE, Giovanni - MACCIONI, Giovanni - GIANSAANTI, Daniele. *The Newfound Opportunities of Wearable Systems Based on Biofeedback in the Prevention of Falls. Comment on Tanwar et al. Pathway of Trends and Technologies in Fall Detection: A Systematic Review. Healthcare 2022, 10, 172. In HEALTHCARE, 2022, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/healthcare10050940>, Registrované v: WOS*
- ADCA99 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. *Glucomannan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In Pharmacological research, 2009, vol. 59, p. 399-403. (2008: 3.287 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2009.02.003>*
- Citácie:
1. [1.2] BEŞLIU, Alina - CHISELIŢA, Natalia - CHISELIŢA, Oleg - EFREMOVA, Nadejda - TOFAN, Elena - SPRINCEAN, Ana - DANILIŞ, Marina. *Biochemical composition and antioxidant activity of the man no protein preparation obtained yeast biomass from wine industry waste. In Notulae Scientia Biologicae, 2022-01-01, 14, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.55779/nsb14211229>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA100 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, A. - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTĚS, 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 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. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

**Citácie:**

1. [1.1] LANZA, Valeria - GRECO, Valentina - BOCCHIERI, Eleonora - SCIUTO, Sebastiano - INTURRI, Rosanna - MESSINA, Luciano - VACCARO, Susanna - BELLIA, Francesco - RIZZARELLI, Enrico. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11040664>., Registrované v: WOS

ADCA101 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. Captopril partially decreases the effect of H<sub>2</sub>S on rat blood pressure and inhibits H<sub>2</sub>S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

**Citácie:**

1. [1.1] BRYNIARSKI, Pawel - NAZIMEK, Katarzyna - MARCINKIEWICZ, Janusz. Captopril Combined with Furosemide or Hydrochlorothiazide Affects Macrophage Functions in Mouse Contact Hypersensitivity Response. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, art, no. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010074>., Registrované v: WOS

ADCA102 DŘÍMAL, Ján - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

**Citácie:**

1. [1.1] BRITO, Lorrane Davi - ARAUJO, Caroline de Souza - SILVA MORAES CAVALCANTE, Dalita Gomes - GOMES, Andressa Silva - ZOCOLER, Marcos Alberto - YOSHIHARA, Eidi - JOB, Aldo Eloizo - KERCHÉ, Leandra Ernst. In vivo assessment of antioxidant, antigenotoxic, and antimutagenic effects of bark ethanolic extract from *Spondias purpurea* L. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES*. ISSN 1528-7394, 2022, vol. 85, no. 8, pp. 336-352. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15287394.2021.2013373>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ELSAYED, Fatma F. - ELSHENAWY, Waad M. - KHALIFA, Eman M. - RIZQ, Mohamed R. - ABDELAZIZ, Rania R. Ameliorative effect of flavocoxid on cyclophosphamide-induced cardio and neurotoxicity via targeting the GM-CSF/NF-kappa B signaling pathway. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2022, vol. 29, no. 46, pp. 69635-69651. ISSN 0944-

1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20441-5>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KAUR, Savneet. *Cardiotoxic effects of tyrosine kinase inhibitors directed against VEGFR. In Cardiovascular Toxicity and Therapeutic Modalities Targeting Cardio-oncology: From Basic Research to Advanced Study*, 2022-01-01, pp. 83-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90461-2.00008-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA103 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] NASCIMENTO, Ezequiel B. - DIERSCHNABEL, Aline Lima - LIMA, Ramon Hypolito - SOUSA, Maria Bernadete C. - SUCHECKI, Deborah - SILVA, Regina H. - RIBEIRO, Alessandra M. *Stress-related impairment of fear memory acquisition and disruption of risk assessment behavior in female but not in male mice. In BEHAVIOURAL PROCESSES*, 2022, vol. 199, no., pp. ISSN 0376-6357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2022.104660>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POWELL, William H. - ANNETT, Lucy E. - DEPOORTERE, Ronan - NEWMAN-TANCREDI, Adrian - IRAVANI, Mahmoud M. *The selective 5-HT1A receptor agonist NLX-112 displays anxiolytic-like activity in mice. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2022, vol. 395, no. 2, pp. 149-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-021-02183-2>, Registrované v: WOS

ADCA104 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] DU, H.J. - TANG, Y.M. - REN, X.Y. - ZHANG, F. - YANG, W. - CHENG, L. - GAO, Y.A. *A prognostic model for cervical cancer based on ferroptosis-related genes. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, OCT 14 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.991178>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, H.P. - WANG, H.Y. - KONG, F.D. - WU, M.J. - CHEN, W. - LYU, J. - ZHOU, S.T. - YANG, R.H. *Identification and Comprehensive Analysis of FREM2 Mutation as a Potential Prognostic Biomarker in Colorectal Cancer. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. FEB 18 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, Y.S. - LUO, W. - CHEN, S.Y. - SU, H.M. - ZHU, W.C. - WEI, Y.Y. - QIU, Y. - LONG, Y. - SHI, Y.X. - WEI, J.B. *Association of a Novel DOCK2 Mutation-Related Gene Signature With Immune in Hepatocellular Carcinoma. In FRONTIERS IN GENETICS*. MAY 10 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANG, N. - XIE, X.L. - ZHOU, X. - WANG, Y.J. - CHEN, S.X. - QI, R. - LIU, T. - JIANG, H.Q. *Identification and validation of EMT-immune-related prognostic biomarkers CDKN2A, CMTM8 and ILK in colon cancer. In BMC GASTROENTEROLOGY*. APR 16 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] TIAN, Y. - ZHU, K.J. - LI, Y.F. - REN, Z. - WANG, J. *MACF1 mutations*

- predict poor prognosis: a novel potential therapeutic target for breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2022, vol. 14, no. 11, p. 7670-+, Registrované v: WOS*
- ADCA105 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](https://doi.org/10.1111/j.1742-7843.2005.pto_01.x)  
Citácie:  
1. [1.1] IOANNIDIS, John P. A. Pre-registration of mathematical models. In MATHEMATICAL BIOSCIENCES, 2022, vol. 345, no., pp. ISSN 0025-5564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mbs.2022.108782>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MAHMOOD, Iftekhar. A Simple Method for the Prediction of Human Concentration-Time Profiles and Pharmacokinetics of Antibody-Drug Conjugates (ADC) from Rats or Monkeys. In ANTIBODIES, 2022, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antib11020042>., Registrované v: WOS  
3. [1.2] WU, Rongling. Quantitative Methods for Precision Medicine: Pharmacogenomics in Action. In Quantitative Methods for Precision Medicine: Pharmacogenomics in Action, 2022-01-01, pp. 1-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429171512>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA106 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] SUMMERS, Simon J. - ANTCLIFF, Susan - WADDINGTON, Gordon - WALLWORK, Sarah. Reliability and learning effects of repeated exposure to the Bertec Balance Advantage sensory organisation test in healthy individuals. In GAIT & POSTURE, 2022, vol. 93. ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.02.004>., Registrované v: WOS
- ADCA107 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] BERNIKOVA, O.G. - TSVETKOVA, A.S. - OVECHKIN, A.O. - DEMIDOVA, M.M. - AZAROV, J.E. - PLATONOV, P.G. ECG Markers of Acute Melatonin Treatment in a Porcine Model of Acute Myocardial Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911800>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DURKINA, A.V. - BERNIKOVA, O.G. - GONOTKOV, M.A. - MIKHALEVA, N.J. - SEDOVA, K.A. - MALYKHINA, I.A. - KUZMIN, V.S. -



- VELEGZHANINOV, I.O. - AZAROV, J.E. Melatonin treatment improves ventricular conduction via upregulation of Nav1.5 channel proteins and sodium current in the normal rat heart. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, AUG 2022, vol. 73, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 131-155. ISSN 0920-3206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07052-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGHANAT, Kodchanan - APAIJAI, Nattayaporn - SUMNEANG, Natticha - MANEECHOTE, Chayodom - ARUNSAK, Busarin - CHUNCHAI, Titikorn - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. Therapeutic potential of a single-dose melatonin in the attenuation of cardiac ischemia/reperfusion injury in prediabetic obese rats. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2022, vol. 79, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04330-1>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SZYLLER, Jakub - JAGIELSKI, Dariusz - BIL-LULA, Iwona. Antioxidants in Arrhythmia Treatment-Still a Controversy? A Review of Selected Clinical and Laboratory Research. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061109>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.888319>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XIE, Xin - SHEN, Tingting - BI, Hai-lian - SU, Zhuo-lin - LIAO, Zi-qi - ZHANG, Ying - SHI, Lei - XIA, Yun-long. Melatonin inhibits angiotensin II-induced atrial fibrillation through preventing degradation of Ang II Type I Receptor-Associated Protein (ATRAP). In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2022, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115146>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YU, Li-Ming - DONG, Xue - ZHAO, Ji-Kai - XU, Yin-Li - XU, Deng-Yue - XUE, Xiao-Dong - ZHOU, Zi-Jun - HUANG, Yu-Ting - ZHAO, Qiu-Sheng - LUO, Lin-Yu - WANG, Zhi-Shang - WANG, Hui-Shan. Activation of PKG-CREB-KLF15 by melatonin attenuates Angiotensin II-induced vulnerability to atrial fibrillation via enhancing branched-chain amino acids catabolism. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2022, vol. 178, no., pp. 202-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.11.043>, Registrované v: WOS

ADCA108 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] PATEL, Kiran Haresh Kumar - HWANG, Taesoon - LIEBERS, Curtis Se - NG, Fu Siong. Epicardial adipose tissue as a mediator of cardiac arrhythmias. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2022, vol. 322, no. 2, pp. H129-H144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00565.2021>., Registrované v: WOS
2. [1.2] SUN, Xiaoting - XU, Le - XIAO, Baoping - CUI, Dongyue - LIU, Jingwen - LI, Jian - LIN, Jingyu - LI, Guiling. Research Progress of Mitochondrial-Mediated Docosahexaenoic Acid (DHA) Antioxidation. In Science and Technology of Food Industry, 2022-01-01, 43, 10, pp. 475-481. ISSN 10020306. Dostupné na: <https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2021060190>., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] YANG, Chaoyue - YAN, Haiyang - YUAN, Yuan. Research Progress on microRNA Mediated Functional Ingredients in Food to Regulate Body Activity. In Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology, 2022-03-31, 22, 3, pp. 361-368. ISSN 10097848. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2022.03.039>., Registrované v: SCOPUS

ADCA109 BENŇOVÁ, 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. [1.2] BERNIKOVA, Olesya G. - TSVETKOVA, Alena S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - AZAROV, Jan E. - PLATONOV, Pyotr G. ECG Markers of Acute Melatonin Treatment in a Porcine Model of Acute Myocardial Ischemia. In International Journal of Molecular Sciences, 2022-10-01, 23, 19, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911800>., Registrované v: SCOPUS

ADCA110 EGAN BENŇOVÁ, 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](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 cielenú 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] TOBEIHA, Mohammad - JAFARI, Ameneh - FADAEI, Sara - MIRAZIMI, Seyed Mohammad Ali - DASHTI, Fatemeh - AMIRI, Atefeh - KHAN, Haroon - ASEMI, Zatoollah - REITER, Russel J. - HAMBLIN, Michael R. - MIRZAEI, Hamed. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Minzhi - YU, Ting. MiR-20b-5p contributes to the dysfunction of

*vascular smooth muscle cells by targeting MAGI3 in hypertension. In JOURNAL OF MOLECULAR HISTOLOGY. ISSN 1567-2379, 2022, vol. 53, no. 2, pp. 187-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10735-021-10050-w>, Registrované v: WOS*

- ADCA111 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] JUNG, Georg - DE LA TORRE, Juan Antonio Celi - HAKIMI, Maani. Evolution of translation: from population-based to individualized vascular medicine. In *GEFASSCHIRURGIE*, 2022, vol. 27, no. 5, pp. 323-330. ISSN 0948-7034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00772-022-00917-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KALOSS, Alexandra M. - THEUS, Michelle H. Leptomeningeal anastomoses: Mechanisms of pial collateral remodeling in ischemic stroke. In *WIRES MECHANISMS OF DISEASE*. ISSN 2692-9368, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wsbm.1553>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LE NOBLE, Ferdinand - KUPATT, Christian. Interdependence of Angiogenesis and Arteriogenesis in Development and Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073879>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MCENANEY, Ryan M. - MCCREARY, Dylan D. - SKIRTICH, Nolan O. - ANDRASKA, Elizabeth A. - SACHDEV, Ulka - TZENG, Edith. Elastic Lamellar Reorganization Occurs with Outward Diameter Expansion during Collateral Artery Growth and Requires Lysyl Oxidase for Stabilization. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11010007>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NYVAD, Jakob - LERMAN, Amir - LERMAN, Lilach O. With a Little Help From My Friends: the Role of the Renal Collateral Circulation in Atherosclerotic Renovascular Disease. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2022, vol. 79, no. 4, pp. 717-725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.17960>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SPADACCIO, Cristiano - NENNA, Antonio - ROSE, David - PICCIRILLO, Francesco - NUSCA, Annunziata - GRIGIONI, Francesco - CHELLO, Massimo - VLAHAKES, Gus J. The Role of Angiogenesis and Arteriogenesis in Myocardial Infarction and Coronary Revascularization. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1937-5387, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12265-022-10241-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHUANG, Jie - ZHANG, Xiangyun - LIU, Qiqi - ZHU, Mingsheng - HUANG, Xinglu. Targeted delivery of nanomedicines for promoting vascular regeneration in ischemic diseases. In *THERANOSTICS*, 2022, vol. 12, no. 14, pp. 6223-6241. ISSN 1838-7640. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.73421>, Registrované v: WOS

- ADCA112 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] *LYU, Yong-Li - ZHOU, Hai-Feng - YANG, Jia - WANG, Fa-Xi - SUN, Fei - LI, Jun-Yi. Biological Activities Underlying the Therapeutic Effect of Quercetin on Inflammatory Bowel Disease. In MEDIATORS OF INFLAMMATION, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 0962-9351. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1155/2022/5665778>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RANI, R. - SETHI, K. - GUPTA, S. - VARMA, R.S. - KUMAR, R. Mechanism of Action and Implication of Naphthoquinone as Potent Anti-trypanosomal Drugs. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2022, vol. 22, no. 25, p. 2087-2105. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2174/1568026622666220912101332>., Registrované v: WOS*

ADCA113 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] *DEARING, C. - HANDA, R.J. - MYERS, B. Sex differences in autonomic responses to stress: implications for cardiometabolic physiology. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, SEP 2022, vol. 323, no. 3, p. E281-E289., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *TAGGART, P.L. - SCHULTZ, D. - TAGGART, D.A. - BOARDMAN, W.S.J. - JACKSON, S.M. - BURBRIDGE, K. Jugular vein venepuncture and anatomy in Australian Rattus. In AUSTRALIAN MAMMALOGY. ISSN 0310-0049, 2022, vol. 44, no. 2, p. 299-301., Registrované v: WOS*

ADCA114 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. [1.1] *AL-JARALLAH, Aishah - BABIKER, Fawzi. High Density Lipoprotein Reduces Blood Pressure and Protects Spontaneously Hypertensive Rats Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in an SR-BI Dependent Manner. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, art. no. 825310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.825310>., Registrované v: WOS*

ADCA115 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] AHMED, Osama M. - ELKOMY, Mohammed H. - FAHIM, Hanaa I. - ASHOUR, Mohamed B. - NAGUIB, Ibrahim A. - ALGHAMDI, Badrah S. - MAHMOUD, Heba Uallah R. - AHMED, Noha A. *Rutin and Quercetin Counter Doxorubicin-Induced Liver Toxicity in Wistar Rats via Their Modulatory Effects on Inflammation, Oxidative Stress, Apoptosis, and Nrf2*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2710607>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BARBALHO, Sandra Maria - DIREITO, Rosa - LAURINDO, Lucas Fornari - MARTON, Ledyane Taynara - GUIGUER, Elen Landgraf - GOULART, Ricardo de Alvares - TOFANO, Ricardo Jose - CARVALHO, Antonely C. A. - PRYNC FLATO, Uri Adrian - CAPELLUPPI TOFANO, Viviane Alessandra - PENTEADO DETREGIACHI, Claudia Rucco - SANTOS BUENO, Patricia C. - GIRIO, Raul S. J. - ARAUJO, Adriano Cressoni. *Ginkgo biloba in the Aging Process: A Narrative Review*. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11030525>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOUDREAU, Anik - RICHARD, Allison J. - HARVEY, Innocence - STEPHENS, Jacqueline M. *Artemisia scoparia and Metabolic Health: Untapped Potential of an Ancient Remedy for Modern Use*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.727061>., Registrované v: WOS
4. [1.1] BUTKEVICIUTE, Aurita - URBSTAITE, Rima - LIAUDANSKAS, Mindaugas - OBELEVICIUS, Kestutis - JANULIS, Valdimaras. *Phenolic Content and Antioxidant Activity in Fruit of the Genus Rosa L.* In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11050912>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ENAYATI, Ayesheh - GHJOJGHNEJAD, Mobina - ROUFOGALIS, Basil D. - MAOLLEM, Seyed Adel - SAHEBKAR, Amirhossein. *Impact of Phytochemicals on PPAR Receptors: Implications for Disease Treatments*. In *PPAR RESEARCH*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1687-4757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4714914>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GASMI, Amin - MUJAWDIYA, Pavan Kumar - NOOR, Sadaf - LYSIUK, Roman - DARMOHRAY, Roman - PISCOPO, Salva - LENCHYK, Larysa - ANTONYAK, Halyna - DEHTIAROVA, Kateryna - SHANAIDA, Mariia - POLISHCHUK, Alexandr - SHANAIDA, Volodymyr - PEANA, Massimiliano - BJORKLUND, Geir. *Polyphenols in Metabolic Diseases*. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27196280>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KOZLOWSKA, Aleksandra - SZOSTAK-WEGEREK, Dorota. *Targeting Cardiovascular Diseases by Flavonols: An Update*. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14071439>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAJHI, Sagarika - SINGH, Lubhan - YASIR, Mohd. *Evaluation of Ameliorative Effect of Quercetin and Candesartan in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity*. In *VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT*, 2022, vol. 18, no., pp. 857-866. ISSN 1176-6344. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/VHRM.S381485>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MOHAMED, Ahmed A. - ZAGHLOUL, Randa A. - ABDELGHANY, Amr M. - EL GAYAR, Amal M. *Selenium nanoparticles and quercetin suppress thioacetamide-induced hepatocellular carcinoma in rats: Attenuation of inflammation involvement*. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.22989>., Registrované v: WOS

10. [1.1] NAZAROVA, Anastasia - YAKIMOVA, Luidmila - MOSTOVAYA, Olga - KULIKOVA, Tatiana - MIKHAILOVA, Olga - EVTUGYN, Gennady - GANEEVA, Irina - BULATOV, Emil - STOIKOV, Ivan. Encapsulation of the quercetin with interpolyelectrolyte complex based on pillar[5]arenes. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*, 2022, vol. 368, no., pp. ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120807>., Registrované v: WOS
11. [1.1] OLAS, Beata. The Antioxidant, Anti-Platelet and Anti-Coagulant Properties of Phenolic Compounds, Associated with Modulation of Hemostasis and Cardiovascular Disease, and Their Possible Effect on COVID-19. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14071390>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PAPAKYRIAKOPOULOU, Paraskevi - VELIDAKIS, Nikolaos - KHATTAB, Elina - VALSAMI, Georgia - KORAKIANITIS, Ioannis - KADOGLU, Nikolaos Pe. Potential Pharmaceutical Applications of Quercetin in Cardiovascular Diseases. In *PHARMACEUTICALS*, 2022, vol. 15, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15081019>., Registrované v: WOS
13. [1.1] PRAKASH, Chandra - TYAGI, Jyoti - RABIDAS, Shyam Sunder - KUMAR, Vijay - SHARMA, Deepak. Therapeutic Potential of Quercetin and its Derivatives in Epilepsy: Evidence from Preclinical Studies. In *NEUROMOLECULAR MEDICINE*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1535-1084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12017-022-08724-z>., Registrované v: WOS
14. [1.1] RAHMATI, Mohammad-Amin - RASHIDZADEH, Hamid - HOSSEINI, Mir-Jamal - SADIGHIAN, Somayeh - KERMANIAN, Mehraneh. Self-assembled magnetic polymeric micelles for delivery of quercetin: Toxicity evaluation on isolated rat liver mitochondria. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*. ISSN 0920-5063, 2022, vol. 33, no. 3, pp. 279-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2021.1982644>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ROTIMI, Damilare E. - OLAOLU, Tomilola D. - ADEYEMI, Oluyomi S. Pharmacological action of quercetin against testicular dysfunction: A mini review. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM*, 2022, vol. 20, no. 5, pp. 396-401. ISSN 2095-4964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joim.2022.07.0012095-4964>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SHABIR, Irtiqah - KUMAR PANDEY, Vinay - SHAMS, Rafeeya - DAR, Aamir Hussain - DASH, Kshirod Kumar - KHAN, Shafat Ahmad - BASHIR, Iqra - JEEVARATHINAM, G. - RUSU, Alexandru Vasile - ESATBEYOGLU, Tuba - PANDISELVAM, R. Promising bioactive properties of quercetin for potential food applications and health benefits: A review. In *FRONTIERS IN NUTRITION*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.999752>., Registrované v: WOS
17. [1.1] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. Effects of Quercetin on Cardiac Function in Pressure Overload and Postischemic Cardiac Injury in Rodents: a Systematic Review and Meta-Analysis. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 15-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07100-y>., Registrované v: WOS
18. [1.1] TREZZA, Alfonso - SPIGA, Ottavia - MUGNAI, Paolo - SAPONARA, Simona - SGARAGLI, Giampietro - FUSI, Fabio. Functional, electrophysiology, and molecular dynamics analysis of quercetin-induced contraction of rat vascular musculature. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2022, vol. 918, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.174778>., Registrované v: WOS



19. [1.1] WANG, Bin - MA, Wei - DI, Yali. Activation of the Nrf2/GPX4 Signaling by Pratensein From *Trifolium pratense* Mitigates Ferroptosis in OGD/R-Insulted H9c2 Cardiomyocytes. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*, 2022, vol. 17, no. 7, pp. ISSN 1934-578X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X221115313>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, Qi - WEI, Hao-Cheng - ZHOU, Sheng-Jun - LI, Ying - ZHENG, Ting-Ting - ZHOU, Chang-Zheng - WAN, Xin-Huan. Hyperoside: A review on its sources, biological activities, and molecular mechanisms. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7478>, Registrované v: WOS
21. [1.1] WASEEM, Mohd - KAUSHIK, Pooja - DUTTA, Shamita - CHAKRABORTY, Rohan - HASSAN, Md Imtaiyaz - PARVEZ, Suhel. Modulatory Role of Quercetin in Mitochondria! Dysfunction in Titanium Dioxide Nanoparticle-Induced Hepatotoxicity. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04740>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZYMONE, Kristina - RAUDONE, Lina - ZVIKAS, Vaidotas - JAKSTAS, Valdas - JANULIS, Valdimaras. Phytoprofilng of *Sorbus* L. Inflorescences: A Valuable and Promising Resource for Phenolics. In *PLANTS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11243421>, Registrované v: WOS
23. [1.2] PARVEEN, Shazia - BHAT, Irshad Ul Haq - BHAT, Rajeev. Berries as functional foods: Molecular mechanisms promoting human health. In *Molecular Mechanisms of Functional Food*, 2022-11-16, pp. 596-621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119804055.ch17>, Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] RASHEED, Rabab Ahmed - MOHAMED, Mohamed Othman - HUSSEIN, Usama Ahmed - EMBABY, Azza Saleh. The Possible Ameliorative Influence of Quercetin on Cardiac Muscle Changes induced by High Fat Diet in Adult Male Albino Rats: Light and Electron Microscopic Study. In *Egyptian Journal of Histology*, 2022-09-01, 45, 3, pp. 937-948. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2021.76868.1484>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] SIROTKIN, Alexander V. - KOLESAROVA, Adriana. Environmental Contaminants and Medicinal Plants Action on Female Reproduction. In *Environmental Contaminants and Medicinal Plants Action on Female Reproduction*, 2022-01-01, pp. 1-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824292-6.01001-1>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] TAVAKOLI, Saeed - KHALIGHI-SIGAROODI, Farahnaz - DEHAGHI, Nafiseh Khosravi - YAGHOobi, Mahdi - HAJIAGHAEI, Reza - GHOLAMI, Ahmad - GHAFARZADEGAN, Reza. Isolation and purification of apigenin, quercetin and apigenin 7-O-glycoside from *Apium graveolens* L., *Petroselinum crispum* (Mill.) Fuss, *Allium cepa* L., respectively. In *Journal of Medicinal Plants*, 2022-09-01, 21, 83, pp. 72-86. ISSN 16840240. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/jmp.21.83.72>, Registrované v: SCOPUS
27. [3.1] AHMAD, Imad; MILELLA, Luigi; ALOTAIBI, Ghallab. *Oxyria digyna*: A review on the nutritional value, phytochemistry and ethnopharmacology. *PHYTONutrients*, 2022, 02-16., Registrované v: google scholar
28. [3.1] Fendri, L. B., Chaari, F., Kallel, F., Koubaa, M., Zouari-Ellouzi, S., Kacem, I., ... & Ghribi-Aydi, D. (2022). Antioxidant and antimicrobial activities of polyphenols extracted from pea and broad bean pods wastes. *Journal of Food Measurement and Characterization*, 1-11., Registrované v: google scholar
29. [3.1] HUANG, C. - ZHANG, B. - XU, D. The effects of natural active substances in food on the toxicity of patulin. *World Mycotoxin Journal*, 2022, 1-

12., Registrované v: google scholar

30. [3.1] OBELEVICIUS, K.; JANULIS, V. Phenolic Content and Antioxidant Activity in Fruit of the Genus *Rosa* L.. *Antioxidants* 2022, 11, 912. 2022.,

Registrované v: google scholar

- ADCA116 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 - ČACÁNYIOVÁ, 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 zahrnutéj 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] NAJAFI, Masoud - TAVAKOL, Shima - ZARRABI, Ali -

ASHRAFI ZADEH, Milad. Dual role of quercetin in enhancing the efficacy of cisplatin in chemotherapy and protection against its side effects: a review. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, NOV 2022, vol. 128, no. 6, p. 1438-1452. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13813455.2020.1773864>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. Effects of Quercetin on Cardiac Function in Pressure Overload and Postischemic Cardiac Injury in Rodents: a Systematic Review and Meta-Analysis. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 15-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07100-y>., Registrované v: WOS

3. [3.1] Wani, Shahnawaz Ahmad - Khan, Luqman Ahmad - Khan, Luqman Ahmad (2022). Quercetin and resveratrol ameliorate nickel-mediated hypercontraction in isolated Wistar rat aorta. In *JOURNAL OF SMOOTH MUSCLE RESEARCH*. Vol. 58, p. 89-105. 10.1540/jsmr.58.89., Registrované v: google scholar

- ADCA117 FIALOVÁ, Silvia - VEIZEROVÁ, Lucia - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - TEKELOVÁ, 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] ABDULHAFIZ, F. - REDUAN, M.F.H. - HISAM, A.H. - MOHAMMAD, I. - WAHAB, I.R.A. - HAMID, F.F.A. - MOHAMMED, A. - NORDIN, M.L. -

- SHAARI, R. - BAKAR, L.A. - KARI, Z.A. - WEI, L.S. - GOH, K.W. - ZAIN, M.R.A.M. LC-TOF-MS/MS and GC-MS based phytochemical profiling and evaluation of wound healing activity of Oroxyllum Indicum (L.) Kurz (Beka). In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 22 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1050453>., Registrované v: WOS*
- ADCA118 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. [1.2] SHANMUGARAJAN, Dhivya - AKKIRAJU, Lakshmi Jayasri - PANDA, Subhamay - HAZRA, Subhajit. Pharmacophore mapping and modeling approaches for drug development. In Computational Approaches for Novel Therapeutic and Diagnostic Designing to Mitigate SARS-CoV2 Infection: Revolutionary Strategies to Combat Pandemics, 2022-01-01, pp. 171-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91172-6.00023-6>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA119 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] GUBERINA, M. - SOKOLENKO, E. - GUBERINA, N. - DALBAH, S. - POTTGEN, C. - LUBCKE, W. - INDENKAMPEN, F. - LACHMUTH, M. - FLUHS, D. - CHEN, Y. - HOFFMANN, C. - DEUSCHL, C. - JABBARLI, L. - FIORENTZIS, M. - FOERSTER, A. - RATING, P. - EBENAU, M. - GRUNEWALD, T. - BECHRAKIS, N. - STUSCHKE, M. Feasibility, Method and Early Outcome of Image-Guided Volumetric Modulated Arc Radiosurgery Followed by Resection for AJCC Stage IIA-IIIB High-Risk Large Intraocular Melanoma. In CANCERS. OCT 2022, vol. 14, no. 19, art. no. 4729., Registrované v: WOS*
- ADCA120 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - CHALUPA, Ivan - BLÁŠKO, Milan - TOMAŠKOVÁ, A. - LÍŠKA, Ján - DUBOVICKÝ, Michal - BAUER, Viktor. Chronic toxicity and micronucleus assay of the new cardioprotective agent stobadine in rats. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 45, no. 5 (1995. (1995 - Current Contents). ISSN 0004-4172.  
Citácie:  
*1. [1.1] ABD-ALLAH, Entsar R. - AMIN, Salma - EL GHAREEB, Abd El Wahab - BADAWEY, Mohamed A. Effect of Rythmol (propafenone HCl) administration during pregnancy in Wistar rats. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 36, no. 8, pp. ISSN 1095-6670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23085>., Registrované v: WOS*
- ADCA121 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] AHMED, G.S. - SHARI, F.H. - ALWAN, H.A. - OBAID, R.F. - ALMASHHADANI, H.A. - KADHIM, M.M. *The Level of Nitric Oxide Synthase and Nitric Oxide in Hypertensive Women. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, no. 3, p. 236-239., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ATUCHA, Noemi M. - ROMECIN, Paola - VARGAS, Felix - GARCIA-ESTAN, Joaquin. *Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 735-745. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026621666211105100800>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GARBA, M.S. - BOUDERBALA, S. *Olive cake reduces blood pressure, oxidative stress, aortic endothelial dysfunction and vascular remodeling, in dexamethasone-induced hypertensive rats. In MEDITERRANEAN JOURNAL OF NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1973-798X, 2022, vol. 15, no. 4, p. 447-461., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GOLPOUR-HAMEDANI, Sahar - HADI, Amir - SAFARIMALEKABADI, Delaram - NAJAFGHOLIZADEH, Ameneh - ASKARI, Gholamreza - POURMASOUMI, Makan. *The effect of nigella supplementation on blood pressure: A systematic review and dose-response meta-analysis. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2022, pp. 1-14. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2110566>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JO, Unhui - PARK, Kyong. *Phytochemical index and hypertension in Korean adults using data from the Korea National Health and Nutrition Examination Survey in 2008-2019. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION, 2022, vol. 76, no. 11, p. 1594-1599. ISSN 0954-3007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41430-022-01155-w>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KIZILTAS, H. - BINGOL, Z. - GOREN, A.C. - ALWASEL, S.H. - GULCIN, I. *Analysis of Phenolic Compounds by LC-HRMS and Determination of Antioxidant and Enzyme Inhibitory Properties of Verbascum speciosum Schrad. In RECORDS OF NATURAL PRODUCTS. ISSN 1307-6167, 2022 DEC 13 2022., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MIHALJEVIC, Zrinka - KUJUNDZIC, Toni - JUKIC, Vladimir - STUPIN, Ana - DRENJANCEVIC, Mato - DRENJANCEVIC, Ines. *White Wine-Induced Endothelium-Dependent Vasorelaxation in Sprague-Dawley Rats. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11050944>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] OLECHNO, Ewa - PUSCION-JAKUBIK, Anna - ZUJKO, Malgorzata Elzbieta. *Chokeberry (A. melanocarpa (Michx.) Elliott)-A Natural Product for Metabolic Disorders? In NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14132688>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] RAMIREZ-GARZA, S.L. - LAVERIANO-SANTOS, E.P. - ARANCIBIA-RIVEROS, C. - CARRASCO-JIMENEZ, J.C. - BODEGA, P. - DE COS-GANDOY, A. - DE MIGUEL, M. - SANTOS-BENEIT, G. - FERNANDEZ-ALVIRA, J.M. - FERNANDEZ-JIMENEZ, R. - MARTINEZ-GOMEZ, J. - ESTRUCH, R. - LAMUELA-RAVENTOS, R.M. - TRESSERRA-RIMBAU, A. *Urinary Nitric Oxide Levels Are Associated with Blood Pressure, Fruit and Vegetable Intake and Total Polyphenol Excretion in Adolescents from the SI! Program. In ANTIOXIDANTS. NOV 2022, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TAIN, You-Lin - HSU, Chien-Ning. *Novel Insights on Dietary Polyphenols for Prevention in Early-Life Origins of Hypertension: A Review*



*Focusing on Preclinical Animal Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23126620>., Registrované v: WOS*

*11. [1.1] ZHENG, H.L. - ZHAO, Y.A. - GUO, L. A Bioactive Substance Derived from Brown Seaweeds: Phlorotannins. In MARINE DRUGS. DEC 2022, vol. 20, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA122 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] ADEOYE, R.I. - JOEL, E.B. - IGUNNU, A. - ARISE, R.O. - MALOMO, S.O. A review of some common African spices with antihypertensive potential. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, JAN 2022, vol. 46, no. 1, art. no. e14003., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ATUCHA, Noemi M. - ROMECIN, Paola - VARGAS, Felix - GARCIA-ESTAN, Joaquin. Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 735-745. ISSN 1568-0266. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2174/1568026621666211105100800>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] CALZERRA, N.T.M. - MELO, M.P. - SANTOS, P.F. - ASSIS, K.S. - MACIEL, P.M.P. - VIEIRA, R.L.P. - AZEVEDO, F.D.A.A. - CORDEIRO, A.M.T.M. - MEIRELES, B.R.L.A. - ARAUJO, I.G.A. - VERAS, R.C. - MEDEIROS, I.A. Cardiovascular protection effect of a Northeastern Brazilian lyophilized red wine in spontaneously hypertensive rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JAN 2022, vol. 88, art. no. 104868., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] CHUN, J.H. - HENCKEL, M.M. - KNAUB, L.A. - HULL, S.E. - POTT, G.B. - WALKER, L.A. - REUSCH, J.E.B. - KELLER, A.C. (-)-Epicatechin Improves Vasoreactivity and Mitochondrial Respiration in Thermoneutral-Housed Wistar Rat Vasculature. In NUTRIENTS. MAR 2022, vol. 14, no. 5, art. no. 1097., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] CHUN, Ji Hye - HENCKEL, Melissa M. - KNAUB, Leslie A. - HULL, Sara E. - POTT, Greg B. - RAMIREZ, David G. - REUSCH, Jane E.B. - KELLER, Amy C. (-)-Epicatechin Reverses Glucose Intolerance in Rats Housed at Thermoneutrality (#). In PLANTA MEDICA, 2022, vol. 88, no. 9-10, p. 735-744. ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1843-9855>., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] DEL SEPPIA, Cristina - FEDERIGHI, Giuseppe - LAPI, Dosminga - GEROSOLIMO, Federico - SCURI, Rossana. Effects of a catechins-enriched diet associated with moderate physical exercise in the prevention of hypertension in spontaneously hypertensive rats. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21458-z>., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] GAO, Ning - NI, Ming - SONG, Jiangwei - KONG, Minjian - WEI, Dongdong - DONG, Aiqiang. Causal relationship between tea intake and cardiovascular diseases: A Mendelian randomization study. In FRONTIERS IN NUTRITION, 2022, vol. 9, art. no. 938201. ISSN 2296-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.938201>., Registrované v: WOS*

*8. [1.1] GERARDI, Gisela - CAVIA-SAIZ, Monica - MUNIZ, Pilar. 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, 2022, vol. 62, no. 27, pp. 7427-7448. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1914542>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] KANG, Jiye - WANG, Ziwei - CREMONINI, Eleonora - LE GALL, Gwenaelle - PONTIFEX, Matthew G. - MULLER, Michael - VAUZOUR, David - OTEIZA, Patricia I. (-)-Epicatechin mitigates anxiety-related behavior in a mouse model of high fat diet-induced obesity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 110, art. no. 109158. ISSN 0955-2863. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2022.109158>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SADLER, D.G. - BARLOW, J. - DRAIJER, R. - JONES, H. - THIJSEN, D.H.J. - STEWART, C.E. (-)-Epicatechin Alters Reactive Oxygen and Nitrogen Species Production Independent of Mitochondrial Respiration in Human Vascular Endothelial Cells. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JAN 11 2022, vol. 2022, art. no. 441391., Registrované v: WOS

ADCA123 GARDI, Concetta - BAUEROVÁ, Katarína - STRINGA, Blerta - KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TEDESCO, Idolo - ACQUAVIVA, Alessandra - BILOTTO, Stefania - RUSSO, Gian Luigi. Quercetin reduced inflammation and increased antioxidant defense in rat adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 583, p. 150-157. (2014: 3.017 - IF, Q2 - JCR, 1.381 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2015.08.008> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvanú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám)

Citácie:

1. [1.1] ALOKE, C. - OHANENYE, I.C. - AJA, P.M. - EJIKE, C.E.C.C. Phytochemicals from medicinal plants from African forests with potentials in rheumatoid arthritis management. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, SEP 1 2022, vol. 74, no. 9, p. 1205-1219., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUYAHYA, A. - GUAOUGUAOU, F.E. - EL OMARI, N. - EL MENYIY, N. - BALAHBIB, A. - EL-SHAZLY, M. - BAKRI, Y. Anti-inflammatory and analgesic properties of Moroccan medicinal plants: Phytochemistry, in vitro and in vivo investigations, mechanism insights, clinical evidences and perspectives. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 2095-1779, FEB 2022, vol. 12, no. 1, p. 35-57., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL-SAID, K.S. - ATTA, A. - MOBASHER, M.A. - GERMOUSH, M.O. - MOHAMED, T.M. - SALEM, M.M. Quercetin mitigates rheumatoid arthritis by inhibiting adenosine deaminase in rats. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, DEC 2022, vol. 28, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOYAL, A. - AGRAWAL, N. Quercetin: A Potential Candidate for the Treatment of Arthritis. In CURRENT MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1566-5240, 2022, vol. 22, no. 4, p. 325-335., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, S.Y. - WONG, P.F. - JAMAL, J. - ROEBUCK, M.M. Naturally-derived endoplasmic reticulum stress inhibitors for osteoarthritis?. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, MAY 5 2022,

vol. 922., Registrované v: WOS

6. [1.1] LYU, Y.L. - ZHOU, H.F. - YANG, J. - WANG, F.X. - SUN, F. - LI, J.Y. *Biological Activities Underlying the Therapeutic Effect of Quercetin on Inflammatory Bowel Disease*. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, JUL 23 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

7. [1.1] OJO, O.O. - OBAIDU, I.M. - OBIGADE, O.C. - OLORUNSOGO, O.O. *Quercetin and vitamin E ameliorate cardio-apoptotic risks in diabetic rats*. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, MAR 2022, vol. 477, no. 3, p. 793-803., Registrované v: WOS

8. [1.1] SASIDHARAN, S. - SRINIVASAKUMAR, K.P. - PODDAR, S. - BHAUMIK, A. - DAS, S.K. - NAIR, J.H. *Benign Prostatic Hyperplasia (BPH): A Comprehensive Analysis of the Malaise and Summarizing Possible Management Options through Phytotherapeutic Agents*. In *KESMAS-NATIONAL PUBLIC HEALTH JOURNAL*. ISSN 1907-7505, MAY 2022, vol. 17, no. 2, p. 81-88., Registrované v: WOS

9. [1.1] TANG, M.S. - ZENG, Y. - PENG, W.J. - XIE, X. - YANG, Y.Y. - JI, B.T. - LI, F. *Pharmacological Aspects of Natural Quercetin in Rheumatoid Arthritis*. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2022, vol. 16, p. 2043-2053., Registrované v: WOS

10. [1.1] YANG, Y. - SHI, G.N. - WU, X. - XU, M. - CHEN, C.J. - ZHOU, Y. - WEI, Y.Z. - WU, L. - CUI, F.F. - SUN, L. - ZHANG, T.T. *Quercetin Impedes Th17 Cell Differentiation to Mitigate Arthritis Involving PPAR gamma-Driven Transactivation of SOCS3 and Redistribution Corepressor SMRT from PPAR gamma to STAT3*. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, JUN 2022, vol. 66, no. 12., Registrované v: WOS

11. [1.2] ALOKE, Chinyere - IBIAM, Udu A. - OBASI, Orji U. - OBASI, Nwogo A. - EDEOGU, Chuks O. - AJA, Patrick M. - EMELIKE, Chinedum U. - OGBU, Patience N. - MORDI, Joseph C. *Cleistopholis patens Extracts Attenuate Inflammatory Cytokine and Oxidative Stress Status in Complete Freund's Adjuvant-induced Rheumatoid Arthritis in Wistar Albino Rats*. In *Toxicology International*, 2022-01-01, 29, 1, pp. 95-103. ISSN 09716580. Dostupné na: <https://doi.org/10.18311/ti/2021/v29i1/28162>., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] LEE, Ji Suk - BAE, Young Chul - KIM, Nam Jae - LIM, Sabina - KIM, Young Mi - KIM, Jinwoong - CHIN, Young Won. *Anti-rheumatic, and analgesic effects by the parent tuberous roots of Aconitum jaluense in adjuvant induced arthritis rats*. In *Journal of Ethnopharmacology*, 2022-05-10, 289, pp. ISSN 03788741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114518>., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] YAN, Yexiao - HUANG, Junpeng - HUAN, Changchao - LI, Lian - LI, Chengmin. *Non-Esterified Fatty Acid Induces ER Stress-Mediated Apoptosis via ROS/MAPK Signaling Pathway in Bovine Mammary Epithelial Cells*. In *Metabolites*, 2022-09-01, 12, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo12090803>., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] ZHANG, Liu Bo - YAN, Yu - HE, Jun - WANG, Pei Pei - CHEN, Xin - LAN, Tian Yi - GUO, Yu Xuan - WANG, Jin Ping - LUO, Jing - YAN, Ze Ran - XU, Yuan - TAO, Qing Wen. *Epimedii Herba: An ancient Chinese herbal medicine in the prevention and treatment of rheumatoid arthritis*. In *Frontiers in Chemistry*, 2022-11-17, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.1023779>., Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] ZHAO, Yan - DENG, Shanshan - BAI, Yujiao - GUO, Jinlin - KAI, Guoyin - HUANG, Xinhe - JIA, Xu. *Promising natural products against SARS-CoV-2: Structure, function, and clinical trials*. In *Phytotherapy Research*, 2022-



10-01, 36, 10, pp. 3833-3858. ISSN 0951418X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ptr.7580>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA124 GARDLIK, Roman - HODOSY, Július - PÁLFFY, Roland - BEHULIAK, Michal - JANEGA, Pavol - CELEC, Peter. Effects of orally administered bacteria carrying HIF-1alpha gene in an experimental model of intestinal ischemia. In Archives of Medical Research, 2010, vol. 41, no. 5, p. 332-337. (2009: 1.884 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0188-4409.

Citácie:

1. [1.2] ADEYMI, O.S. - AFOLABI, L.B. - ROTIMI, D.E. - OFUME, D.S. - ADEYANJU, A.A. - AWAKAN, O. J. - ELEBIYO, T.CH. Tarteting of hypoxia for therapeutic strategy in the varied physiological states. In OPEN BIOCHEMISTRY JOURNAL, 2022, ISSN 1874091X vol. 16, art. no. e1874091X2208010,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA125 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] KHEDR, M. - DESOUKY, M. - SHAFEI, A. - MOSTAFA, R. - HASANIN, A. - HABIB, E. - ABDELHAKIM, H. - MATBOLY, M. Cardioprotective Effect Of Cyanidin-3-O-Glucoside in Ischemic Heart Is Mediated Via Inhibition Of Autophagy. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022, vol. 65, no. 5, pp. 179-183. ISSN 0449-2285. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2021.95695.4494>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, Xin - TAO, Jing - WANG, Zhao - LI, Guoqing - ZHANG, Zilong - LI, Jie - DILIAR, Adri. MiR-7015-3p Targets Nuclear Factor-Kappa-B-Inhibitor Alpha to Aggravate Hypoxia/Reoxygenation Injury in Cardiomyocytes Through the NF-Kappa B Pathway. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL, 2022, vol. 63, no. 5, pp. 881-892. ISSN 1349-2365. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1536/ihj.22-036>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZENG, Zifeng - XU, Liwei - XU, Yu - RUAN, Yongsheng - LIU, Deshen - LI, Jiale - NIU, Chuanjie - ZHENG, Shaoyi - ZHOU, Pengyu - XIAO, Zezhou. Normothermic Ex Vivo Heart Perfusion with Mesenchymal Stem Cell-Derived Conditioned Medium Improves Myocardial Tissue Protection in Rat Donation after Circulatory Death Hearts. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, NOV 17 2022, vol. 2022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/8513812>, Registrované v: WOS

- ADCA126 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 702-705. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.2] LUFT, Andreas - BASTIAN, Amy J. - DIETZ, Volker. Learning in the Damaged Brain/Spinal Cord: Neuroplasticity. In Neurorehabilitation Technology,

*Third Edition, 2022-01-01, pp. 3-18. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08995-4\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08995-4_1), Registrované v: SCOPUS*

- ADCA127 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] BAUDAT, Mathilde - DE KORT, Anne R. - VAN DEN HOVE, Daniel L. A. - JOOSTEN, Elbert A. Early-life exposure to selective serotonin reuptake inhibitors: Long-term effects on pain and affective comorbidities. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2022, vol. 55, no. 1, pp. 295-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15544>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUTIERREZ, Verence Ascencio - CARRILLO, Audrey A. - BOERSMA, Gretha J. - TAMASHIRO, Kellie L. K. - MORAN, Timothy H. - INIGUEZ, Sergio D. - TREESUKOSOL, Yada. Effect of early-life stress or fluoxetine exposure on later-life conditioned taste aversion learning in Sprague-Dawley rats. In *NEUROSCIENCE LETTERS*, 2022, vol. 787, no., pp. ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2022.136818>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VAUDIN, Pascal - AUGÉ, Corinne - JUST, Nathalie - MHAOUTY-KODJA, Sakina - MORTAUD, Stephane - PILLON, Delphine. When pharmaceutical drugs become environmental pollutants: Potential neural effects and underlying mechanisms. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2022, vol. 205, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112495>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Wu - MA, Lin - HAI, Dong-Mei - LIU, Ning - YANG, Jia-Mei - LAN, Xiao-Bing - DU, Juan - YANG, Li-Shan - SUN, Tao - YU, Jian Qiang. Hippocampal Proteomic Analysis in Male Mice Following Aggressive Behavior Induced by Long-Term Administration of Perampanel. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2022, vol. 7, no. 23, pp. 19388-19400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c01008>, Registrované v: WOS

- ADCA128 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGI, Eszter - FILLET, M. - HILL, Lesley A. - HAMMOND, Geoffrey L. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. \*\*. Perinatal fluoxetine increases hippocampal neurogenesis and reverses the lasting effects of pre-gestational stress on serum corticosterone, but not on maternal behavior, in the rat dam. In *Behavioural Brain Research*, 2018, vol. 339, p. 222-231. (2017: 3.173 - IF, Q2 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2017.11.038>

Citácie:

1. [1.1] RAFAEL MIR, Franco - POLLANO, Antonella - ANGELICA RIVAROLA, Maria. Animal models of postpartum depression revisited. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2022, vol. 136, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105590>, Registrované v: WOS
2. [1.2] NOORJAHAN, Noshin - CATTINI, Peter A. Neurogenesis in the Maternal Rodent Brain: Impacts of Gestation-Related Hormonal Regulation, Stress, and Obesity. In *Neuroendocrinology*, 2022-07-01, 112, 7, pp. 702-722. ISSN 00283835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519415>, Registrované v:

## SCOPUS

- ADCA129 GEMMEL, Mary - BÖGL, 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] JORDAN, S. - BROMLEY, R. - DAMASE-MICHEL, C. - GIVEN, J. - KOMNINO, S. - LOANE, M. - MARFELL, N. - DOLK, H. Breastfeeding, pregnancy, medicines, neurodevelopment, and population databases: the information desert. In *INTERNATIONAL BREASTFEEDING JOURNAL*. ISSN 1746-4358, AUG 2 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KENT, M.E. - EGGLESTON, T.M. - SQUIRES, R.S. - ZIMMERMAN, K.A. - WEISS, R.M. - ROGHAI, R.D. - LIN, F. - CORNELL, R.A. - HASKELL, S.E. - HU, B. Hypersensitivity of Zebrafish *htr2b* Mutant Embryos to Sertraline Indicates a Role for Serotonin Signaling in Cardiac Development. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, AUG 2022, vol. 80, no. 2, p. 261-269., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LINHARES, S.S.G. - MEURER, Y.D.R. - DE AQUINO, A.C.Q. - CAMARA, D.D. - BRANDAO, L.E.M. - FIUZA, F.P. - LIMA, R.H. - ENGELBERTH, R.C.J.G. - CAVALCANTE, J.S. Prenatal exposure to fluoxetine modulates emotionality and aversive memory in male and female rat offspring. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, DEC 2022, vol. 33, no. 8, p. 575-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000705>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] LINHARES, Sara Sophia Guedes - RODRIGUES MEURER, Ywlliane da Silva - AQUINO, Antonio - CAMARA, Diego Aquino - MATEUS BRANDAO, Luiz Eduardo - DIERSCHNABEL, Aline Lima - FIUZA, Felipe Porto - LIMA, Ramon Hypolito - ENGELBERTH, Rovenia Clara - CAVALCANTE, Jeferson Souza. Effects of prenatal exposure to fluoxetine on circadian rhythmicity in the locomotor activity and neuropeptide Y and 5-HT expression in male and female adult Wistar rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0736-5748, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jdn.10189>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] OFTEDAL, Aurora - BEKKHUS, Mona - HAUGEN, Guttorm - BRAITHWAITE, Elizabeth - BOLLERSLEV, Jens - GODANG, Kristin - THORSBY, Per M. - KAASEN, Anne. Changes in maternal cortisol, cortisol binding globulin and cortisone levels following diagnosis of fetal anomaly. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2022, vol. 135, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105574>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] UNROE, Keaton A. - MALTMAN, Jessica L. - SHUPE, Elizabeth A. - CLINTON, Sarah M. Disrupted serotonin system development via early life antidepressant exposure impairs maternal care and increases serotonin receptor expression in adult female offspring. In *DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY*. ISSN 0012-1630, 2022, vol. 64, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dev.22292>, Registrované v: WOS
  7. [1.2] RIVERA, Luis Felipe Sarmiento - GOUVEIA, Amauri. Neurotransmitters and hormones in human decision-making. In *Psychiatry and Neuroscience*

*Update: From Epistemology to Clinical Psychiatry IV, 2021-01-23, pp. 149-167.  
Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-61721-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-61721-9_15), Registrované v:  
SCOPUS*

- ADCA130 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - CEDERBAUM, Arthur I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinosydnonimine 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] REIGADO, G.R. - ADRIANI, P.P. - DOS SANTOS, J.F. - FREITAS, B.L. - FERNANDES, M.T.P. - ALCALDE, F.S.C. - LEO, P. - NUNES, V.A. Delivery of superoxide dismutase by TAT and abalone peptides for the protection of skin cells against oxidative stress. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513, DEC 2022, vol. 69, no. 6, p. 2673-2685. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.2314>, Registrované v: WOS*
- ADCA131 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] HUANG, Xiaojian - ZHANG, Siyao - LI, Yushan - YANG, Xi - LI, Na - ZENG, Guofang - CHEN, Fengping - TUO, Xun. Insight into the binding characteristics of rutin and alcohol dehydrogenase: Based on the biochemical method, spectroscopic experimental and molecular model. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, 2022, vol. 228, no., pp. ISSN 1011-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2022.112394>, Registrované v: WOS*
- ADCA132 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Interaction of nitric oxide with 2-thio-5-nitrobenzoic acid: implications for the determination of free sulfhydryl groups by Ellman's reagent. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol. 347, iss. 2, p. 282-288. (1996: 2.844 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abbi.1997.0352>  
Citácie:  
*1. [1.1] YANG, Kang - SUN, Wenyu - LI, Qiang - WANG, Jingfeng - YAO, Jianzhuang - WANG, Xia. Ellman's method-based determination of acibenzolar-S-methyl in tobacco by transesterification with methanol and SABP2-catalyzed hydrolysis. In ANALYTICAL SCIENCES, 2022, vol. 38, no. 5, pp. 749-757. ISSN 0910-6340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44211-022-00091-w>, Registrované v: WOS*
- ADCA133 GEROMICHALOU, E. - SAYYAD, N. - KYRIAKOU, E. - CHATZIKONSTANTINOU, A. V. - GIANNOPOULOU, E. - VRBJAR, Norbert - KALOFONOS, H. P. - STAMATIS, H. - TZAKOS, A. G. Regioselective chemical and rapid enzymatic synthesis of a novel redox - Antiproliferative molecular hybrid. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 96, p. 47-57. (2014: 3.447 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2015.03.064>  
Citácie:  
*1. [1.2] TAN, Wenqiang - ZHANG, Jingjing - MI, Yingqi - LI, Qing - GUO, Zhanyong. Synthesis and characterization of  $\alpha$ -lipoic acid grafted chitosan derivatives with antioxidant activity. In Reactive and Functional Polymers. ISSN 13815148, 2022-03-01, 172, pp. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2022.105205>., Registrované v:  
SCOPUS

- ADCA134 GEROVÁ, Mária - HARTMANNOVÁ, B. - DOLEŽEL, Svatopluk - JEŽEK, L. Long-term inhibition of NO synthase induces cardiac hypertrophy with a decrease in adrenergic innervation. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 339-344. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.1] *KOCKSKAMPER, J. - PLUTEANU, F. Left Atrial Myocardium in Arterial Hypertension. In CELLS. OCT 2022, vol. 11, no. 19., Registrované v: WOS*
- ADCA135 GEROVÁ, Mária. Acetylcholine and bradykinin induce paradoxically amplified hypotensive response in hypertensive NO-deficient rats. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 4, p. 249-257. (1998: 0.616 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.1] *DROBNA, Magdalena - BERENYIOVA, Andrea - CACANYIOVA, Sona. 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, pp. 464-472. ISSN 0008-4212. Dostupné na: https://doi.org/10.1139/cjpp-2021-0251., Registrované v: WOS*
- ADCA136 GEROVÁ, Mária - KITTOVÁ, Margita. Systemic blood pressure response to the inhibition of two hyperpolarizing pathways: a comparison to NO-synthase inhibition. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006, vol. 55, no. 6, p. 603-610. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.1] *BERENYIOVA, A. - BERNATOVA, I. - ZEMANCIKOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - GOLAS, S. - BALIS, P. - LISKOVA, S. - VALASKOVA, Z. - KRSKOVA, K. - ZORAD, S. - DAYAR, E. - CACANYIOVA, S. Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760-Benefit or Detriment in Essential Hypertension?. In BIOMEDICINES. JAN 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *DROBNA, Magdalena - BERENYIOVA, Andrea - CACANYIOVA, Sona. 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, pp. 464-472. ISSN 0008-4212. Dostupné na: https://doi.org/10.1139/cjpp-2021-0251., Registrované v: WOS*
- ADCA137 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] TRENTINI, Alessandro - MANFRINATO, Maria Cristina - CASTELLAZZI, Massimiliano - BELLINI, Tiziana. Sex-Related Differences of Matrix Metalloproteinases (MMPs): New Perspectives for These Biomarkers in Cardiovascular and Neurological Diseases. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. AUG 2022, vol. 12, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jpm12081196>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Huan - SHI, Jingjing - SHI, Shuqing - BO, Rongqiang - ZHANG, Xuesong - HU, Yuanhui. Bibliometric Analysis on the Progress of Chronic Heart Failure. In *CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY*. ISSN 0146-2806, SEP 2022, vol. 47, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2022.101213>, Registrované v: WOS

ADCA138 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] FELDMAN, M. - MARMOL, S. - MARGOLESKY, J. Updated Perspectives on the Management of Drug-Induced Parkinsonism (DIP): Insights from the Clinic. In *THERAPEUTICS AND CLINICAL RISK MANAGEMENT*. 2022, vol. 18, p. 1129-1142., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLSON, Jody C. Immunosuppressive drugs and associated complications in abdominal organ transplantation. In *CURRENT OPINION IN CRITICAL CARE*, 2022, vol. 28, no. 2, pp. 208-215. ISSN 1070-5295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/MCC.0000000000000927>, Registrované v: WOS

ADCA139 HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - ZIEGELHÖFFER, Attila - OHRAĎANOVÁ, Anna - HULÍKOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, M. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction of carbonic anhydrase IX by hypoxia and chemical disruption of oxygen sensing in rat fibroblasts and cardiomyocytes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 456, no. 2, p. 323-337. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-007-0400-6>

Citácie:

1. [1.1] BOIZOT, Jeremy - MINVILLE-WALZ, Melaine - REINHARDT, Dieter Peter - BOUSCHBACHER, Marielle - SOMMER, Pascal - SIGAUDE-ROUSSEL, Dominique - DEBRET, Romain. FBN2 Silencing Recapitulates Hypoxic Conditions and Induces Elastic Fiber Impairment in Human Dermal Fibroblasts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031824>, Registrované v: WOS

ADCA140 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] SONI, Kiran Kumar - JEONG, Han-Seong - JANG, Sujeong. *Neurons for Ejaculation and Factors Affecting Ejaculation*. In *BIOLOGY-BASEL*. eISSN 2079-7737, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biology11050686>., Registrované v: WOS

ADCA141

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] BOTEK, Michal - KHANNA, Deepesh - KREJCI, Jakub - VALENTA, Michal - MCKUNE, Andrew - SLADECKOVA, Barbora - KLIMESOVA, Iva. *Molecular Hydrogen Mitigates Performance Decrement during Repeated Sprints in Professional Soccer Players*. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14030508>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOTEK, Michal - KREJCI, Jakub - VALENTA, Michal - MCKUNE, Andrew - SLADECKOVA, Barbora - KONECNY, Petr - KLIMESOVA, Iva - PASTUCHA, Dalibor. *Molecular Hydrogen Positively Affects Physical and Respiratory Function in Acute Post-COVID-19 Patients: A New Perspective in Rehabilitation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19041992>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FU, Zhiling - ZHANG, Jin - ZHANG, Yan. *Role of Molecular Hydrogen in Ageing and Ageing-Related Diseases*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2249749>., Registrované v: WOS

ADCA142

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] SCHNEIDER, Elizabeth H. - FITZGERALD, Amanda C. - PONNAPULA, Supriya (Suzy) - DOPICO, Alex M. - BUKIYA, Anna N. *Differential distribution of cholesterol pools across arteries under high-cholesterol diet*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*, 2022, vol. 1867, no. 12, pp. ISSN 1388-1981. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2022.159235>., Registrované v: WOS

ADCA143

HARŠANYOVÁ, Terézia\*\* - BAUEROVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Desana. Matrix adhesive system containing plant extract. In *Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly*, 2018, vol. 149, no. 5, p. 883-885. (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/s00706-017-2139-x> (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:

- ADCA144
1. [1.1] LATKA, J.F.F. - JASIOLEK, A. - KAROLAK, A. - NIEWIADOMSKI, P. - NOSZCZYK, P. - KLIMEK, A. - ZIELINSKA, S. - MISIURKA, S. - JEZIEWSKA, D. *Properties of paper-based products as a building material in architecture-An interdisciplinary review. In JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING. JUN 1 2022, vol. 50., Registrované v: WOS*
- 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 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] ABBAS, M. - ARSHAD, M. - RAFIQUE, M.K. - ALTALHI, A.A. - SALEH, D.I. - AYUB, M.A. - SHARIF, S. - RIAZ, M. - ALSHAWWA, S.Z. - MASOOD, N. - NAZIR, A. - IQBAL, M. Chitosan-polyvinyl alcohol membranes with improved antibacterial properties contained Calotropis procera extract as a robust wound healing agent. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, MAY 2022, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABOUREHAB, M.A.S. - PRAMANIK, S. - ABDELGAWAD, M.A. - ABUALSOUD, B.M. - KADI, A. - ANSARI, M.J. - DEEPAK, A. Recent Advances of Chitosan Formulations in Biomedical Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810975>., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHOVAN, Z.A. - ESMAEILI, Z. - EFTEKHARI, B.S. - KHOSRAVIMELAL, S. - ALEHOSSEINI, M. - ORIVE, G. - DOLATSHAHI-PIROUZ, A. - CHAUHAN, N.P.S. - JANMEY, P.A. - HASHEMI, A. - KUNDU, S.C. - GHOLIPOURMALEKABADI, M. Antibacterial smart hydrogels: New hope for infectious wound management. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, DEC 15 2022, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2022.100499>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARGEL, S. - CASTANO, M. - JIMENEZ, D.E. - RODRIGUEZ, S. - VALLEJO, M.J. - CASTRO, C.I. - OSORIO, M.A. Assessment of Bacterial Nanocellulose Loaded with Acetylsalicylic Acid or Povidone-Iodine as Bioactive Dressings for Skin and Soft Tissue Infections. In PHARMACEUTICS. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAI, J.J. - LIU, B. - LIU, W. - LIU, L.A. - FAN, Z. - LIN, S. Impact of an engineered micro-patterned interface on chitosan/glycerol membranes for wound healing. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, JUN 2022, vol. 30., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHANDIKA, P. - KHAN, F. - HEO, S.Y. - KIM, T.H. - KIM, Y.M. - YI, M.Y.G. - JUNG, W.K. Multifunctional dual cross-linked poly (vinyl alcohol)/methacrylate hyaluronic acid/chitooligosaccharide-sinapic acid wound dressing hydrogel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, A, p. 1137-1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.09.174>., Registrované v:



## WOS

7. [1.1] CHANG, L.M. - CHANG, R.X. - SHEN, J.F. - WANG, Y. - SONG, H.Z. - KANG, X.J. - ZHAO, Y.L. - GUO, S. - QIN, J.L. Self-healing pectin/cellulose hydrogel loaded with limonin as TMEM16A inhibitor for lung adenocarcinoma treatment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 31 2022, vol. 219, p. 754-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.08.037>., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHEN, D.Y. - LIU, X.J. - QI, Y.H. - MA, X.B. - WANG, Y. - SONG, H.Z. - ZHAO, Y.L. - LI, W.J. - QIN, J.L. Poly(aspartic acid) based self-healing hydrogel with blood coagulation characteristic for rapid hemostasis and wound healing applications. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, JUN 2022, vol. 214., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEL OLMO, J.A. - ALVAREZ, L.P. - SAEZ-MARTINEZ, V. - BENITO-CID, S. - RUIZ-RUBIO, L. - PEREZ-GONZALEZ, R. - VILAS-VILELA, J.L. - ALONSO, J.M. Wound healing and antibacterial chitosan-genipin hydrogels with controlled drug delivery for synergistic anti-inflammatory activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 1 2022, vol. 203, p. 679-694., Registrované v: WOS
10. [1.1] EJAZ, S. - EJAZ, S. - SHAHID, R. - NOOR, T. - SHABBIR, S. - IMRAN, M. Chitosan-curcumin complexation to develop functionalized nanosystems with enhanced antimicrobial activity against hetero-resistant gastric pathogen. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 15 2022, vol. 204, p. 540-554., Registrované v: WOS
11. [1.1] GOUDA, Mohamed - KHALAF, Mai M. - SHALABI, Kamal - AL-OMAIR, Mohammed A. - ABD EL-LATEEF, Hany M. Synthesis and Characterization of Zn-Organic Frameworks Containing Chitosan as a Low-Cost Inhibitor for Sulfuric-Acid-Induced Steel Corrosion: Practical and Computational Exploration. In *POLYMERS*, 2022, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14020228>., Registrované v: WOS
12. [1.1] GUPTA, D.N. - RANI, R. - KOKANE, A.D. - GHOSH, D.K. - TOMAR, S. - SHARMA, A.K. Characterization of a cytoplasmic 2-Cys peroxiredoxin from *Citrus sinensis* and its potential role in protection from oxidative damage and wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 1088-1099., Registrované v: WOS
13. [1.1] HASANIN, M. - SWIELAM, E.M. - ATWA, N.A. - AGWA, M.M. Novel design of bandages using cotton pads, doped with chitosan, glycogen and ZnO nanoparticles, having enhanced antimicrobial and wounds healing effects. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 1 2022, vol. 197, p. 121-130., Registrované v: WOS
14. [1.1] KHAIRUNNISA-ATIQA, Mohamad Khalid - SALLEH, Kushairi Mohd - HAFIZA, A. H. Ainul - MAZLAN, Nyak Syazwani Nyak - MOSTAPHA, Marhaini - ZAKARIA, Sarani. Impact of Drying Regimes and Different Coating Layers on Carboxymethyl Cellulose Cross-Linked with Citric Acid on Cotton Thread Fibers for Wound Dressing Modification. In *POLYMERS*, 2022, vol. 14, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14061217>., Registrované v: WOS
15. [1.1] LIU, Y.R. - LAN, X.Z. - ZHANG, J. - WANG, Y.Q. - TIAN, F. - LI, Q.L. - WANG, H. - WANG, M.Z. - WANG, W.L. - TANG, Y.D. Preparation and in vitro evaluation of  $\gamma$ -poly(L-lysine) immobilized poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanofiber membrane by polydopamine-assisted decoration as a potential wound dressing material. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765,

DEC 2022, vol. 220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112945>., Registrované v: WOS

16. [1.1] LU, H.J. - LIU, J. - YU, M.Z. - LI, P.L. - HUANG, R.B. - WU, W.Z. - HU, Z.H. - XIAO, Y.H. - JIANG, F. - XING, X.D. Photothermal-enhanced antibacterial and antioxidant hydrogel dressings based on catechol-modified chitosan-derived carbonized polymer dots for effective treatment of wound infections. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, MAY 17 2022, vol. 10, no. 10, p. 2692-2705., Registrované v: WOS

17. [1.1] MELENDEZ-ORTIZ, H.I. - BETANCOURT-GALINDO, R. - PUENTE-URBINA, B. - SANCHEZ-OROZCO, J.L. - LEDEZMA, A. Antimicrobial cotton gauzes modified with poly(acrylic acid-co-maltodextrin) hydrogel using chitosan as crosslinker. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 15 2022, vol. 198, p. 119-127., Registrované v: WOS

18. [1.1] MIRHAJ, M. - LABBAF, S. - TAVAKOLI, M. - SEIFALIAN, A. An Overview on the Recent Advances in the Treatment of Infected Wounds: Antibacterial Wound Dressings. In *MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, JUL 2022, vol. 22, no. 7., Registrované v: WOS

19. [1.1] PARANHOS, Sheila Barbosa - FERREIRA, Elisangela da Silva - CANELAS, Caio Augusto de Almeida - DA PAZ, Simone Patricia Aranha - PASSOS, Marcele Fonseca - DA COSTA, Carlos Emmerson Ferreira - DA SILVA, Alisson Clay Rios - MONTEIRO, Sergio Neves - CANDIDO, Veronica Scarpini. Chitosan Membrane Containing Copaiba Oil (*Copaifera* spp.) for Skin Wound Treatment. In *POLYMERS*, 2022, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14010035>., Registrované v: WOS

20. [1.1] PILLAI, Mamatha M. - DANDIA, Hiren - CHECKER, Rahul - ROKADE, Sushama - SHARMA, Deepak - TAYALIA, Prakriti. Novel combination of bioactive agents in bilayered dermal patches provides superior wound healing. In *NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1549-9634, 2022, vol. 40, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2021.102495>., Registrované v: WOS

21. [1.1] SHAMAEIZADEH, N. - VARSHOSAZ, J. - MIRIAN, M. - ALIOMRANI, M. Glutathione targeted tragacanthic acid-chitosan as a non-viral vector for brain delivery of miRNA-219a-5P: An in vitro/in vivo study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 543-556., Registrované v: WOS

22. [1.1] WANG, M. - HUANG, H.H. - HUANG, C.K. - LIU, S.J. - PENG, X.H. pH-responsive magnolol nanocapsule-embedded magnolol-grafted-chitosan hydrochloride hydrogels for promoting wound healing. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2022, vol. 292., Registrované v: WOS

23. [1.1] WEGRZYNOWSKA-DRZYMALSKA, K. - MLYNARCZYK, D.T. - CHELMINIAK-DUDKIEWICZ, D. - KACZMAREK, H. - GOSLINSKI, T. - ZIEGLER-BOROWSKA, M. Chitosan-Gelatin Films Cross-Linked with Dialdehyde Cellulose Nanocrystals as Potential Materials for Wound Dressings. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179700>., Registrované v: WOS

24. [1.1] WEI, X.H. - CAI, J.J. - WANG, C.L. - YANG, K. - DING, S. - TIAN, F. Quaternized chitosan/cellulose composites as enhanced hemostatic and antibacterial sponges for wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2022, vol. 210, p. 271-281., Registrované v: WOS



25. [1.1] WOJCIK-PASTUSZKA, Dorota - SKRZYPCZYK, Aleksandra - MUSIAL, Witold. *The Interactions and Release Kinetics of Sodium Hyaluronate Implemented in Nonionic and Anionic Polymeric Hydrogels, Studied by Immunoenzymatic ELISA Test. In PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14010058>., Registrované v: WOS

26. [1.1] XU, Y. - XIE, L. - HOU, T.T. - WANG, D. - ZHANG, T. - LI, C.P. *Preparation and Properties of Asymmetric Polyvinyl Pyrrolidone/Polycaprolactone Composite Nanofiber Loaded with Tea Tree Extract. In POLYMERS. SEP 2022*, vol. 14, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14183714>., Registrované v: WOS

27. [1.1] ZHANG, Fan - YIN, Chuanjin - QI, Xueju - GUO, Chuanlong - WU, Xiaochen. *Silk Fibroin Crosslinked Glycyrrhizic Acid and Silver Hydrogels for Accelerated Bacteria-Infected Wound Healing. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187*, 2022, vol. 22, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202100407>., Registrované v: WOS

28. [1.1] ZHANG, J.P. - ZHENG, Y.C. - HONG, B. - MA, L.N. - ZHAO, Y.C. - ZHANG, S. - SUN, S.W. - DING, Q.T. - WANG, Y. - LIU, W.C. - DING, C.B. *Dihydroquercetin composite nanofibrous membrane prevents UVA radiation-mediated inflammation, apoptosis and oxidative stress by modulating MAPKs/Nrf2 signaling in human epidermal keratinocytes. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322*, NOV 2022, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113727>., Registrované v: WOS

29. [1.2] ZHANG, Jinping - CHEN, Kecheng - DING, Chuanbo - SUN, Shuwen - ZHENG, Yinan - DING, Qiteng - HONG, Bo - LIU, Wencong. *Fabrication of chitosan/PVP/dihydroquercetin nanocomposite film for in vitro and in vivo evaluation of wound healing. In International Journal of Biological Macromolecules. ISSN 01418130*, 2022-05-01, 206, pp. 591-604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.110>., Registrované v: SCOPUS

ADCA145 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  $\beta$ -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] LUO, Si-Yuan - ZHU, Jun-Yu - ZOU, Ming-Feng - YIN, Sheng - TANG, Gui-Hua. *Mulberry Diels-Alder-type adducts: isolation, structure, bioactivity, and synthesis. In NATURAL PRODUCTS AND BIOPROSPECTING*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2192-2195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13659-022-00355-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] QI, Zhiwen - XUE, Xingying - ZHOU, Hao - YUAN, Hua - LI, Wenjun - YANG, Guliang - XIE, Pujun - WANG, Chengzhang. *The aqueous assembly preparation of OPs-AgNPs with phenols from olive mill wastewater and its mechanism on antimicrobial function study. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146*, 2022, vol. 376, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131924>., Registrované v: WOS

ADCA146 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  $\beta$ -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula)

Citácie:

1. [1.1] DENIZ, Fatma Sezer Senol - EREN, Gokcen - ORHAN, Ilkay Erdogan. *Flavonoids as Sirtuin Modulators*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 790-805. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026622666220422094744>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FILHO, E.V. - ANTONIAZI, M.K. - FERREIRA, R.Q. - DOS SANTOS, G.F.S. - PESSOA, C. - GUIMARAES, C.J. - NETO, J.B.V. - SILVA, A.M.S. - GRECO, S.J. *A Green Multicomponent Domino Mannich-Michael Reaction to Synthesize Novel Naphthoquinone-Polyphenols with Antiproliferative and Antioxidant Activities*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1434-193X, OCT 20 2022, vol. 2022, no. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202200442>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMARI, Ankita - BHAWAL, Shalaka - KAPILA, Suman - YADAV, Hariom - KAPILA, Rajeev. *Health-promoting role of dietary bioactive compounds through epigenetic modulations: a novel prophylactic and therapeutic approach*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2022, vol. 62, no. 3, pp. 619-639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2020.1825286>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MULLER, Christo J. F. - JOUBERT, Elizabeth - CHELLAN, Nireshni - MIURA, Yutaka - YAGASAKI, Kazumi. *New Insights into the Efficacy of Aspalathin and Other Related Phytochemicals in Type 2 Diabetes-A Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010356>., Registrované v: WOS
5. [1.1] RUSSO, C. - MAUGERI, A. - DE LUCA, L. - GITTO, R. - LOMBARDO, G.E. - MUSUMECI, L. - DE SARRO, G. - CIRMI, S. - NAVARRA, M. *The SIRT2 Pathway Is Involved in the Antiproliferative Effect of Flavanones in Human Leukemia Monocytic THP-1 Cells*. In *BIOMEDICINES*. OCT 2022, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10102383>., Registrované v: WOS
6. [1.1] VILLAUME, William A. *Marginal BH4 deficiencies, iNOS, and self-perpetuating oxidative stress in post-acute sequelae of Covid-19*. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2022, vol. 163, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2022.110842>., Registrované v: WOS
7. [1.1] VISSER, Z.B. - VERMA, S.K. - RAINEY, J.K. - FRAMPTON, J.P. *Loading and Release of Quercetin from Contact-Drawn Polyvinyl Alcohol Fiber Scaffolds*. In *ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE*. DEC 9 2022, vol. 5, no. 12, p. 1305-1317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsptsci.2c00191>1305., Registrované v: WOS
8. [1.2] BREZDEŃ, Katarzyna - PAŃCZYK-STRASZAK, Katarzyna - WASZKIELEWICZ, Anna. *Sirtuins as a potential molecular target of cosmetic ingredients*. In *Farmacja Polska*. ISSN 00148261, 2022-01-01, 78, 1, pp. 19-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.32383/farmapol/147642>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] RAGHU, Sukanya - PRABHASHANKAR, Arathi Bangalore -

- SHIVANAIAH, Bhoomika - TRIPATHI, Ekta - SUNDARESAN, Nagalingam Ravi. Sirtuin 6 Is a Critical Epigenetic Regulator of Cancer. In Subcellular Biochemistry, 2022-01-01, 100, pp. 337-360. ISSN 03060225. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-07634-3\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-07634-3_10), Registrované v: SCOPUS*
- ADCA147 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes in postural responses to backward platform translation. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no.3, p. 331-335. (2011: 1.555 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *LIN, Chia-Cheng - KIM, Sunghan - DEVITA, Paul - BECKER, Matt - MEARDON, Stacey. The Feasibility of Using the Virtual Time-to-Contact Measure of Postural Stability to Examine Postural Recovery in People With Diabetes Mellitus. In MOTOR CONTROL, 2022, vol. 26, no. 2, pp. 181-193. ISSN 1087-1640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1123/mc.2021-0076>, Registrované v: WOS*
- ADCA148 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] *GILL, Simone V. - AYOUB, Maria J. - MUESER, Kim T. - MCGURK, Susan R. Motor Skill, Motor Planning, and Motor Performance in Adults with Severe Mental Illnesses and Obesity. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR, 2022, vol. 54, no. 4, pp. 447-456. ISSN 0022-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00222895.2021.2010640>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KAJZAR, Jiri - JANATOVA, Marketa - HILL, Martin - OTAHAL, Jakub - NECHLEBOVA, Eva - TICHY, Miroslav - KREJCI, Milada. Performance of Homebalance Test in an Assessment of Standing Balance in Elderly Adults. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH, 2022, vol. 71, no. 2, pp. 305-315. ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934828>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *OHLENDORF, D. - KELLER, J. - SOSNOV, P. - ACKERMANN, H. - KEIL, F. - MAURER-GRUBINGER, C. - HOLZGREVE, F. - OREMEK, G. - GRONEBERG, D.A. Body Weight Distribution and Body Sway in Healthy Female Adults Aged between 51 and 60 Years in Germany-Standard Values. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 19, Registrované v: WOS*
- ADCA149 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] ROWE, P.L. - TAFLAN, S. - HAHNE, A.J. *Does the Addition of Whole-Body Vibration Training Improve Postural Stability and Lower Limb Strength During Rehabilitation Following Anterior Cruciate Ligament Reconstruction: A Systematic Review With Meta-analysis. In CLINICAL JOURNAL OF SPORT MEDICINE. ISSN 1050-642X, NOV 2022, vol. 32, no. 6, p. 627-634.,*

Registrované v: WOS

ADCA150

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] ANCTIL, Noemie - MALENFANT, Zachary - CYR, Jean-Philippe - TURCOT, Katia - SIMONEAU, Martin. *Less Vibrotactile Feedback Is Effective to Improve Human Balance Control during Sensory Cues Alteration. In SENSORS, 2022, vol. 22, no. 17, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/s22176432.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] PAULSON, S. - VINCENZO, J.L. - GLENN, J.M. - BINNS, A. - GRAY, M. *Postural sway and muscle activation among younger and older adults during static balance with visual feedback. In GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE. ISSN 0393-3660, DEC 2022, vol. 181, no. 12, p. 920-927., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOZZI, Stefania - SCHIEPPATI, Marco. *Balance Adaptation While Standing on a Compliant Base Depends on the Current Sensory Condition in Healthy Young Adults. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, no., pp. ISSN 1662-5161. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.839799.>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BORISOV, Andrey Valerievich - CHIGAREV, Anatoly Vlasovich. *Mathematical Modeling of Human Body Stability on One Leg. In Studies in Systems, Decision and Control. ISSN 21984182, 2022-01-01, 431, pp. 185-195. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-97733-7\_14., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] KIRAN, Kattoju Ravi - TARANTA, Eugene - GHAMANDI, Ryan - LAVIOLA, Joseph J. *Automatic Asymmetric Weight Distribution Detection and Correction Utilizing Electrical Muscle Stimulation. In Proceedings Graphics Interface, 2022-01-01, vol. 2022, art. no. 20. ISSN 07135424., Registrované v: SCOPUS*

ADCA151

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] LI, Pengcheng - YAMADA, Yoji - YAMADA, Kazunori - YOKOYA, Mayu. *Functional Resistance Training With Gait Phase-Dependent Control Using a Robotic Walker: A Pilot Study. In IEEE ACCESS, 2022, vol. 10, pp. 64976-64988. ISSN 2169-3536. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3183749.,*

Registrované v: WOS

2. [1.2] SEMAAN, Marie B. - WALLARD, Laura - RUIZ, Valentin - GILLET,



*Christophe - LETENEUR, Sébastien - SIMONEAU-BUESSINGER, Emilie. Is treadmill walking biomechanically comparable to overground walking? A systematic review. In Gait and Posture. ISSN 09666362, 2022-02-01, 92, pp. 249-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2021.11.009>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA152 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 Cemtirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In Journal of Medicinal Chemistry, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, 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 : Oplyvnenie molekulových 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] LU, Nan - LIANG, Hui - MIAO, Chengxia - LAN, Xiaozheng - QIAN, Ping. Theoretical investigation of the mechanism of DMAP-promoted [4+2]-annulation of prop-2-ynylsulfonium with isatoic anhydride. In CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0008-4042, 2022, vol. 100, no. 4, pp. 263-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjc-2021-0174>., Registrované v: WOS

- ADCA153 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav. Human self-motion perception during transitory 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 - GUPTA, Palak - ELKASABY, Mohamed - KILBANE, Camilla - SHAIKH, Aasef G. Does visuospatial motion perception correlate with coexisting movement disorders in Parkinson's disease? In JOURNAL OF NEUROLOGY, 2022, vol. 269, no. 4, pp. 2179-2192. ISSN 0340-5354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00415-021-10804-2>., Registrované v: WOS

- ADCA154 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] BOUISSET, Nicolas - CARVALLO, Andres - DUMUR, Perrine - RAMDANI, Sofiane - LEGROS, Alexandre. Impact of Vestibular Stimulation at Powerline Frequency on Human Pointing Accuracy. In IEEE ACCESS, 2022, vol. 10, no., pp. 99290-99298. ISSN 2169-3536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3206047>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHADLER, S. Not Cervicogenic Vertigo, but Benign Paroxysmal Positional Vertigo. In MSKMUSKULOSKELETTALE PHYSIOTHERAPIE. ISSN 2701-6986, DEC 2022, vol. 26, no. 05, p. 253-262., Registrované v: WOS

- ADCA155 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] *SOZZI, Stefania - SCHIEPPATI, Marco. Balance Adaptation While Standing on a Compliant Base Depends on the Current Sensory Condition in Healthy Young Adults. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. 839799. ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.839799>., Registrované v: WOS*
- ADCA156 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGOVÁ, Andrea - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. Spice up the hypertension diet - curcumin and piperine prevent remodeling of aorta in experimental L-NAME induced hypertension. In Nutrition & Metabolism, 2011, vol. 8:72, p. 1-10. (2010: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1743-7075-8-72>
- Citácie:
- [1.1] *ALAM, Mohd Aftab - BIN JARDAN, Yousef A. - RAISH, Mohammad - AL-MOHIZEA, Abdullah M. - AHAD, Abdul - AL-JENOABI, Fahad. Herb-drug interaction: pharmacokinetics and pharmacodynamics of anti-hypertensive drug amlodipine besylate in presence of Lepidium sativum and Curcuma longa. In XENOBIOTICA, 2022, vol. 52, no. 2, pp. 177-185. ISSN 0049-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00498254.2021.2023787>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *JOSHI, Priyanka - JOSHI, Sushil - SEMWAL, Deepak Kumar - VERMA, Kanika - DWIVEDI, Jaya - SHARMA, Swapnil. Role of curcumin in ameliorating hypertension and associated conditions: a mechanistic insight. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 477, no. 10, pp. 2359-2385. ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-022-04447-8>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *LI, K.X. - WANG, Z.C. - MACHUKI, J.O. - LI, M.Z. - WU, Y.J. - NIU, M.K. - YU, K.Y. - LU, Q.B. - SUN, H.J. Benefits of Curcumin in the Vasculature: A Therapeutic Candidate for Vascular Remodeling in Arterial Hypertension and Pulmonary Arterial Hypertension?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. APR 1 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *NAIR, Kavyanjana R. - ARYA, V. S. - KANTHLAL, S. K. - DEVI, Uma P. Spices and Hypertension: An Insight for Researchers. In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE, 2022, vol. 18, no. 3, pp. 305-314. ISSN 1573-4013. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573401317666211122144827>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *NEWERLI-GUZ, Joanna - SMIECHOWSKA, Maria. Health Benefits and Risks of Consuming Spices on the Example of Black Pepper and Cinnamon. In FOODS, 2022, vol. 11, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11182746>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *VAFAEIPOUR, Z. - RAZAVI, B.M. - HOSSEINZADEH, H. Effects of turmeric (Curcuma longa) and its constituent (curcumin) on the metabolic syndrome: An updated review. In JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM. ISSN 2095-4964, MAY 2022, vol. 20, no. 3, p. 193-203., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *VARGA, B.T. - GáSPár, A. - ERNYEY, A.J. - HUTKA, B. - TAJTI, B.T. - ZádORI, Z.S. - GYERTYÁN, I. Introduction of a pharmacological neurovascular uncoupling model in rats based on results of mice. In PHYSIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 2498-602X, SEP 2022, vol. 109, no. 3, p. 405-418.,*



*Registrované v: WOS*

- ADCA157 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] LAGUNAS, Natalia - FERNANDEZ-GARCIA, Jose Manuel - BLANCO, Noemi - BALLESTA, Antonio - CARRILLO, Beatriz - AREVALO, Maria-Angeles - COLLADO, Paloma - PINOS, Helena - GRASSI, Daniela. Organizational Effects of Estrogens and Androgens on Estrogen and Androgen Receptor Expression in Pituitary and Adrenal Glands in Adult Male and Female Rats. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY, 2022, vol. 16, art. no. 902218. ISSN 1662-5129. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnana.2022.902218>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] PANICHI, Roberto - DIENI, Cristina - SULLIVAN, Jacqueline A. - BISCARINI, Andrea - CONTEMORI, Samuele - FARALLI, Mario - PETTOROSSO, Vito E. Inhibition of androgenic pathway impairs encoding of cerebellar-dependent motor learning in male rats. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY, 2022, vol. 530, no. 11, pp. 2014-2032. ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25318>., Registrované v: WOS
- ADCA158 HOLÉCYOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Restriction of nitric oxide rather than elevated blood pressure is responsible for alterations of vascular responses in nitric oxide-deficient hypertension. In Physiological Research, 1996, vol. 45, no. 4, p. 317-321. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.1] TRAORE, N.S.Y.V.I. - BELEMNABA, L. - NITIEMA, M. - OUEDRAOGO, C.W.R. - TRAORE, T.K. - COMPAORE, S. - OUEDRAOGO, S. - OUEDRAOGO, N. - OUEDRAOGO, S. Antihypertensive Effect of the lyophilized Aqueous Extract of *Lannea microcarpa* in L-NAME-Induced Hypertensive Wistar Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2022, vol. 18, no. 7, p. 1401-1411., Registrované v: WOS
- ADCA159 HORAK, F. B. - KLUZIK, J. - HLAVAČKA, František. Velocity dependence of vestibular information for postural control on tilting surfaces. In Journal of Neurophysiology, 2016, vol. 116, no. 3, p. 1468-1479. (2015: 2.653 - IF, Q2 - JCR, 2.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3077.  
Citácie:  
1. [1.1] EPISHEV, V.V. - KORABLEVA, Y.B. - NAUMOVA, K.A. - LAFFAYE, G. - DELAFONTAINE, A. POSTURAL IMBALANCE IS ACCOMPANIED BY CHANGES IN CARDIAC RHYTHM AND CONDUCTION IN YOUNG ATHLETES. In HUMAN SPORT MEDICINE. ISSN 2500-0209, 2022, vol. 22, no. 3, p. 91-101., Registrované v: WOS  
2. [1.1] GAM, Byeong Uk - CHO, In Hee - YEO, Sang Seok - KWON, Jung Won - JANG, Sung Ho - OH, Seunghue. Comparative study of vestibular projection pathway connectivity in cerebellar injury patients and healthy adults. In BMC NEUROSCIENCE, 2022, vol. 23, no. 1, pp. ISSN 1471-2202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12868-022-00702-2>., Registrované v: WOS  
3. [1.2] ISHIZAKI, Marcio Tadashi - DA SILVA, André Roberto Fernandes - DE ALMEIDA MOURA, Luan - DOS REIS, Paulo Cesar - LAZZARESCHI, Leandro -

- DA SILVA BOSCHI, Silvia Regina Matos - MARTINI, Silvia Cristina - SCARDOVELLI, Terigi Augusto - DA SILVA, Alessandro Pereira. Development of a dynamic balance analysis and training system through posturography in a bipodal force platform with biaxial rotation. In *Research on Biomedical Engineering*, 2022-09-01, 38, 3, pp. 839-855. ISSN 24464732. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42600-022-00223-1>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA160 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] BUCCI, M.P. - VILLENEUVE, P. Interaction between Feet and Gaze in Postural Control. In *BRAIN SCIENCES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
  2. [1.1] GRACI, V. - GRIFFITH, M. - SEACRIST, T. - BRASE, D. - MISHRA, E. - PIPKORN, B. - LUBBE, N. - ARBOGAST, K. B. Repositioning forward-leaning vehicle occupants with a pre-pretensioner belt and a startle-based warning in pre-crash scenarios. In *TRAFFIC INJURY PREVENTION*, 2022, vol. 23(suppl. 1), p. S32-S37. ISSN 1538-9588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15389588.2022.2115294>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] HUPFELD, K. E. - MCGREGOR, H. R. - KOPPELMANS, V - BELTRAN, N. E. - KOFMAN, I. S. - DE DIOS, Y. E. - RIASCOS, R. F. - REUTER-LORENZ, P. A. - WOOD, S. J. - BLOOMBERG, J. J. - MULAVARA, A. P. - SEIDLER, R. D. Brain and Behavioral Evidence for Reweighting of Vestibular Inputs with Long-Duration Spaceflight. In *CEREBRAL CORTEX*, 2022, vol. 32, no. 4, pp. 755-769. ISSN 1047-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhab239>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] KARANTYSH, G.V. - MISIROV, D.N. - DMITRIENKO, L.M. - AKOPYAN, M.A. - OGANNISYAN, L.A. DIAGNOSTIC CRITERIA FOR POSTURAL CONTROL OF SKILLED AND UNSKILLED GYMNASTS AND CHEERLEADERS. In *HUMAN SPORT MEDICINE*. ISSN 2500-0209, 2022, vol. 22, p. 107-114., Registrované v: WOS
  5. [1.1] SOZZI, Stefania - GHAI, Shashank - SCHIEPPATI, Marco. Incongruity of Geometric and Spectral Markers in the Assessment of Body Sway. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, 2022, vol. 13, art. no. 929132. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.929132>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] SURKAR, Swati M. - HARBOURNE, Regina - CORR, Brad - ARPIN, David - J. KURZ, Max. Exploration of a novel physical therapy protocol that uses a sensory substitution device to improve the standing postural balance of children with balance disorders. In *PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE*, 2022, vol. 38, no. 5, pp. 637-647. ISSN 0959-3985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09593985.2020.1786869>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] VAN DEN BOGAART, Maud - BRUIJN, Sjoerd M. - SPILDOOREN, Joke - VAN DIEEN, Jaap H. - MEYNS, Pieter. Effects of age and surface instability on the control of the center of mass. In *HUMAN MOVEMENT SCIENCE*, 2022, vol. 82, art. no. 102930. ISSN 0167-9457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.humov.2022.102930>, Registrované v: WOS
  8. [1.2] KIRAN, Kattoju Ravi - TARANTA, Eugene - GHAMANDI, Ryan - LAVIOLA, Joseph J. Automatic Asymmetric Weight Distribution Detection and Correction Utilizing Electrical Muscle Stimulation. In *Proceedings Graphics Interface*, 2022-01-01, vol. 2022-May, art. no. 20, ISSN 07135424., Registrované v: SCOPUS

- ADCA161 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] VILLEGAS, Cecilia - PEREZ, Rebeca - PETIZ, Lyvia Lintzmaier - GLASER, Talita - ULRICH, Henning - PAZ, Cristian. Ginkgolides and Huperzine A for complementary treatment of Alzheimer's disease. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, 2022, [Early Access] dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iub.2613>., Registrované v: WOS
  - [1.2] HUANG, Shen - ZHU, Bo - ZHANG, Qiao Yan - LIN, Liu Fen - YOU, Jin Ling - MENG, Xiong Yu - ZHANG, Quan Long - QIN, Lu Ping. Quality comparison of Ginkgo biloba leaves from different sources based on UPLC fingerprint and flavonoid glycosides content. In Chinese Traditional and Herbal Drugs, 2022-07-01, 53, 13, pp. 4125-4131. ISSN 02532670. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2022.13.026>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA162 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVIC, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (2012: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2013.807923> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických  $\beta$ -buniek vo vzťahu k diabetu. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)
- Citácie:
- [1.1] HAN, Joo-Hui - KIM, Min-Tae - MYUNG, Chang-Seon. Garcinia Cambogia Improves High-Fat Diet-Induced Glucose Imbalance by Enhancing Calcium/CaMKII/AMPK/GLUT4-Mediated Glucose Uptake in Skeletal Muscle. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2022, vol. 66, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202100669>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LEAL-JULIA, Marc - VILCHES, Jorge J. - ONIEVA, Andrea - VERDES, Sergi - SANCHEZ, Angela - CHILLON, Miguel - NAVARRO, Xavier - BOSCH, Assumpcio. Proteomic quantitative study of dorsal root ganglia and sciatic nerve in type 2 diabetic mice. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, 2022, vol. 55, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2021.101408>., Registrované v: WOS
  - [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, 2022, vol. 200, no. 3, pp. 1181-1189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02711-4>., Registrované v: WOS
  - [1.2] MENGSTIE, Misganaw Asmamaw - ABEBE, Endeshaw Chekol - TEKLEMARIAM, Awgichew Behaile - MULU, Anemut Tilahun - TESHOME, Assefa Agegnehu - ZEWEDE, Edgeit Abebe - MUCHE, Zelalem Tilahun -

*AZEZEW, Muluken Teshome. Molecular and cellular mechanisms in diabetic heart failure: Potential therapeutic targets. In Frontiers in Endocrinology, 2022-09-02, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.947294>., Registrované v: SCOPUS*

*5. [1.2] WU, King Chuen - CHEN, Cing Yu - CHUANG, Chin Min - SHIAO, Lian Ru - CHAN, Paul - LEUNG, Yuk Man. Suppression of Casp2+/sup oscillations by SERCA inhibition in human alveolar type 2 A549 cells: rescue by ochratoxin A but not CDN1163. In Life Sciences, 2022-11-01, 308, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120913>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA163 HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - KINDERNAY, Lucia - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Pleiotropic, non-cell death-associated effects of inhibitors of receptor-interacting protein kinase 1 in the heart. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2021, vol. 476, iss. 8, p. 3079-3087. (2020: 3.396 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04136-y> (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)

Citácie:

*1. [1.1] DEGER, Necla - OZMEN, Rifat - KARABULUT, Derya. Thymoquinone regulates nitric oxide synthase enzymes and receptor-interacting serine-threonine kinases in isoproterenol-induced myocardial infarcted rats. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS, 2022, vol. 365, no., pp. ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2022.110090>., Registrované v: WOS*

- ADCA164 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] CAI, Yuxi - ZHOU, Yiwen - LI, Zhangwang - XIA, Panpan - CHENFU, Xinxi - SHI, Ao - ZHANG, Jing - YU, Peng. Non-coding RNAs in necroptosis, pyroptosis, and ferroptosis in cardiovascular diseases. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.909716>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] KANG, Kidong - PARK, Christa - CHAN, Francis Ka-Ming. Necroptosis*



at a glance. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, SEP 2022, vol. 135, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.260091>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MASLOV, Leonid N. - POPOV, Sergey - NARYZHAYA, Natalia - MUKHOMEDZYANOV, Alexandr - KURBATOV, Boris K. - DERKACHEV, Ivan A. - BOSHCHENKO, Alla A. - KHALIULIN, Igor - PRASAD, N. Rajendra - SINGH, Nirmal - DEGTEREV, Alexei - TOMILOVA, Evgenia A. - SAPOZHENKOVA, Ekaterina. The regulation of necroptosis and perspectives for the development of new drugs preventing ischemic/reperfusion of cardiac injury. In *APOPTOSIS*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1360-8185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10495-022-01760-x>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Jian - LI, Yanyan - ZHANG, Song. N(6)-methyladenosine modification: A vital role of programmed cell death in myocardial ischemia/reperfusion injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*, 2022, vol. 367, no., pp. 11-19. ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.08.042>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Yan-di - LI, Zi-xin - HU, Xi-min - WAN, Hao - ZHANG, Qi - XIAO, Rui - XIONG, Kun. Insight into Crosstalk Between Mitophagy and Apoptosis/Necroptosis: Mechanisms and Clinical Applications in Ischemic Stroke. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-022-2579-3>., Registrované v: WOS

ADCA165 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact *Rosmarinus officinalis* oil. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (2013: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf501006y> (APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)

Citácie:

1. [1.1] AL-MIJALLI, S.H. - ELSHARKAWY, E.R. - ABDALLAH, E.M. - HAMED, M. - EL OMARI, N. - MAHMUD, S. - ALSHAHRANI, M.M. - MRABTI, H.N. - BOUYAHYA, A. Determination of Volatile Compounds of *Mentha piperita* and *Lavandula multifida* and Investigation of Their Antibacterial, Antioxidant, and Antidiabetic Properties. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, JUN 14 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUTAKIOUT, Amale - MAJDOULI, Karima - CHAFAI, Youssef - RADI, Mohamed - EL AGGADI, Sanaa - EL BELGHITI, Mohammed Alaoui - ZAIR, Touriya. Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Activities of Essential Oil and Phytochemical Screening of Extracts of Aerial Parts of *Thymus atlanticus*. In *JOURNAL OF ESSENTIAL OIL BEARING PLANTS*, 2022, vol. 25, no. 2, pp. 356-368. ISSN 0972-060X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0972060X.2022.2079961>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRUNA, F. - FERNANDEZ, K. - URREJOLA, F. - TOUMA, J. - NAVARRO, M. - SEPULVEDA, B. - LARRAZABAL-FUENTES, M. - PAREDES, A. - NEIRA, I. - FERRANDO, M. - OSORIO, M. - YANEZ, O. - BRAVO, J. Chemical composition, antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activity of *Laureliopsis philippiana* essential oil of Chile, study in vitro and in silico. In

- ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, DEC 2022, vol. 15, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2022.104271>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GU, J.Y. - DONG, Y.C. - ZHANG, J.X. Comparative study of four different flavonoid compounds-containing plant extracts functionalised waste wool for accelerating aqueous chromium(VI) reductive removal. In COLORATION TECHNOLOGY. ISSN 1472-3581, FEB 2022, vol. 138, no. 1, p. 97-113., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Y.P. - JIA, S.S. - ZHENG, S. - TAN, Y. - YANG, X.J. - SHEN, B.J. - ZHONG, H.Y. Metal-organic framework on porous TiO<sub>2</sub> thin film-coated alumina beads for fractional distillation of plant essential oils. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, JUL 2022, vol. 414, no. 17, SI, p. 4809-4819., Registrované v: WOS
6. [1.1] MUNOZ-GONZALEZ, R. - PINO, C. - HENRIQUEZ, H. - VILLANUEVA, F. - RIQUELME, A. - MONTEALEGRE, R. - AGOSTINI, D. - BATISTA-GONZALEZ, A. - LEIVA, G. - CONTRERAS, R.A. Elucidation of antimicrobial and antioxidant activities of selected plant-based mayonnaise-derived essential oils against lactic acid bacteria. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, MAR 2022, vol. 46, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAWAT, A. - RAWAT, M. - PRAKASH, O. - KUMAR, R. - PUNETHA, H. - RAWAT, D.S. Comparative study on eucalyptol and camphor rich essential oils from rhizomes of *Hedychium spicatum* Sm. and their pharmacological, antioxidant and antifungal activities. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2022, vol. 94, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] SILVA, J.R.D. - DOS SANTOS, L.B. - DE OLIVEIRA, E.E.S. - OLIVEIRA, C.V.B. - COSTA, A.R. - PEREIRA, P.S. - BARROS, L.M. - PINHO, A.I. - KAMDEM, J.P. - DUARTE, A.E. Efficacy of Pulegone Pre-treatment in Mitigating the Oxidative Damage by NaCl Applied to *Allium cepa* L. Seeds. In NATURAL PRODUCTS JOURNAL. ISSN 2210-3155, 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] TAGNAOUT, I. - ZERKANI, H. - HADI, N. - EL MOUMEN, B. - EL MAKHOUKHI, F. - BOUHRIM, M. - AL-SALAH, R. - NASR, F.A. - MECHCHATE, H. - ZAIR, T. Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Activities of *Thymus broussonetii* Boiss and *Thymus capitatus* (L.) Hoffmann and Link Essential Oils. In PLANTS-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Z.H. - ZHANG, Y.L. - ZHAO, Y.H. - DONG, H. - PENG, J. - HE, Q. Preparation of an Antimicrobial and Antioxidant Bio-Polymer Film and Its Application as Glazing Shell for Postharvest Quality of Fresh-Cut Apple. In FOODS. APR 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.2] HAMDOUCH, Aicha - GHARBY, Said - ASDADI, Ali - BOUZID, Hasnae Ait - ACHEMCHEM, Fouad - CHEBLI, Bouchra - HASSANI, Lalla Mina Idrissi. Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Activities of *Brocchia cinerea* From South-East of Morocco. In Arabian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 2022-01-01, 8, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48347/IMIST.PRSM/ajmap-v8i1.28092>., Registrované v: SCOPUS
12. [2.1] MARTINIAKOVA, S. - ACSOVA, A. - HOJEROVA, J. - KREPSOVA, Z. - KREPS, F. Ceylon cinnamon and clove essential oils as promising free radical scavengers for skin care products. In ACTA CHIMICA SLOVACA. ISSN 1337-978X, JAN 1 2022, vol. 15, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS



- ADCA166 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (2009: 3.146 - IF, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.04.022>  
Citácie:  
1. [1.1] GHASEMI, Bahram - VARIDI, Mohammad Javad - VARIDI, Mehdi - KAZEMI-TASKOOH, Zahra - EMAMI, Seyed Ahmad. The effect of plant essential oils on physicochemical properties of chicken nuggets. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, 2022, vol. 16, no. 1, pp. 772-783. ISSN 2193-4126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-021-01204-1>, Registrované v: WOS
- ADCA167 HORVÁTHOVÁ, Martina - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MUCHOVÁ, Jana - KLUKNAVSKÝ, Michal - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sex differences in the blood antioxidant defense system in juvenile rats with various genetic predispositions to hypertension. In Hypertension Research, 2016, vol. 39, no. 2, p. 64-69. (2015: 3.208 - IF, Q2 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/hr.2015.117> (APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II)  
Citácie:  
1. [1.1] ALHASHIM, Abdulmohsin - ABDELBAR, Mahmoud - SULLIVAN, Jennifer C. - NAEINI, Sahar Emami - ELMARAKBY, Ahmed A. Sexual dimorphism in renal heme oxygenase-1 and arachidonic acid metabolizing enzymes in spontaneously hypertensive rats versus normotensive Wistar Kyoto rats. In PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS, 2022, vol. 161, no., pp. ISSN 1098-8823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prostaglins.2022.106650>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] DEL SEPPIA, Cristina - FEDERIGHI, Giuseppe - LAPI, Dosminga - GEROSOLIMO, Federico - SCURI, Rossana. Effects of a catechins-enriched diet associated with moderate physical exercise in the prevention of hypertension in spontaneously hypertensive rats. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21458-z>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] GLAZUNOVA, Olga A. - MOISEENKO, Konstantin V. - SAVINOVA, Olga S. - FEDOROVA, Tatyana V. In Vitro and In Vivo Antihypertensive Effect of Milk Fermented with Different Strains of Common Starter Lactic Acid Bacteria. In NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14245357>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] RONCHETTI, Grazielle Zandominegue - SIMOES, Maylla Ronacher - GRAFITES SCHEREIDER, Ingridy Reinholz - SOARES LEAL, Marcos Andre - WIGGERS PECANHA, Giulia Alessandra - PADILHA, Alessandra Simao - VASSALLO, Dalton Valentim. Oxidative Stress Induced by 30 Days of Mercury Exposure Accelerates Hypertension Development in Prehypertensive Young SHRs. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 22, no. 12, pp. 929-

939. ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-022-09769-z>, Registrované v: WOS
- ADCA168 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] CHENG, Y. - QI, J.M. - LIU, K. - ZHOU, C.N. - WANG, W.Y. - ZUO, Y.Y. - ZHANG, P. - LIANG, S.P. - WANG, Y. - CHEN, P. - TANG, C. - LIU, Z.H. Characterization of a novel affinity binding ligand for tyrosine nitrated peptides from a phage-displayed peptide library. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, MAY 1 2022, vol. 241., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DANTOLA, M.L. - RECKY, J.R.N. - LORENTE, C. - THOMAS, A.H. Photosensitized Dimerization of Tyrosine: The Oxygen Paradox(dagger). In *PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY*. ISSN 0031-8655, MAY 2022, vol. 98, no. 3, SI, p. 687-695., Registrované v: WOS
  3. [1.1] FOLKES, L.K. - BARTESAGHI, S. - TRUJILLO, M. - WARDMAN, P. - RADI, R. Radiolysis Studies of Oxidation and Nitration of Tyrosine and Some Other Biological Targets by Peroxynitrite-Derived Radicals. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS
  4. [1.1] GATIN, A. - DUCHAMBON, P. - REST, G.V. - BILLAULT, I. - SICARD-ROSELLI, C. Protein Dimerization via Tyr Residues: Highlight of a Slow Process with Co-Existence of Numerous Intermediates and Final Products. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS
  5. [1.1] HOFBAUER, S. - PIGNATARO, M. - BORSARI, M. - BORTOLOTTI, C.A. - DI ROCCO, G. - RAVENSCROFT, G. - FURTMULLER, P.G. - OBINGER, C. - SOLA, M. - BATTISTUZZI, G. Pseudoperoxidase activity, conformational stability, and aggregation propensity of the His98Tyr myoglobin variant: implications for the onset of myoglobinopathy. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, FEB 2022, vol. 289, no. 4, p. 1105-1117., Registrované v: WOS
  6. [1.1] NEGROJEVIC, L. - LONCAR, A. - MAKSIMOVIC, J. - ANIC, S. - CUPIC, Z. - KOLAR-ANIC, L. - PEJIC, N. Bray-Liebhaufsky oscillatory reaction in a continuous-flow stirred tank reactor as the matrix system for determination of tyrosine. In *REACTION KINETICS MECHANISMS AND CATALYSIS*. ISSN 1878-5190, JUN 2022, vol. 135, no. 3, p. 1147-1162., Registrované v: WOS
  7. [1.1] RISHABH, R. - ZADEH-HAGHIGHI, H. - SALAHUB, D. - SIMON, C. Radical pairs may explain reactive oxygen species-mediated effects of hypomagnetic field on neurogenesis. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, JUN 2022, vol. 18, no. 6., Registrované v: WOS
  8. [1.1] ZADEH-HAGHIGHI, H. - SIMON, C. Magnetic field effects in biology from the perspective of the radical pair mechanism. In *JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE*. ISSN 1742-5689, AUG 3 2022, vol. 19, no. 193., Registrované v: WOS
  9. [1.1] ZHANG, S. - RODRIGUEZ, L.M.D. - LI, F.F. - HUANG, R.J. - LEUNG,

*I.K.H. - HARRIS, P.W.R. - BRIMBLE, M.A. A novel tyrosine hyperoxidation enables selective peptide cleavage. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, MAR 2 2022, vol. 13, no. 9, p. 2753-2763., Registrované v: WOS*  
 10. [1.2] NEGROJEVIĆ, Luka - LONČAR, Aleksandar - MAKSIMOVIĆ, Jelena - ANIĆ, Slobodan - ČUPIĆ, Željko - KOLAR-ANIĆ, Ljiljana - PEJIĆ, Nataša. *Bray-Liebhaufsky oscillatory reaction in a continuous-flow stirred tank reactor as the matrix system for determination of tyrosine. In Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2022-06-01, 135, 3, pp. 1147-1162. ISSN 18785190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11144-021-02130-5>., Registrované v: SCOPUS*  
 11. [1.2] STATHI, Panagiota - FOTOU, Evgenia - MOUSSIS, Vassilios - TSIKARIS, Vassilios - LOULOUDI, Maria - DELIGIANNAKIS, Yiannis. *Control of Tyrosyl Radical Stabilization by {SiOinf2/inf@Oligopeptide} Hybrid Biomimetic Materials. In Langmuir, 2022-08-16, 38, 32, pp. 9799-9809. ISSN 07437463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c00710>., Registrované v: SCOPUS*  
 12. [1.2] WEERASEKARA, Dhanushka B. - LUNTE, Susan M. *Separation and Detection of Tyrosine and Phenylalanine-derived Oxidative Stress Biomarkers Using Microchip Electrophoresis with Electrochemical Detection. In Electroanalysis, 2022-12-01, 34, 12, pp. 1913-1927. ISSN 10400397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.202100580>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA169 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, 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 hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti. 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] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. *Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells. In BIOMACROMOLECULES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] TOROPITSYN, E. - PRAVDA, M. - REBENDA, D. - SCIGALKOVA, I. - VRBKA, M. - VELEBNY, V. *A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, DEC 2022, vol. 110, no. 12, p. 2595-2611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS*

ADCA170 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTĚS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissberger's system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In Polymer Degradation and Stability, 2009, vol.

94, no. 10, p. 1867-1875. (2008: 2.320 - IF, Q1 - JCR, 1.284 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2009.05.007>

**Citácie:**

1. [1.1] ASGHARNEJAD-LASKOUKALAYEH, M. - GOLBATEN-MOFRAD, H. - JAFARI, S.H. - SEYFIKAR, S. - TALOUKI, P.Y. - JAFARI, A. - GOODARZI, V. - ZAMANLUI, S. *Preparation and characterization of a new sustainable bio-based elastomer nanocomposites containing poly(glycerol sebacate citrate)/chitosan/n-hydroxyapatite for promising tissue engineering applications. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION. ISSN 0920-5063, NOV 23 2022, vol. 33, no. 18, p. 2385-2405. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/09205063.2022.2104600>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] GODINHO, Bruno - GAMA, Nuno - FERREIRA, Artur. *Different methods of synthesizing poly(glycerol sebacate) (PGS): A review. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2022-11-30, 10, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1033827>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA171 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. [1.2] ANH-DAO, Le Thi - MINH-HUY, Do - THANH-NHO, Nguyen - QUOC-DUY, Nguyen - THANH-DIEU, Nguyen Thi - NHON-DUC, Le - QUANG-HIEU, Nguyen - CONG-HAU, Nguyen. *SPECTROPHOTOMETRIC METHODS FOR DETERMINING TROLOX EQUIVALENT ANTIOXIDANT CAPACITIES OF TEA THROUGH DIFFERENT In Vitro ASSAYS. In Malaysian Journal of Analytical Sciences, 2022-01-01, 26, 5, pp. 999-1010. ISSN 13942506., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA172 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] WEI, Anwei - ZHAO, Fei - HAO, Aiping - LIU, Bowei - LIU, Zhenzhen. *N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline (AcSDKP) mitigates the liver fibrosis via WTAP/m(6)A/Ptch1 axis through Hedgehog pathway. In GENE. ISSN 0378-1119, MAR 1 2022, vol. 813, art. no. 146125., Registrované v: WOS*

2. [1.2] CAO, Wei - YAO, Shanshan - GONG, Haibo - ZHU, Liyan - MIAO, Zhiying - DENG, Haijing. *Regulatory effect of Ac~~2~~SDKP on phosphorylated heat shock protein 27/SNAI1 pathway in silicotic rats. In Chinese Journal of Industrial Hygiene and Occupational Diseases, 2022-02-01, 40, 2, pp. 90-96. ISSN*



10019391. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn121094-20201218-00702.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA173 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] FANG, Yina - SON, Serhim - YANG, Jihyun - OH, Sewon - JO, Sang-Kyung - CHO, Wonyong - KIM, Myung-Gyu. Perturbation of Circadian Rhythm Is Associated with Increased Prevalence of Chronic Kidney Disease: Results of the Korean Nationwide Population-Based Survey. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 9, art. no. 5732. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19095732.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Nan - WANG, Junnan - ZHAO, Yingying - WEI, Hua - LI, Xiang - LI, Yingdong. Daily cycle of melatonin in different tissues of *dybowskii*'s frog (*Rana dybowskii*). In *BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH*, 2022, vol. 53, no. 9, pp. 1364-1372. ISSN 0929-1016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09291016.2021.1926079.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] STANIGUT, A.M. - PANA, C. - ENCIU, M. - DEACU, M. - CIMPINEANU, B. - TUTA, L.A. Hypoxia-Inducible Factors and Diabetic Kidney Disease-How Deep Can We Go?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 18, art. no. 10413., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIA, Siting - GAO, Wei - LI, Yunxia - MA, Jie - GONG, Saiming - GAO, Zhipeng - TANG, Wenjie - TIAN, Wen - TANG, Shengguo. Effects of melatonin on intestinal function and bacterial compositions in sucking piglets. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*, 2022, vol. 106, no. 5, pp. 1139-1148. ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13675.>, Registrované v: WOS
5. [1.2] JORGE, Roberta Jeane Bezerra - MARINHO, Aline Diogo - SILVEIRA, João Alison de Moraes - RAMOS, Márcia Maria Vieira - BRAGA, Jacqueline Ramos Machado - ALVES, Renata de Sousa - NOGUEIRA-JUNIOR, Francisco Assis - VASCONCELOS, Mirele da Silveira - SILVA, Ana Sanches - NABAVI, Seyed Mohammad - DE MELO, Dirce Fernandes. Antioxidants and kidney diseases. In *Antioxidants Effects in Health: The Bright and the Dark Side*, 2022-01-01, pp. 755-798. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819096-8.00059-8.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA174 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] ABRAMICHEVA, Polina A. - PLOTNIKOV, Egor Y. *Hormonal Regulation of Renal Fibrosis. In LIFE-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 5, art. no. 737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12050737>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALABSI, Wafaa - JAYNES, Timothy - ALQAHTANI, Tariq - SZABO, Lajos - SUN, Daekyu - VANDERAH, Todd W. - MANSOUR, Heidi M. - POLT, Robin. *Synthesis of alamandine glycoside analogs as new drug candidates to antagonize the MrgD receptor for pain relief. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*, 2022, vol. 31, no. 7, pp. 1135-1146. ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-022-02881-3>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUMBERS, Eugenie R. - HEAD, Richard - SMITH, Gary R. - DELFORCE, Sarah J. - JARROTT, Bevin - MARTIN, Jennifer H. - PRINGLE, Kirsty G. *The interacting physiology of COVID-19 and the renin-angiotensin-aldosterone system: Key agents for treatment. In PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. e00917. ISSN 2052-1707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.917>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEIXAS, Maria Luiza G. A. - MITRE, Lucas Pari - SHAMS, Shahin - LANZUOLO, Gabriel Barbugian - BARTOLOMEO, Cynthia Silva - SILVA, Eduardo A. - PRADO, Carla Maximo - URESHINO, Rodrigo - STILHANO, Roberta Sessa. *Unraveling Muscle Impairment Associated With COVID-19 and the Role of 3D Culture in Its Investigation. In FRONTIERS IN NUTRITION*, 2022, vol. 9, art. no. 825629. ISSN 2296-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.825629>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUZUKI, Shota - IIDA, Momoko - HIROAKI, Yoko - TANAKA, Kotaro - KAWAMOTO, Akihiro - KATO, Takayuki - OSHIMA, Atsunori. *Structural insight into the activation mechanism of MrgD with heterotrimeric Gi-protein revealed by cryo-EM. In COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2022, vol. 5, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03668-3>., Registrované v: WOS
6. [1.2] PEDREANEZ, Adriana - MOSQUERA, Jesus - MUNOZ, Nelson - ROBALINO, Jorge - TENE, Diego. *Diabetes, heart damage, and angiotensin II. What is the relationship link between them? A minireview. In Endocrine Regulations*, 2022-01-01, 56, 1, pp. 55-65. ISSN 12100668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2022-0007>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PEDREÁÑEZ, Adriana - MOSQUERA, Jesús - MUÑOZ, Nelson - TENE, Diego. *The renin-angiotensin system and its relationship to cardiovascular damage during diabetes. In Medicina Interna de Mexico*, 2022-01-01, 38, 1, pp. 130-140. ISSN 01864866. Dostupné na: <https://doi.org/10.24245/mim.v38i1.4780>., Registrované v: SCOPUS

ADCA175

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] DANA, P.M. - SADOUGH, F. - REITER, R.J. - MOHAMMADI, S. - HEIDAR, Z. - MIRZAMORADI, M. - ASEMI, Z. *Melatonin as an adjuvant treatment modality with doxorubicin. In BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, NOV 2022, vol. 202, p. 49-55., Registrované v: WOS
2. [1.1] DANA, Parisa Maleki - SADOUGH, Fatemeh - REITER, Russel J. -



- MOHAMMADI, Sotoudeh - HEIDAR, Zahra - MIRZAMORADI, Masoumeh - ASEMI, Zatollah. Melatonin as an adjuvant treatment modality with doxorubicin. In BIOCHIMIE, 2022, vol. 200, pp. 1-7. ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2022.05.005>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS
- ADCA176 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. [1.2] LI, E. G. - MORENKO, E. O. - ZHAVORONOK, E. S. - PANOV, A. V. - KEDIK, S. A. Effect of the Molecular Mass of Hyaluronan on Its Thermophysical Properties and on Dynamic Viscosity of Its Aqueous Solutions. In Polymer Science Series A, 2022-10-01, 64, 5, pp. 467-475. ISSN 0965545X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0965545X22700249>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA177 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](http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S109.pdf) (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)
- Citácie:
1. [1.1] CVIKOVA, Diana - SUTOVSKA, Hana - BABARIKOVA, Katarina - MOLCAN, Lubos. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS
- ADCA178 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 nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej 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. [1.2] GRIGORYAN, G. A. - PAVLOVA, I. V. - ZAICHENKO, M. I. *Effects of Social Isolation on the Development of Anxiety and Depression-Like Behavior in Model Experiments in Animals. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 52, no. 5, p. 722-738. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01297-1>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA179 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] AHMADI, N. - JAHANTIGH, H.R. - NOORBAZARGAN, H. - YAZDI, M.H. - MAHDAVI, M. *Glucomannan as a Dietary Supplement for Treatment of Breast Cancer in a Mouse Model. In VACCINES. OCT 2022*, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines10101746>, Registrované v: WOS
2. [1.2] LANCHEROS, J. Paola - ESPINOSA, Charmaine D. - LEE, Su A. - OLIVEIRA, Maryane S. - STEIN, Hans H. *Fiber in swine nutrition. In Sustainable Swine Nutrition: Second Edition*, 2022-11-16, pp. 375-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119583998.ch14>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA180 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. [1.2] SINGH, Anu - JAISWAL, Shefali - KUMAR, Santosh - DUTTA, Pradip K. *Chitin-A Natural Bio-feedstock and Its Derivatives: Chemistry and Properties for Biomedical Applications. In High-Performance Materials from Bio-based Feedstocks*, 2022-04-01, pp. 207-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119655749.ch9>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA181 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. [1.2] FALTAOUS, Sarah - KOELLE, Marion - SCHNEEGASS, Stefan. *From Perception to Action: A Review and Taxonomy on Electrical Muscle Stimulation in HCI. In ACM International Conference Proceeding Series*, 2022-11-27, pp. 159-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1145/3568444.3568460>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA182 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] FREIWAN, Marah - KOVACS, Monika G. - KOVACS, Zsuzsanna Z. A. - SZUCS, Gergo - HOA DINH - LOSONCZI, Reka - SISKÁ, Andrea - KRISTON, Andras - KOVACS, Ferenc - HORVATH, Peter - FOLDESI, Imre - CSERNI, Gabor - DUX, Laszlo - CSONT, Tamas - SARKOZY, Marta. *Investigation of the Antiremodeling Effects of Losartan, Mirabegron and Their Combination on the*

*Development of Doxorubicin-Induced Chronic Cardiotoxicity in a Rat Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 4, art. no. 2201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042201>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRAKOVA, Elena - SHILOV, Sergey N. - KOPEVA, Kristina - BEREZIKOVA, Ekaterina N. - POPOVA, Anna A. - NEUPOKOEVA, Maria N. - RATUSHNYAK, Elena T. - TEPLYAKOV, Alexander T. Extracellular matrix remodeling in anthracycline-induced cardiotoxicity: What place on the pedestal? In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2022, vol. 350, no., pp. 55-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.01.013>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Yuan - LI, Zhanhu - LIU, Shuai - SU, Yakun - LI, Yong. Cardiotonic Activity of Daidzein Against Doxorubicin-Induced Congestive Cardiac Failure in Rats. In CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1540-7535, 2022, vol. 20, no. 1, pp. 106-112. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37290/ctnr2641-452X.20:106-112>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PODYACHEVA, Ekaterina - SHMAKOVA, Tatiana - KUSHNAREVA, Ekaterina - ONOPCHENKO, Anatoliya - MARTYNOV, Mikhail - ANDREEVA, Daria - TOROPOV, Roman - CHEBURKIN, Yuri - LEVCHUK, Ksenia - GOLDAEVA, Alexandra - TOROPOVA, Yana. Modeling Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy With Fibrotic Myocardial Damage in Wistar Rats. In CARDIOLOGY RESEARCH, 2022, vol. 13, no. 6, p. 339-356. ISSN 1923-2829. Dostupné na: <https://doi.org/10.14740/cr1416>., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAN PANPAN - DU YUCHEN - SHI XIANYONG - LIU MENG - HE RUIJUAN - DONG RANRAN - ZHANG PENGYAN - LI MINGXI - XIE RONGRONG. Cardiac Remodelling Following Cancer Therapy: A Review. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 22, no. 9, p. 771-786. ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-022-09762-6>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Peng-Fei - XIE, Ke - CAO, Yun-Xing - ZHANG, An. Hepatoprotective Effect of Mitochondria-Targeted Antioxidant Mito-TEMPO against Lipopolysaccharide-Induced Liver Injury in Mouse. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2022, vol. 2022, art. no. 6394199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6394199>., Registrované v: WOS

ADCA183 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] ZHOU, Jiru - GUO, Peiwen - GUO, Zongduo - SUN, Xiaochuan - CHEN, Yujie - FENG, Hua. Fluid metabolic pathways after subarachnoid hemorrhage. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY, 2022, vol. 160, no. 1, pp. 13-33. ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15458>., Registrované v: WOS

ADCA184 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] CORREIA, Rafael Ribeiro - GARCIA BATISTA, Victor Rogerio - CRUZ VERAS, Allice Santos - DE ALMEIDA TAVARES, Maria Eduarda - AGOSTINHO SOUZA, Francilene Lima - PACAGNELLI, Francis Lopes - SALOME CAMPOS, Dijon Henrique - GIOMETTI, Ines Cristina - TEIXEIRA, Giovana Rampazzo.

*High-intensity interval training attenuates the effects caused by arterial hypertension in the ventral prostate.* In PROSTATE. ISSN 0270-4137, 2022, vol. 82, no. 3, pp. 373-387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pros.24285>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ENGEL, L.E. - SOUZA, F.L.A.D. - GIOMETTI, I.C. - OKOSHI, K. - MARIANO, T.B. - FERREIRA, N.Z. - PINHEIRO, D.G. - FLORIANO, R.S. - AGUIAR, A.F. - CICOONA, A.C. - JR, I.J.V. - PACAGNELLI, F.L. *The high-intensity interval training mitigates the cardiac remodeling in spontaneously hypertensive rats.* In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 1 2022, vol. 308., Registrované v: WOS

ADCA185 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - RIETBROCK, Norbert. Effect of aminoguanidine and copper(II) ions on the formation of advanced glycosylation end products. In Arzneimittel-Forschung/Drug Research.Special section: Biotechnology in drug research, I, vol. 51, (2001. (2000: 0.671 - IF). ISSN 0004-4172.

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Xuelian - MENG, Yunxia - ZHANG, Weiwei - SHI, Luhang - LIU, Xia - ZHANG, Lijuan - LIU, Qiaoling. *Diagnostic Values of Advanced Glycation End Products and Homocysteine in Patients with Alzheimer's Disease and Sarcopenia.* In Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 1748670X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/8949048>., Registrované v: SCOPUS

ADCA186 JANCINOVA, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁNOVÁ, 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] BERNTSEN, H.F. - BODIN, J. - OVREVIK, J. - BERNTSEN, C.F. - OSTBY, G.C. - BRINCHMANN, B.C. - ROPSTAD, E. - MYHRE, O. *A human relevant mixture of persistent organic pollutants induces reactive oxygen species formation in isolated human leucocytes: Involvement of the beta 2-adrenergic receptor.* In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, JAN 2022, vol. 158., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHMIELECKI, A. - BORTNIK, K. - GALCZYNSKI, S. - PADULA, G. - JERCZYNSKA, H. - STAWSKI, R. - NOWAK, D. *Exhaustive Exercise Increases Spontaneous but Not fMLP-Induced Production of Reactive Oxygen Species by Circulating Phagocytes in Amateur Sportsmen.* In BIOLOGY-BASEL. JAN 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] VLASOVA, I.I. - SULEIMANOV, S.K. - MIKHALCHIK, E.V. - URMANTAIEVA, N.T. - SALIMOV, E.L. - RAGIMOV, A.A. - KHLEBNIKOVA, T.M. - TIMASHEV, P.S. *Redox-Activation of Neutrophils Induced by Pericardium Scaffolds.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232415468>., Registrované v: WOS

4. [1.2] FIROOZBAKHTIAN, Ali - HOSSEINI, Morteza. *Chemiluminescence*



*Sensors in Bioanalysis. In Encyclopedia of Sensors and Biosensors: Volume 1-4, First Edition, 2022-01-01, 1-4, pp. 341-356. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822548-6.00148-5>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA187

JANČINOVÁ, Viera\*\* - DRÁBIKOVÁ, Katarína - KILLINGER, Zdenko - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - NOSÁL, Radomír - PAYER, Juraj. Novel aspects of the activation of NADPH oxidase in neutrophils of rheumatic patients on biological therapy. In International Immunopharmacology, 2019, vol. 69, p. 368-372. (2018: 3.361 - IF, Q2 - JCR, 0.953 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2019.02.015> (VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] TANG, Qi - CHEN, Sitan - RIZVI, Syed Arif Hussain - QU, Jiaojiao - WANG, Li - WANG, Senye - MA, Changyang - LIU, Lijun - KANG, Wenyi. Two Alkaloids From Delphinium brunonianum Royle, Their Anti-inflammatory and Anti-oxidative Stress Activity via NF-kappa B Signaling Pathway. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, 2022, vol. 8, no., pp. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.3389/fnut.2021.826957>, Registrované v: WOS*

ADCA188

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] RACKOVA, L. - CSEKES, E. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, JUL 15 2022, vol. 447. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] HUANG, Tao - LIANG, Rong Bin - ZHANG, Li Juan - SHU, Hui Ye - GE, Qian Min - LIAO, Xu Lin - WU, Jie Li - SU, Ting - PAN, Yi Cong - ZHOU, Qiong - SHAO, Yi. Retinal microvasculature alteration in patients with systemic sclerosis and chloroquine treatment. In Quantitative Imaging in Medicine and Surgery, 2022-10-01, 12, 10, pp. 4885-4899. ISSN 22234292. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/qims-21-1166>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA189 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. [1.2] *CHANDRA, S. - SAKLANI, S. - ABOUL-ENEIN, H.Y. Hydroxychloroquine Sulfate (Plaquenil): A Possible Candidate for Pandemic SARS-CoV-2 or (COVID-19)? In Coronaviruses. ISSN 2666-7967, 2021, vol. 2, no. 10, art. no. e170821190015. DOI: 10.2174/2666796701666210108115614, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA190 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] *BAKRIM, S. - MACHATE, H. - BENALI, T. - SAHIB, N. - JAOUADI, I. - EL OMARI, N. - ABOULAGHRAS, S. - BANGAR, S.P. - LORENZO, J.M. - ZENGIN, G. - MONTESANO, D. - GALLO, M. - BOUYAHYA, A. Natural Sources and Pharmacological Properties of Pinosylvin. In PLANTS-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *GYELTSHEN, T. - JORDAN, G.J. - SMITH, J.A. - BISSEMBER, A.C. Natural products isolation studies of the paleoendemic plant species Nothofagus gunnii and Nothofagus cunninghamii. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, JAN 2022, vol. 156., Registrované v: WOS*
- ADCA191 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. [1.2] *POURHABIBI-ZARANDI, Fatemeh - SHOJAEI-ZARGHANI, Sara - RAFRAF, Maryam. Curcumin and rheumatoid arthritis: A systematic review of literature. In International Journal of Clinical Practice, 2021-10-01, 75, 10, pp. ISSN 13685031. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ijcp.14280., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA192 JANEGO VÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - KOVÁČ, O. - DRAGUN, J. - ZAKUTANSKY, A. - MIHALOVA, R. - MARINOVA, P. - BABÁL, Pavel. Plantar subcutaneous sarcoidosis - a rare form of skin sarcoidosis: unusual plantar



aponeurosis location of sarcoidosis as primary manifestation of asymptomatic systemic disease. In *Journal of Cutaneous Pathology*, 2016, vol. 43, no. 5, p. 475-477. (2015: 1.409 - IF, Q3 - JCR, 0.667 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0303-6987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cup.12662>

Citácie:

1. [1.1] AZZAZI, Yousra - ALORBANI, Aya M. - ABDELKADER, Heba A. *Multiple Plantar Swellings as the Presenting Sign of a Systemic Disease: Answer. In AMERICAN JOURNAL OF DERMATOPATHOLOGY*, 2022, vol. 44, no. 6, pp. 464-464. ISSN 0193-1091. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/DAD.0000000000002111>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YOUN, Paul - FRANCIS, Roslyn J. - PRESTON, Henry - LAKE, Fiona. *Subcutaneous sarcoidosis (Darier-Roussy sarcoidosis) with extensive disease on positron emission tomography: A case report and review of the literature. In RESPIROLOGY CASE REPORTS*, 2022, vol. 10, no. 5, pp. ISSN 2051-3380.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcr2.949>, Registrované v: WOS

ADCA193 JANKYOVÁ, Stanislava - KMECOVÁ, Jana - ČERNECKÁ, Hana - MESÁROŠOVÁ, Lucia - MUSIL, Peter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján. Glucose and blood pressure lowering effects of Pycnogenol® are inefficient to prevent prolongation of QT interval in experimental diabetic cardiomyopathy. In *Pathology : research and practice*, 2012, vol. 208, no. 8, p. 452-457. (2011: 2.378 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0031-3025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2012.05.010> (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)

Citácie:

1. [1.1] NATTAGH-ESHTIVANI, Elyas - GHEFLATI, Alireza - BARGHCHI, Hanieh - RAHBARINEJAD, Pegah - HACHEM, Kadda - SHALABY, Mohammed Nader - ABDELBASSET, Walid Kamal - RANJBAR, Golnaz - OLEGOVICH BOKOV, Dmitry - RAHIMI, Pegah - GHOLIZADEH NAVASHENAQ, Jamshid - PAHLAVANI, Naseh. *The role of Pycnogenol in the control of inflammation and oxidative stress in chronic diseases: Molecular aspects. In PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 2022, vol. 36, no. 6, pp. 2352-2374. ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7454>, Registrované v: WOS

ADCA194 JANKYOVÁ, Stanislava - KUČERA, Pavel - GOLDENBERG, Zoltán - YAGHI, Diana - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - ŠTOLC, Svorad - KLIMAS, Ján - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® efficiency on glycaemia, motor nerve conduction velocity and markers of oxidative stress in mild type diabetes in rats. In *Phytotherapy Research*, 2009, vol. 23, p.1169 - 1174. (2008: 1.772 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.2776>

Citácie:

1. [1.1] NATTAGH-ESHTIVANI, Elyas - GHEFLATI, Alireza - BARGHCHI, Hanieh - RAHBARINEJAD, Pegah - HACHEM, Kadda - SHALABY, Mohammed Nader - ABDELBASSET, Walid Kamal - RANJBAR, Golnaz - OLEGOVICH BOKOV, Dmitry - RAHIMI, Pegah - GHOLIZADEH NAVASHENAQ, Jamshid - PAHLAVANI, Naseh. *The role of Pycnogenol in the control of inflammation and oxidative stress in chronic diseases: Molecular aspects. In PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 2022, vol. 36, no. 6, pp. 2352-2374. ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7454>, Registrované v: WOS

ADCA195 JANOÚŠEK, Stanislav - VLKOVÁ, Alena\*\* - JÍROVÁ, Gabriela - KEJLOVÁ,

Kristína - KRSEK, Daniel - JÍROVÁ, Dagmar - KANĎÁROVÁ, 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. [1.1] MATHUR, Priyanka - RANI, Kusum - BHATNAGAR, Pradeep. *Assessment of genotoxic potential of the treated hospital wastewater using cytogenetic assays. In TOXICOLOGY RESEARCH, 2022, vol. 11, no. 3, pp. 557-563. ISSN 2045-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxres/tfac033>, Registrované v: WOS*

ADCA196 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - TOPOLESKÁ, 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] ELSHAIER, Y.A.M.M. - ALY, A.A. - EL-AZIZ, M.A. - FATHY, H.M. - BROWN, A.B. - RAMADAN, M. *A review on the synthesis of heteroannulated quinolones and their biological activities. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, AUG 2022, vol. 26, no. 4, p. 2341-2370., Registrované v: WOS*

ADCA197 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana\*\*. Beneficial Effect of Quercetin on Erythrocyte Properties in Type 2 Diabetic Rats. In Molecules, 2021, vol. 26, art. no. 4868. (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/molecules26164868> (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] JAN, Rahmatullah - KHAN, Murtaza - ASAF, Sajjad - LUBNA - ASIF, Saleem - KIM, Kyung-Min. *Bioactivity and Therapeutic Potential of Kaempferol and Quercetin: New Insights for Plant and Human Health. In PLANTS-BASEL, 2022, vol. 11, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192623>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Jiao - SUN, Min - CUI, Xiaodong - LI, Chen. *Protective Effects of Flavonoids against Alzheimer's Disease: Pathological Hypothesis, Potential Targets, and Structure-Activity Relationship. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231710020>, Registrované v: WOS*

ADCA198 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368. (2016: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.870 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 -

Current Contents). ISSN 0145-479X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10863-017-9720-1> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] CORREIA, Sonia C. - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. - CASADESUS, Gemma - LAMANNA, Joseph - PERRY, George - MOREIRA, Paula I. Hypoxic Preconditioning Averts Sporadic Alzheimer's Disease-Like Phenotype in Rats: A Focus on Mitochondria. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, OCT 1 2022, vol. 37, no. 10-12, p. 739-757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.8007>, Registrované v: WOS

ADCA199 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.92.13.6007>

Citácie:

1. [1.1] BOTTCER, S.E. - LOU, J.C. - BEST, M.D. Liposome triggered content release through molecular recognition of inositol trisphosphate. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, APR 5 2022, vol. 58, no. 28, p. 4520-4523., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAVIS, L.C. - MORGAN, A.J. - GALIONE, A. Acidic Ca<sup>2+</sup> stores and immune-cell function. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, JAN 2022, vol. 101., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARIS, P. - RUMOLO, A. - TAPPELLA, L. - TANZI, M. - METALLO, A. - CONCA, F. - NEGRI, S. - LEFKIMMIATIS, K. - PEDRAZZOLI, P. - LIM, D. - MONTAGNA, D. - MOCCIA, F. Store-Operated Ca<sup>2+</sup> Entry Is Up-Regulated in Tumour-Infiltrating Lymphocytes from Metastatic Colorectal Cancer Patients. In *CANCERS*. JUL 2022, vol. 14, no. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIRI, P.S. - BHARTI, A.H. - DWIVEDI, M. Decreased GZMB, NRP1, ITPR1, and SERPINB9 Transcripts Lead to Reduced Regulatory T Cells Suppressive Capacity in Generalized Vitiligo Patients. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY RESEARCH*. ISSN 2314-8861, SEP 15 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3426717>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LOU, J.C. - SCHUSTER, J.A. - BARRERA, F.N. - BEST, M.D. ATP-Responsive Liposomes via Screening of Lipid Switches Designed to Undergo Conformational Changes upon Binding Phosphorylated Metabolites. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, MAR 2 2022, vol. 144, no. 8, p. 3746-3756., Registrované v: WOS

6. [1.2] LOU, Jinchao - SAGAR, Ruhani - BEST, Michael D. Metabolite-Responsive Liposomes Employing Synthetic Lipid Switches Driven by Molecular Recognition Principles. In *Accounts of Chemical Research*, 2022-10-18, 55, 20, pp. 2882-2891. ISSN 00014842. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.accounts.2c00446>, Registrované v: SCOPUS

ADCA200 JELEMENSKÝ, Marek\* - KOVÁCSHÁZI, Csenger\* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HOFBAUEROVÁ, Monika, Benkovičová - KISS, Bernadett - PÁLLINGER, Éva - KITTEL, Ágnes - SAYOUR, Viktor Nabil - GÖRBE, Anikó - PELYHE, Csilla -

HAMBALKÓ, Szabolcs - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika\*\* - GIRICZ, Zoltán\*\*. Helium Conditioning Increases Cardiac Fibroblast Migration Which Effect Is Not Propagated via Soluble Factors or Extracellular Vesicles. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 10504. (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/ijms221910504> (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)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Jiongshan - LIU, Wei - BI, Mingmin - XU, Jinwen - YANG, Hongzhi - ZHANG, Yaxing. Noble Gases Therapy in Cardiocerebrovascular Diseases: The Novel Stars? In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.802783>., Registrované v: WOS

ADCA201 JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁNOVÁ, Oľga. The time-dependent effect of Provinols<sup>TM</sup> 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] CHAO, Y.M. - RAUCHOVA, H. - CHAN, J.Y.H. Disparate Roles of Oxidative Stress in Rostral Ventrolateral Medulla in Age-Dependent Susceptibility to Hypertension Induced by Systemic L-NAME Treatment in Rats. In BIOMEDICINES. SEP 2022, vol. 10, no. 9, art. no. 2232., Registrované v: WOS

ADCA202 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] ARNHOLD, Juergen - MALLE, Ernst. Halogenation Activity of Mammalian Heme Peroxidases. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11050890>., Registrované v: WOS

ADCA203 JURÁNEK, Ivo - BAUER, Viktor - HORÁKOVÁ, Ľubica. Influence of acute stress on lipid-peroxidation in vivo. In Pharmazie, 1992, jahrg. 47, hft. 9, s. 716-717.

Citácie:

1. [3.1] BOADI, William Yaw - STEVENSON, Camille - JOHNSON, Dontrez - MOHAMED, Mohamed Adel. Flavonoids Reduce Lipid Peroxides and Increase Glutathione Levels in Pooled Human Liver Microsomes (HLMs). In Advances in biological chemistry. ISSN 2162-2183, 2021, vol. 11, no. 6, p. 283-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.4236/abc.2021.116019>.

ADCA204 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] COUTTOLENC, Alan - MEDINA, Manuel E. - TRIGOS, Angel - ESPINOZA, Cesar. *Antioxidant capacity of fungi associated with corals and sponges of the reef system of Veracruz, Mexico. In ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0717-3458, 2022, vol. 55, no., pp. 40-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejbt.2021.11.002>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MWANGI, Ruth W. - MACHARIA, John M. - WAGARA, Isabel N. - BENICE, Raposa L. *The antioxidant potential of different edible and medicinal mushrooms. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 147, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112621>, Registrované v: WOS*

- ADCA205 JURÁNEK, Ivo - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan peroxidation is required for normal synovial function: An hypothesis. In Medical Hypotheses, 2014, vol.82, p. 662-666. (2013: 1.152 - IF, Q4 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2014.02.024> (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yue - ZHANG, Bosong - YU, Lina - ZHANG, Jinyu - ZHAO, Yufang - YAO, Lifan - YAN, Hongji - TIAN, Weiming. *A novel nanoparticle system targeting damaged mitochondria for the treatment of Parkinson's disease. In BIOMATERIALS ADVANCES, 2022, vol. 138, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2022.212876>, Registrované v: WOS*

- ADCA206 JURÁNEK, Ivo - LEMBECK, Fred. Afferent C-fibres release substance P and glutamate. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 1997, vol. 75, p. 661-664. ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-75-6-661>

Citácie:

1. [1.1] SHARMA, Mahima - GUPTA, Pankaj - GARABADU, Debapriya. *Bacopa monnieri attenuates glutamate-induced nociception and brain mitochondrial toxicity in Zebrafish. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2022, vol. 37, no. 2, pp. 383-396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-021-00874-6>, Registrované v: WOS*

- ADCA207 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] AHMED, Yasmin M. - ORFALI, Raha - HAMAD, Doaa S. - RATEB, Mostafa E. - FAROUK, Hanan O. *Sustainable Release of Propranolol Hydrochloride Laden with Biconjugated-Ufasomes Chitosan Hydrogel Attenuates*

- Cisplatin-Induced Sciatic Nerve Damage in In Vitro/In Vivo Evaluation. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081536>, Registrované v: WOS*
- ADCA208 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] MANTUA, J. - GUTIERREZ, R.L. - ISIDEAN, S.D. - ALCALA, A.N. - TESTA, K.J. - TALAAT, K.R. - DOTY, T.J. - PORTER, C.K. Sleep duration prior to an enterotoxigenic Escherichia coli challenge predicts diarrhea severity during infection. In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, DEC 2022, vol. 100, p. 404-409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2022.09.008>, Registrované v: WOS
- ADCA209 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert\*. Localization dependent sensitivity of cerebral Na,K-ATPase to irradiation induced oxidative imbalance in rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 4, p. 573-584. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.4.08> (VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:  
1. [1.1] LI, Yangyang - ZHANG, Liying - ZHANG, Yiming - MIAO, Zhiming - LIU, Zhiwei - ZHOU, Gucheng - HE, Jinpeng - DING, Nan - ZHOU, Heng - ZHOU, Ting - NIU, Fan - LI, Jing - LIU, Yongqi. Potential molecular mechanism of Guiqi Baizhu Decoction in radiation-induced intestinal edema by regulating HIF-1α, AQP4 and Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, DEC 2022, vol. 107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154445>, Registrované v: WOS
- ADCA210 KANT, Shashi\* - TRAN, Khanh-Van - KVANDOVÁ, Miroslava\* - CALIZ, Amada D. - YOO, Hyung-Jin - LEARNARD, Heather - DOLAN, Ana C. - CRAIGE, Siobhan M. - HALL, Joshua D. - JIMÉNEZ, Juan M. - HILAIRE, Cynthia St. - SCHULZ, Eberhard - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - KEANEY JR., John F. PGC1α Regulates the Endothelial Response to Fluid Shear Stress via Telomerase Reverse Transcriptase Control of Heme Oxygenase-1. In Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology, 2022, vol. 42, no. 1, p. 19-34. (2021: 10.514 - IF, Q1 - JCR, 2.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1079-5642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.121.317066>
- Citácie:  
1. [1.1] COON, B.G. - TIMALSINA, S. - ASTONE, M. - ZHUANG, Z.W. - FANG, J. - HAN, J. - THEMEN, J. - CHUNG, M. - YANG-KLINGLER, Y.J. - JAIN, M. - HIRSCHI, K.K. - YAMAMATO, A. - TRUDEAU, L.E. - SANTORO, M. - SCHWARTZ, M.A. A mitochondrial contribution to anti-inflammatory shear stress signaling in vascular endothelial cells. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0021-9525, JUL 4 2022, vol. 221, no. 7, art. no. e202109144., Registrované v: WOS



2. [1.1] FOSSEL, M. - BEAN, J. - KHERA, N. - KOLONIN, M.G. *A Unified Model of Age-Related Cardiovascular Disease. In BIOLOGY-BASEL. DEC 2022, vol. 11, no. 12, art. no. 1768., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JAUHIAINEN, S. - KIEMA, M. - HEDMAN, M. - LAAKKONEN, J.P. *Large Vessel Cell Heterogeneity and Plasticity: Focus in Aortic Aneurysms. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, JUL 2022, vol. 42, no. 7, p. 811-818., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, Y.J. - JIN, X. - LI, D. - LU, J. - ZHANG, X.N. - YANG, S.J. - ZHAO, Y.X. - WU, M. *New insights into vascular aging: Emerging role of mitochondria function. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, DEC 2022, vol. 156, art. no. 113954., Registrované v: WOS*

ADCA211 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] WANG, Lu - XU, Ting - WANG, Ruifeng - WANG, Xiaobing - WU, Dong. *Hypertriglyceridemia Acute Pancreatitis: Animal Experiment Research. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116, 2022, vol. 67, no. 3, pp. 761-772. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10620-021-06928-0., Registrované v: WOS*

ADCA212 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 cielenú 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] ISMAIL, Muhammad Faiz - NULIT, Rosimah - ABU SEMAN, Idris - IBRAHIM, Mohd Hafiz - RAMLI, Nurrashyeda. *Metabolite profile and gene expression of the roots of oil palm seedlings treated with Hendersonia GanoEF1 and infected with Ganoderma boninense. In JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 1125-4653, 2022, vol. 104, no. 1, pp. 329-341. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42161-021-01006-w., Registrované v: WOS*

- ADCA213 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] *ASIEDU-GYEKYE, Isaac Julius - ARHIN, Emmanuel - ARTHUR, Stella Amaaba - N'; GUESSAN, Benoit Banga - AMPONSAH, Seth Kwabena. Genotoxicity, nitric oxide level modulation and cardio-protective potential of Kalanchoe Integra Var. Crenata (Andr.) Cuf Leaves in murine models. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2022, vol. 283, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114640>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SIRWI, Alaa - SHAIK, Rasheed A. - ALAMOUDI, Abdulmohsin J. - EID, Basma G. - ELFAKY, Mahmoud A. - IBRAHIM, Sabrin R. M. - MOHAMED, Gamal A. - ABDALLAH, Hossam M. - ABDEL-NAIM, Ashraf B. Mokko Lactone Alleviates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity in Rats via Antioxidant, Anti-Inflammatory, and Antiapoptotic Activities. In NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14040733>., Registrované v: WOS*
- ADCA214 KAYSEROVA, J. - SISMOVA, K. - ZENTSOVA-JARESOVA, I. - KATINA, Stanislav - VERNEROVA, E. - POLOUCKOVA, A. - CAPKOVA, S. - MALINOVA, V. - STRIZ, I. - SEDIVA, A. A prospective study in children with a severe form of atopic dermatitis: Clinical outcome in relation to cytokine gene polymorphisms. In Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 92-101. (2011: 2.269 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068.  
Citácie:  
1. [1.1] *BOSMA, A.L. - ASCOTT, A. - ISKANDAR, R. - FARQUHAR, K. - MATTHEWMAN, J. - LANGENDAM, M.W. - MULICK, A. - ABUABARA, K. - WILLIAMS, H.C. - SPULS, P. - LANGAN, S.M. - MIDDELKAMP-HUP, M.A. Classifying atopic dermatitis: a systematic review of phenotypes and associated characteristics. In JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY. ISSN 0926-9959, JUN 2022, vol. 36, no. 6, p. 807-819., Registrované v: WOS*
- ADCA215 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁĽ, Radomír. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick *Amblyomma variegatum* (Acari : Ixodidae). In Experimental and Applied Acarology, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (2001: 1.096 - IF). ISSN 0168-8162. Ticks and Tick-Borne Pathogens : Proceedings of the 4th International Conference on Ticks and Tick-Borne Pathogens The Banff Centre Banff, Alberta, Canada 21–26 July 2002. (2001: 1.096 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1025398100044> (VEGA 2/1129/21 : Bioaktívne komponenty v slinných žľazách a slinách hematofágnych článkonožcov a ich vzťah k hemostáze hostiteľa. [Bioactive compounds in salivary glands and saliva of haematophagous arthropods and their relation to host haemostasis.]  
Citácie:  
1. [1.1] *ALI, A. - ZEB, I. - ALOUFFI, A. - ZAHID, H. - ALMUTAIRI, M.M. - ALSHAMMARI, F.A. - ALROUJI, M. - TERMIGNONI, C. - VAZ, I.D. - TANAKA, T. Host Immune Responses to Salivary Components-A Critical Facet of Tick-Host Interactions. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, MAR 16 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.809052>., Registrované v: WOS*
- ADCA216 KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, 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] BOZCAARMUTLU, A. - SAPMAZ, C. - BOZDOGAN, O. - KUKNER, A. - KILINC, L. - KAYA, S.T. - OZARSLAN, O.T. - EKSIOGLU, D. The effect of co-administration of berberine, resveratrol, and glibenclamide on xenobiotic metabolizing enzyme activities in diabetic rat liver. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, MAY 4 2022, vol. 45, no. 3, p. 990-998.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZANDARANIAN, M.R. - DANA, P.M. - ASEMI, Z. - HALLAJZADEH, J. - MANSOURNIA, M.A. - YOUSEFI, B. Effects of Berberine on Leukemia with a Focus on Its Molecular Targets. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2022, vol. 22, no. 15, p. 2766-2774. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871520622666220324092302>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NI, L.L. - SUN, P. - FAN, X.C. - LI, Z.J. - REN, H.L. - LI, J.A. Berberine Inhibits FOXM1 Dependent Transcriptional Regulation of POLE2 and Interferes With the Survival of Lung Adenocarcinoma. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JAN 31 2022, vol. 12., Registrované v: WOS

ADCA217 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V  $\beta$  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] ASHOK, A. - ANDRABI, S.S. - MANSOOR, S. - KUANG, Y.Z. - KWON, B.K. - LABHASETWAR, V. Antioxidant Therapy in Oxidative Stress-Induced Neurodegenerative Diseases: Role of Nanoparticle-Based Drug Delivery Systems in Clinical Translation. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2022, vol. 11, no. 2.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BUTTERFIELD, D.A. - FAVIA, M. - SPERA, I. - CAMPANELLA, A. - LANZA, M.R.A. - CASTEGNA, A. Metabolic Features of Brain Function with Relevance to Clinical Features of Alzheimer and Parkinson Diseases. In *MOLECULES*. FEB 2022, vol. 27, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORTEGA, M. - DE TOMA, I. - FERNANDEZ-BLANCO, A. - CALDERON, A. - BARAHONA, L. - TRULLAS, R. - SABIDO, E. - DIERSSEN, M. Proteomic profiling reveals mitochondrial dysfunction in the cerebellum of transgenic mice overexpressing DYRK1A, a Down syndrome candidate gene. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, DEC 15 2022, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.1015220>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] PINTO, M. - DIAZ, F. - NISSANKA, N. - GUASTUCCI, C.S. - ILLIANO, P. - BRAMBILLA, R. - MORAES, C.T. Adult-Onset Deficiency of Mitochondrial Complex III in a Mouse Model of Alzheimer's Disease Decreases Amyloid Beta Plaque Formation. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, OCT 2022, vol. 59, no. 10, p. 6552-6566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02992-3>., Registrované v: WOS

5. [1.2] ROY, R. - PAUL, R. - BHATTACHARYYA, P. - BORAH, A. Assessment of Mitochondrial Complex II and III Activity in Brain Sections: A Histochemical Technique. (Book chapter) In *METHODS IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 10643745, 2022, vol. 2497, p. 73-81. DOI: 10.1007/978-1-0716-2309-1\_4, Registrované v: SCOPUS

- ADCA218 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] ASHOK, A. - ANDRABI, S.S. - MANSOOR, S. - KUANG, Y.Z. - KWON, B.K. - LABHASETWAR, V. *Antioxidant Therapy in Oxidative Stress-Induced Neurodegenerative Diseases: Role of Nanoparticle-Based Drug Delivery Systems in Clinical Translation*. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2022, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BUTTERFIELD, D.A. - FAVIA, M. - SPERA, I. - CAMPANELLA, A. - LANZA, M.R.A. - CASTEGNA, A. *Metabolic Features of Brain Function with Relevance to Clinical Features of Alzheimer and Parkinson Diseases*. In *MOLECULES*. FEB 2022, vol. 27, no. 3., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SHANG, Dantong - LAN, Tian - WANG, Yue - LI, Xuanyu - LIU, Quanyi - DONG, Huimin - XU, Bo - CHENG, Hanhua - ZHOU, Rongjia. *PGCLCs of human 45,XO reveal pathogenetic pathways of neurocognitive and psychosocial disorders*. In *CELL AND BIOSCIENCE*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13578-022-00925-0>, Registrované v: WOS
  4. [1.2] GANGULY, B.B. *Triplicated HSA21 genes and mtDNA on mitochondrial dysfunction: consequential changes in mitochondrial dynamics, biogenesis, bioenergetics, redox potential and Ca-homeostasis*. (Book Chapter) In *GENETICS AND NEUROBIOLOGY OF DOWN SYNDROME*. ISBN 978-032390456-8, 978-032390457-5, 2022, p. 181-217. DOI: 10.1016/B978-0-323-90456-8.00012-0., Registrované v: SCOPUS
  5. [1.2] PALEY, E.L. - MERKULOVA-RAINON, T. - FAYNBOYM, A. - SHESTOPALOV, V.I. - AKSENOFF, I. *Geographical Distribution and Diversity of Gut Microbial NADH: Ubiquinone Oxidoreductase Sequence Associated with Alzheimer's Disease*. In *ADVANCES IN ALZHEIMER'S DISEASE*. ISSN 2210-5727, ISBN 978-164368288-4, 2022, vol. 9, p. 297-311. DOI: 10.3233/AIAD220019, Registrované v: SCOPUS
- ADCA219 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](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/64/64_S685.pdf)
- Citácie:
1. [1.1] FATAHI, Adnan - ZARRINKALAM, Ebrahim - AZIZBEIGI, Kamal - RANJBAR, Kamal. *Cardioprotective effects of exercise preconditioning on ischemia-reperfusion injury and ventricular ectopy in young and senescent rats*. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*, 2022, vol. 162, no., pp. ISSN 0531-5565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exger.2022.111758>, Registrované v: WOS
- ADCA220 KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, Jaroslav - YTREHUS, Kirsti - RAVINGEROVÁ, Táňa\*\*. Impact of Maturation on Myocardial Response to Ischemia and the Effectiveness of Remote Preconditioning in Male Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, iss. 20, art. no. 11009. (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/ijms222011009> (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. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Lu - WENG, Yan - QING, Ailing - LI, Jun - YANG, Pingliang - YE, Ling - ZHU, Tao. *Protective Effect of Remote Ischemic Preconditioning against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Rats and Mice: A Systematic Review and Meta-Analysis*. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 23, no. 12, pp. ISSN 1530-6550. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31083/j.rcm2312413>, Registrované v: WOS

ADCA221 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRUŽLIAK, Peter - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRENEK, Peter - OCHODNICKÝ, Peter. Perinately 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] ALI, S. - KHAN, O.S. - KHALIL, A.M. - ODEH, A.K. *Admission Hyperglycemia as a Predictor of COVID-19 Pneumonia, Cytokine Release Syndrome Progression, and Clinical Outcomes in a Tertiary Care Hospital*. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JUL 19 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOOPANI, Samira - NEMATBAKHSH, Mehdi. *Estradiol Supplement or Induced Hypertension May Attenuate the Angiotensin II Type 1 Receptor Antagonist-Promoted Renal Blood Flow Response to Graded Angiotensin II Administration in Ovariectomized Rats*. In *JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM*, 2022, vol. 2022, art. no. 3223008. ISSN 1470-3203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3223008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] EL-ARIF, G. - KHAZAAL, S. - FARHAT, A. - HARB, J. - ANNWEILER, C. - WU, Y.L. - CAO, Z.J. - KOVACIC, H. - KHATTAR, Z.A. - FAJLOUN, Z. - SABATIER, J.M. *Angiotensin II Type 1 Receptor (AT1R): The Gate towards COVID-19-Associated Diseases*. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] FITERO, A. - BUNGAU, S.G. - TIT, D.M. - ENDRES, L. - KHAN, S.A. - BUNGAU, A.F. - ROMANUL, I. - VESA, C.M. - RADU, A.F. - TARCE, A.G. - BOGDAN, M.A. - NECHIFOR, A.C. - NEGRUT, N. *Comorbidities, Associated Diseases, and Risk Assessment in COVID-19-A Systematic Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1368-5031, OCT 31 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHAJA, A.S.S. - ZAFAR, M. - ALMANSOUR, M. - ALSOHAIL, H. - ALMANSOUR, I. - SALEEM, M. *Assessment of the severity of COVID-19 symptoms after vaccination among the Saudi population suffering from chronic conditions*. In *MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2321-7359, SEP 2022, vol. 26, no. 127., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAHMANI, W. - CHUNG, H. - SINHA, S. - BUI-MARINOS, M.P. -

- ARORA, R. - JAFFER, A. - CORCORAN, J.A. - BIERNASKIE, J. - CHUN, J. Attenuation of SARS-CoV-2 infection by losartan in human kidney organoids. In *ISCIENCE*. FEB 18 2022, vol. 25, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] RANJBAR, T. - OZA, P.P. - KASHFI, K. The Renin-Angiotensin-Aldosterone System, Nitric Oxide, and Hydrogen Sulfide at the Crossroads of Hypertension and COVID-19: Racial Disparities and Outcomes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2022, vol. 23, no. 22., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Jinqiang - LI, Ming - ZHANG, Renmin. Network meta-analysis of deaths from various underlying diseases after COVID-19 infection. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 10, art. no. 959073. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.959073>., Registrované v: WOS
9. [1.1] YIN, Juntao - WANG, Chaoyang - SONG, Xiaoyong - LI, Xiumin - MIAO, Mingsan. Effects of Renin-Angiotensin System Inhibitors on Mortality and Disease Severity of COVID-19 Patients: A Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*, 2022, vol. 35, no. 5, pp. 462-469. ISSN 0895-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ajh/hpac001>., Registrované v: WOS
10. [1.1] YOSHIHARA, F. - OHTSU, H. - NAKAI, M. - TSUZUKI, S. - HAYAKAWA, K. - TERADA, M. - MATSUNAGA, N. - YASUDA, S. - OGAWA, H. - OHMAGARI, N. Renin-angiotensin system blocker and the COVID-19 aggravation in patients with hypertension, diabetes, renal failure, Cerebro-cardiovascular disease, or pulmonary disease: Report by the COVID-19 Registry Japan. In *JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0914-5087, OCT 2022, vol. 80, no. 4, p. 292-297., Registrované v: WOS

ADCA222 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESOLOVÁ, Elena - KYSELOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ, Peter - KŘENEK, Peter - KYSELOVIČ, Ján - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats. In *Phytotherapy Research*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (2009: 1.746 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.3015>

Citácie:

1. [1.1] NATTAGH-ESHTIVANI, Elyas - GHEFLATI, Alireza - BARGHCHI, Hanieh - RAHBARINEJAD, Pegah - HACHEM, Kadda - SHALABY, Mohammed Nader - ABDELBASSET, Walid Kamal - RANJBAR, Golnaz - OLEGOVICH BOKOV, Dmitry - RAHIMI, Pegah - GHOLIZADEH NAVASHENAO, Jamshid - PAHLAVANI, Naseh. The role of Pycnogenol in the control of inflammation and oxidative stress in chronic diseases: Molecular aspects. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*, 2022, vol. 36, no. 6, pp. 2352-2374. ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7454>., Registrované v: WOS

ADCA223 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁCSOVÁ, 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](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] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. *Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9., Registrované v: WOS*

ADCA224 KMECOVÁ, Zuzana - VETESKOVA, Jana - LELKOVA-ZIROVA, Katarína - BIES PIVACKOVA, Lenka - DÓKA, Gabriel - MALÍKOVÁ, Eva - PAULIS, Ľudovít - KŘENEK, Peter - KLIMAS, Ján\*\*. Disease severity-related alterations of cardiac microRNAs in experimental pulmonary hypertension. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2020, vol. 24, no. 12, p. 6943-6951. (2019: 4.486 - IF, Q2 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15352>

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, D. - CARVALHO, E. *Adipose-related microRNAs as modulators of the cardiovascular system: the role of epicardial adipose tissue. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, MAR 2022, vol. 600, no. 5, p. 1171-1187., Registrované v: WOS*

ADCA225 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] ZHU, Wei - WU, Fengming - LI, Jiong - MENG, Lianghui - ZHANG, Wenjun - ZHANG, Huijie - CHA, Shuhan - ZHANG, Jifeng - GUO, Guoqing. *Impaired learning and memory generated by hyperthyroidism is rescued by restoration of AMPA and NMDA receptors function. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE, 2022, vol. 171, no., pp. ISSN 0969-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105807>., Registrované v: WOS*

ADCA226 KNEZL, Vladimír - KYSELOVÁ, Zuzana - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŘÍMAL, Ján. Effect of acetylcholine and ischaemia/reperfusion injury on the heart of rats with STZ-induced experimental diabetes. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 144 - 147. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] PRATHUMSAP, Nanthip - ONGNOK, Benjamin - KHUANJING, Thawatchai - ARINNO, Apiwan - MANEECHOTE, Chayodom - APAIJAI, Nattayaporn - CHUNCHAI, Titikorn - ARUNSAK, Busarin - SHINLAPAWITTAYATORN, Krekwit - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. *Acetylcholine receptor agonists provide cardioprotection in doxorubicin-induced cardiotoxicity via modulating muscarinic M-2 and α7 nicotinic receptor expression. In TRANSLATIONAL*

*RESEARCH. ISSN 1931-5244, 2022, vol. 243, no., pp. 33-51. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.trsl.2021.12.005>, Registrované v: WOS*

- ADCA227 KNIGHT, Erik L.\*\* - MCSHANE, Blakeley B.\*\* - KUTLÍKOVÁ, Hana\*\* - MORALES, Pablo J. - CHRISTIAN, Colton B. - HARBAUGH, William T. - MAYR, Ulrich - ORTIZ, Triana L. - GILBERT, Kimberly - MA-KELLAMS, Christine - RIEČANSKÝ, Igor - WATSON, Neil V. - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus - MEHTA, Pranjali H. - CARRÉ, Justin M.\*\*. Weak and Variable Effects of Exogenous Testosterone on Cognitive Reflection Test Performance in Three Experiments: Commentary on Nave, Nadler, Zava, and Camerer (2017). In *Psychological Science*, 2020, vol. 31, no. 7, p. 890–897. (2019: 5.389 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0956-7976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0956797619885607>

*Citácie:*

*1. [1.1] ARTHUR, Lindsie C. - V. CASTO, Kathleen - BLAKE, Khandis R. Hormonal contraceptives as disruptors of competitive behavior: Theoretical framing and review. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY, 2022, vol. 66, art. no. 101015. ISSN 0091-3022. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2022.101015>, Registrované v: WOS*

- ADCA228 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] MOSTAFA, S. - NADER, N. - MACHACA, K. Lipid Signaling During Gamete Maturation. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUN 24 2022, vol. 10., Registrované v: WOS*

- ADCA229 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] ARIFIN, K.T. - SHANSUDDIN, N.I. - KARIM, N.A. - MAKPOL, S. Hot Water Extract from Saccharomyces cerevisiae Scavenges DPPH and Reduces Senescence Associated beta-Galactosidase (Sa-beta-Gal) in Human Dermal Fibroblasts. In SAINS MALAYSIANA. ISSN 0126-6039, AUG 2022, vol. 51, no. 8, p. 2415-2424. Dostupné na: <https://doi.org/10.17576/jsm-2022-5108-06>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CARUSO, Maria Agustina - PIERMARIA, Judith Araceli - ABRAHAM, Analia Graciela - MEDRANO, Micaela. beta-glucans obtained from beer spent yeasts as functional food grade additive: Focus on biological activity. In FOOD HYDROCOLLOIDS, 2022, vol. 133, no., pp. ISSN 0268-005X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.107963>, Registrované v: WOS*

*3. [1.2] Cho, G.C. - Chang, I. - Im, J. Microbial Biopolymers as an Alternative Construction Binder. (Book Chapter). In Microbial Polymers: Applications and Ecological Perspectives. ISBN 978-981160045-6, 978-981160044-9, 2021, pp. 581-617. DOI: 10.1007/978-981-16-0045-6\_23, Registrované v: SCOPUS*

*4. [1.2] Wu, J. - Wang, Z.Z. - Wang, X.Y. - Luo, D. - Jiang, Z.L. - Sha, R.Y. - Mao,*

*J.W. - Cui, Y.L. Changes of Metabolites and Antioxidant Activity of Dendrobium huoshanense Jiaosu by Spontaneous Fermentation and Saccharomyces cerevisiae Fermentation. In China Biotechnology. ISSN 1671-8135, 2022, 42 (11), pp. 73-87. DOI: 10.13523/j.cb.2209033, Registrované v: SCOPUS*

ADCA230 KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In Biotechnology Letters, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-006-9219-z>

Citácie:

1. [1.1] ABLA, M. - WAKED, A. - TROMBOTTO, S. - MAALOUF, M. Synthesis and Evaluation of Anticancer Activity of Hyaluronic Acid/Vanillin Conjugates. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1022-1352, NOV 2022, vol. 223, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.202200190>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALIPOOR, R. - AYAN, M. - HAMBLIN, M.R. - RANJBAR, R. - RASHKI, S. Hyaluronic Acid-Based Nanomaterials as a New Approach to the Treatment and Prevention of Bacterial Infections. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JUN 8 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] AMINI, N. - MILAN, P.B. - SARMADI, V.H. - DERAKHSHANMEHR, B. - HIVECHI, A. - KHODAEI, F. - HAMIDI, M. - ASHRAF, S. - LARIJANI, G. - REZAPOUR, A. Microorganism-derived biological macromolecules for tissue engineering. In FRONTIERS OF MEDICINE. ISSN 2095-0217, JUN 2022, vol. 16, no. 3, p. 358-377., Registrované v: WOS
4. [1.1] BARDONOVA, L. - KOTZIANOVA, A. - SKUHROVCOVA, K. - ZIDEK, O. - VAGNEROVA, H. - KULHANEK, J. - HANOVA, T. - KNOR, M. - STARIGAZDOVA, J. - KUTLAKOVA, K.M. - VELEBNY, V. Effects of emulsion, dispersion, and blend electrospinning on hyaluronic acid nanofibers with incorporated antiseptics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 1 2022, vol. 194, p. 726-735., Registrované v: WOS
5. [1.1] BINGUL, N.D. - OZ, Y.E. - SENDEMIR, A. - HAMES, E.E. Microbial biopolymers in articular cartilage tissue engineering. In JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. ISSN 1022-9760, AUG 2022, vol. 29, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAYA, R. - XU, C.L. - NGUYEN, N.Y.T. - LIU, H.H. Angiogenic Hyaluronic Acid Hydrogels with Curcumin-Coated Magnetic Nanoparticles for Tissue Repair. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAR 9 2022, vol. 14, no. 9, p. 11051-11067., Registrované v: WOS
7. [1.1] DEBELE, T.A. - SU, W.P. Polysaccharide and protein-based functional wound dressing materials and applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, JAN 22 2022, vol. 71, no. 2, p. 87-108., Registrované v: WOS
8. [1.1] DEL GIUDICE, F. - BARNES, C. Rapid Temperature-Dependent Rheological Measurements of Non-Newtonian Solutions Using a Machine-Learning Aided Microfluidic Rheometer. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAR 1 2022, vol. 94, no. 8, p. 3617-3628., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEVRIENDT, N. - PAEPE, D. - SERRANO, G. - DE ROOSTER, H. Evaluation of different blood tests in dogs with extrahepatic portosystemic shunts to assess shunt closure after surgical treatment. In VETERINARY SURGERY.

- ISSN 0161-3499, OCT 2022, vol. 51, no. 7, p. 1142-1152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/vsu.13840>., Registrované v: WOS
10. [1.1] DHIMAN, S. - KAUR, A. - SHARMA, M. Fullerenes For Anticancer Drug Targeting: Teaching An Old Dog A New Trick. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2022, vol. 22, no. 22, p. 2864-2880. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557522666220317145544>., Registrované v: WOS
11. [1.1] DJOUDI, A. - MOLINA-PEÑA, R. - FERREIRA, N. - OTTONELLI, I. - TOSI, G. - GARCION, E. - BOURY, F. Hyaluronic Acid Scaffolds for Loco-Regional Therapy in Nervous System Related Disorders. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012174>., Registrované v: WOS
12. [1.1] FISCHER, L. - NOSRATLO, M. - HAST, K. - KARAKAYA, E. - STRÖHLEIN, N. - ESSER, T.U. - GERUM, R. - RICHTER, S. - ENGEL, F. - DETSCH, R. - FABRY, B. - THIEVESSEN, I. Calcium supplementation of bioinks reduces shear stress-induced cell damage during bioprinting. In *BIOFABRICATION*. ISSN 1758-5082, OCT 1 2022, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1758-5090/ac84af>., Registrované v: WOS
13. [1.1] HALL, Y.D. - UZOEWULU, C.P. - NIZAM, Z.M. - ISHIZAWA, S. - EL-SHAFFEY, H.M. - OHATA, J. Phosphine-mediated three-component bioconjugation of amino- and azidosaccharides in ionic liquids. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, SEP 20 2022, vol. 58, no. 75, p. 10568-10571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cc04013a>., Registrované v: WOS
14. [1.1] HARIRCHI, S. - SAR, T. - RAMEZANI, M. - ALIYU, H. - ETEMADIFAR, Z. - NOJOUMI, S.A. - YAZDIAN, F. - AWASTHI, M.K. - TAHERZADEH, M.J. *Bacillales*: From Taxonomy to Biotechnological and Industrial Perspectives. In *MICROORGANISMS*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10122355>., Registrované v: WOS
15. [1.1] HEO, Y. - SHIN, S.W. - KIM, D.S. - LEE, S. - PARK, S.Y. - BAEK, S.W. - LEE, J.K. - KIM, J.H. - HAN, D.K. Bioactive PCL microspheres with enhanced biocompatibility and collagen production for functional hyaluronic acid dermal fillers. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, FEB 15 2022, vol. 10, no. 4, p. 947-959., Registrované v: WOS
16. [1.1] HERGESELL, K. - VALENTOVA, K. - VELEBNY, V. - VAVROVA, K. - DOLECKOVA, I. Common Cosmetic Compounds Can Reduce Air Pollution-Induced Oxidative Stress and Pro-Inflammatory Response in the Skin. In *SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 1660-5527, MAY 2022, vol. 35, no. 3, p. 156-165., Registrované v: WOS
17. [1.1] HUSSEIN, H.A. - ABDULLAH, M.A. Novel drug delivery systems based on silver nanoparticles, hyaluronic acid, lipid nanoparticles and liposomes for cancer treatment. In *APPLIED NANOSCIENCE*. ISSN 2190-5509, NOV 2022, vol. 12, no. 11, SI, p. 3071-3096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13204-021-02018-9>., Registrované v: WOS
18. [1.1] ILIOU, K. - KIKIONIS, S. - IOANNOU, E. - ROUSSIS, V. Marine Biopolymers as Bioactive Functional Ingredients of Electrospun Nanofibrous Scaffolds for Biomedical Applications. In *MARINE DRUGS*. MAY 2022, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] JAMSHIDI, Z. - ZAVVAR, T.S. - RAMEZANI, M. - ALIBOLANDI, M. - HADIZADEH, F. - ABNOUS, K. - TAGHDISI, S.M. Dual-targeted and controlled release delivery of doxorubicin to breast adenocarcinoma: *In vitro* and *in vivo* studies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, JUL 25 2022, vol. 623. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121892>., Registrované v: WOS
20. [1.1] JEYAGARAN, A. - LU, C.E. - ZBINDEN, A. - BIRKENFELD, A.L. - BRUCKER, S.Y. - LAYLAND, S.L. Type 1 diabetes and engineering enhanced islet transplantation. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114481>., Registrované v: WOS
21. [1.1] KAMEL, R. - MABROUK, M. - EL-SAYED, S.A.M. - BEHEREI, H.H. - ABOUZEID, R.E. - EL-FADL, M.T.A. - MAHMOUD, A.A. - MAGED, A. Nanofibrillated cellulose/glucosamine 3D aerogel implants loaded with rosuvastatin and bioactive ceramic for dental socket preservation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, MAR 25 2022, vol. 616., Registrované v: WOS
22. [1.1] KHURANA, B. - OUK, T.S. - LUCAS, R. - SENGE, M.O. - SOL, V. Photosensitizer-hyaluronic acid complexes for antimicrobial photodynamic therapy (aPDT). In *JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES*. ISSN 1088-4246, AUG 2022, vol. 26, no. 08, p. 585-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1088424622500286>., Registrované v: WOS
23. [1.1] KIM, J.E. - PARK, Y.J. Hyaluronan self-agglomerating nanoparticles for non-small cell lung cancer targeting. In *CANCER NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1868-6958, DEC 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
24. [1.1] KIM, S.J. - KWON, M.S. - OH, S.R. - JEON, S.H. - LEE, P.J. - PARK, S.K. - KIM, T.J. - KIM, Y.M. Zerumbone Treatment Upregulates Hyaluronic Acid Synthesis via the MAPK, CREB, STAT3, and NF-kappa B Signaling Pathways in HaCaT Cells. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOPROCESS ENGINEERING*. ISSN 1226-8372, FEB 2022, vol. 27, no. 1, p. 51-60., Registrované v: WOS
25. [1.1] LAOMEAPHOL, C. - AREECHEEWAKUL, S. - TAWINWUNG, S. - SUPPIPAT, K. - CHUNHACHA, P. - NEVES, N.M. - LUCKANAGUL, J.A. Potential roles of hyaluronic acid in *in vivo* CAR T cell reprogramming for cancer immunotherapy. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, DEC 15 2022, vol. 14, no. 48, p. 17821-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nr05949e>., Registrované v: WOS
26. [1.1] LI, N. - CHEN, L.A. - LUO, Z.H. - NIE, G.C. - ZHANG, P. - HE, S.L. - PENG, J. Dual-Targeting of Doxorubicin and Chlorine e6 Co-Delivery Based on Small-Size Nanocomposite for the Synergetic Imaging and Therapy. In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, JUL 2022, vol. 33, no. 4, p. 1793-1807., Registrované v: WOS
27. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In *PHARMACEUTICS*. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS
28. [1.1] LIU, Q.G. - LIAO, L.M. Nano-BTA: A New Strategy for Intravesical Delivery of Botulinum Toxin A. In *INTERNATIONAL NEUROUROLOGY JOURNAL*. ISSN 2093-4777, JUN 2022, vol. 26, no. 2, p. 92-101., Registrované v: WOS
29. [1.1] LIU, Y.T. - ZENG, S.Q. - JI, W. - YAO, H. - LIN, L. - CUI, H.Y. - SANTOS, H.A. - PAN, G.Q. Emerging Theranostic Nanomaterials in Diabetes and Its Complications. In *ADVANCED SCIENCE*. JAN 2022, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS
30. [1.1] MIRANDA, M.S. - ALMEIDA, A.F. - GOMES, M.E. - RODRIGUES, M.T. Magnetic Micellar Nanovehicles: Prospects of Multifunctional Hybrid Systems for Precision Theranostics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms231911793>., Registrované v: WOS

31. [1.1] MOHAMMED, A.A. - NIAMAH, A.K. Identification and antioxidant activity of hyaluronic acid extracted from local isolates of *Streptococcus thermophilus*. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 60, 3, SI, p. 1523-1529., Registrované v: WOS

32. [1.1] NETO, J.B.M.R. - COPESE, F. - CHEVALLIER, P. - VIEIRA, R.S. - DA SILVA, J.V.L. - MANTOVANI, D. - BEPPU, M.M. Polysaccharide-based layer-by-layer nanoarchitectonics with sulfated chitosan for tuning anti-thrombogenic properties. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, MAY 2022, vol. 213., Registrované v: WOS

33. [1.1] OZCAN, A. - GERMEC, M. - TURHAN, I. Optimization and kinetic modeling of media composition for hyaluronic acid production from carob extract with *Streptococcus zooepidemicus*. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 2019-2029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-022-02806-9>., Registrované v: WOS

34. [1.1] SAHA, I. - DATTA, S. Bacterial exopolysaccharides in drug delivery applications. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, AUG 2022, vol. 74., Registrované v: WOS

35. [1.1] SAHARKHIZ, S. - BABAEIPOUR, V. Optimization Feed Composition on Hyaluronic Acid Production of in-Batch and Fed-Batch Cultures of *Streptococcus zooepidemicus*. In IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION. ISSN 1021-9986, AUG 2022, vol. 41, no. 8, p. 2728-2734. Dostupné na: <https://doi.org/10.30492/ijcce.2022.525634.4592>., Registrované v: WOS

36. [1.1] SAMADI, M. - SHAHRAKY, M.K. - TABANDEH, F. - AMINZADEH, S. - DINA, M. Enhanced hyaluronic acid production in *Streptococcus zooepidemicus* by an optimized culture medium containing hyaluronidase inhibitor. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, APR 1 2022, vol. 52, no. 4, p. 413-423., Registrované v: WOS

37. [1.1] SCHUIRINGA, G.H. - MIHAJLOVIC, M. - VAN DONKELAAR, C.C. - VERMONDEN, T. - ITO, K. Creating a Functional Biomimetic Cartilage Implant Using Hydrogels Based on Methacrylated Chondroitin Sulfate and Hyaluronic Acid. In GELS. JUL 2022, vol. 8, no. 7., Registrované v: WOS

38. [1.1] SUN, J. - HAN, L.Y. - ZHANG, S.B.A. Hyaluronic acid prodrug micelles for tumour therapy. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, JAN 2 2022, vol. 30, no. 1, p. 22-30., Registrované v: WOS

39. [1.1] SUSAKI, M. - MATSUMOTO, M. Molecular Dynamics Investigation of Hyaluronan in Biolubrication. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194031>., Registrované v: WOS

40. [1.1] THEODORIDIS, K. - MANTHOU, M.E. - AGGELIDOU, E. - KRITIS, A. In Vivo Cartilage Regeneration with Cell-Seeded Natural Biomaterial Scaffold Implants: 15-Year Study. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, FEB 1 2022, vol. 28, no. 1, p. 206-245., Registrované v: WOS

41. [1.1] TORRES-OBREQUE, K.M. - MENEGUETTI, G.P. - MUSO-CACHUMBA, J.J. - FEITOSA, V.A. - SANTOS, J.H.P.M. - VENTURA, S.P.M. - RANGEL-YAGUI, C.O. Building better biobetters: From fundamentals to industrial application. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, JAN 2022, vol. 27, no. 1, p. 65-81., Registrované v: WOS

42. [1.1] UCM, R. - AEM, M. - LHB, Z. - KUMAR, V. - TAHERZADEH, M.J. - GARLAPATI, V.K. - CHANDEL, A.K. Comprehensive review on biotechnological production of hyaluronic acid: status, innovation, market and applications. In



- BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, APR 1 2022, vol. 13, no. 4, p. 9645-9661., Registrované v: WOS
43. [1.1] UGWOKÉ, C.K. - CVETKO, E. - UMEK, N. *Pathophysiological and Therapeutic Roles of Fascial Hyaluronan in Obesity-Related Myofascial Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911843>., Registrované v: WOS
44. [1.1] VAN DAM, E.P. - KÖNIG, B. - RAMOS, S. - ADAMS, E.M. - SCHWAAB, G. - HAVENITH, M. *Observation of dissipating solvated protons upon hydrogel formation*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, NOV 23 2022, vol. 24, no. 45, p. 27893-27899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2cp01949c>., Registrované v: WOS
45. [1.1] WANG, S.J. - TAVAKOLI, S. - PARVATHANENI, R.P. - NAWALE, G.N. - OOMMEN, O.P. - HILBORN, J. - VARGHESE, O.P. *Dynamic covalent crosslinked hyaluronic acid hydrogels and nanomaterials for biomedical applications*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, NOV 8 2022, vol. 10, no. 22, p. 6399-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2bm01154a>., Registrované v: WOS
46. [1.1] WANG, T. - NIU, K. - NI, S. - ZHANG, W.D. - LIU, Z.W. - ZHANG, X.W. *Hyaluronic Acid-Modified Gold-Polydopamine Complex Nanomedicine for Tumor-Targeting Drug Delivery and Chemo-Photothermal-Therapy Synergistic Therapy*. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, JAN 31 2022, vol. 10, no. 4, p. 1585-1594., Registrované v: WOS
47. [1.1] WEST, R. - COOMARASAMY, A. - FREW, L. - HUTTON, R. - KIRKMAN-BROWN, J. - LAWLOR, M. - LEWIS, S. - PARTANEN, R. - PAYNE-DWYER, A. - ROMAN-MONTANANA, C. - TORABI, F. - TSAGDI, S. - MILLER, D. *Sperm selection with hyaluronic acid improved live birth outcomes among older couples and was connected to sperm DNA quality, potentially affecting all treatment outcomes*. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, MAY 30 2022, vol. 37, no. 6, p. 1106-1125., Registrované v: WOS
48. [1.1] WOJCIK-PASTUSZKA, D. - SKRZYPCZYK, A. - MUSIAL, W. *The Interactions and Release Kinetics of Sodium Hyaluronate Implemented in Nonionic and Anionic Polymeric Hydrogels, Studied by Immunoenzymatic ELISA Test*. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
49. [1.1] YAMADA, K. - IWASAKI, N. - SUDO, H. *Biomaterials and Cell-Based Regenerative Therapies for Intervertebral Disc Degeneration with a Focus on Biological and Biomechanical Functional Repair: Targeting Treatments for Disc Herniation*. In *CELLS*. FEB 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11040602>., Registrované v: WOS
50. [1.1] YANG, J. - WANG, Y.L. - GAO, Y. - WANG, Z.K. - YIN, C.Y. - DING, X.Y. - YANG, E.D. - SUN, D.D. - WANG, W.Y. - GUO, F. *Efficient sterilization system combining flavonoids and hyaluronic acid with metal organic frameworks as carrier*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, AUG 2022, vol. 110, no. 8, p. 1887-1898., Registrované v: WOS
51. [1.1] YANG, Z. - YANG, Z.Y. - DING, L. - ZHANG, P. - LIU, C. - CHEN, D.F. - ZHAO, F.J. - WANG, G. - CHEN, X.F. *Self-Adhesive Hydrogel Biomimetic Periosteum to Promote Critical-Size Bone Defect Repair via Synergistic Osteogenesis and Angiogenesis*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, AUG 17 2022, vol. 14, no. 32, p. 36395-36410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.2c08400>., Registrované v: WOS
52. [1.1] ZADNIKOVA, P. - SINOVA, R. - PAVLIK, V. - SIMEK, M. -

- SAFRANKOVA, B. - HERMANNOVA, M. - NESPOROVA, K. - VELEBNY, V. *The Degradation of Hyaluronan in the Skin. In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*
53. [1.1] ZANJANI, F.S.A. - AFRASIABI, S. - NOROUZIAN, D. - AHMADIAN, G. - HOSSEINZADEH, S.A. - BARJIN, A.F. - COHAN, R.A. - KERAMATI, M. *Hyaluronic acid production and characterization by novel Bacillus subtilis harboring truncated Hyaluronan Synthase. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, JUL 12 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
54. [1.2] CHINTA, Madhavi Latha - PARCHA, Sreenivasa Rao - GANDAM, Pradeep Kumar. *Natural polymer based hydrogel systems for wound management. In Natural Polymers in Wound Healing and Repair: From Basic Concepts to Emerging Trends, 2022-01-01, pp. 129-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90514-5.00006-7>, Registrované v: SCOPUS*
55. [1.2] CORDEIRO, Sandra - SILVA, Beatriz - MARTINS, Ana Margarida - RIBEIRO, Helena Margarida - GONÇALVES, Lúcia - MARTO, Joana. *Antioxidant- loaded mucoadhesive nanoparticles for eye drug delivery: A new strategy to reduce oxidative stress. In Processes, 2021-02-01, 9, 2, pp. 1-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9020379>, Registrované v: SCOPUS*
56. [1.2] CRUZ-ALDACO, Karina - GOVEA-SALAS, Mayela - GOMES-ARAÚJO, Rafael - DÁVILA-MEDINA, Miriam Desiree - LOREDO-TREVIÑO, Araceli. *Bioactivities of Bacterial Polysaccharides. In Polysaccharides of Microbial Origin: Biomedical Applications: With 257 Figures and 85 Tables, 2022-01-01, pp. 505-525. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-42215-8\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-42215-8_30), Registrované v: SCOPUS*
57. [1.2] DEVI, Sarita - KUMAR, Prasun. *Use of Probiotic Bacteria and Their Bioactive Compounds for Wound Care. In Wound Healing Research: Current Trends and Future Directions, 2021-01-01, pp. 301-330. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-2677-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-981-16-2677-7_10), Registrované v: SCOPUS*
58. [1.2] JAFARI, Bahareh - KERAMATI, Malihe - COHAN, Reza Ahangari - ATYABI, Seyed Mohammad - HOSSEINZADEH, Sara Ali. *Development of Streptococcus equisimilis Group G Mutant Strains with Ability to Produce Low Polydisperse and Low-Molecular-Weight Hyaluronic Acid. In Iranian Biomedical Journal, 2022-10-01, 26, 6, pp. 454-462. ISSN 1028852X. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/ibj.3789>, Registrované v: SCOPUS*
59. [1.2] JI, Xu - ZHAO, Shuaidong - ZHOU, Yanqing - ZHANG, Jiahui - LIU, Ting - WANG, Liping. *UV mutagenesis and fermentation optimization of hyaluronic acid-producing strain. In Food and Fermentation Industries, 2021-06-15, 47, 11, pp. 158-164. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.026714>, Registrované v: SCOPUS*
60. [1.2] KHAN, Rawaiz - WAHIT, Mat Uzir - RAZAK, Saiful Izwan Abd - KHAN, Muhammad Umar Aslam - HAIDER, Sajjad - HAIDER, Adnan - BUKHARI, Nausheen - AHMAD, Ashfaq. *Recent advances in renewable polymer/metal oxide systems used for tissue engineering. In Renewable Polymers and Polymer-Metal Oxide Composites: Synthesis, Properties, and Applications, 2022-01-01, pp. 395-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85155-8.00010-8>, Registrované v: SCOPUS*
61. [1.2] KUNKUN, Sang - XIAOFENG, Liu - ZHIQIANG, Xiong - HUI, Zhang - GUANGQIANG, Wang - XIN, Song - LIANZHONG, Ai - YONGJUN, Xia. *Research progress on regulating molecular mass of hyaluronic acid. In Food and Fermentation Industries, 2021-06-15, 47, 11, pp. 272-278. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.025798>, Registrované v: SCOPUS*

62. [1.2] LIAO, Jie - GUO, Qi - XU, Bo - LI, Xiaoming. Overview of Decellularized Materials for Tissue Repair and Organ Replacement. In *Decellularized Materials: Preparations and Biomedical Applications*, 2021-01-01, pp. 1-67. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-33-6962-7\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-33-6962-7_1), Registrované v: SCOPUS
63. [1.2] MORE, Veena S. - EBINESAR, Allwin - PRAKRUTHI, A. - PRAVEEN, P. - FASIM, Aneesa - RAO, Archana - ZAMEER, Farhan - ANANTHARAJU, K. S. - MORE, Sunil. Isolation and Purification of Microbial Exopolysaccharides and Their Industrial Application. In *Microbial Polymers: Applications and Ecological Perspectives*, 2021-01-01, pp. 69-86. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0045-6\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0045-6_3), Registrované v: SCOPUS
64. [1.2] SARAPHANCHOTIWITTHAYA, Aurasorn - SRIPALAKIT, Pattana. Production of Hyaluronic Acid from Molasses by *Streptococcus thermophilus* TISTR 458. In *Trends in Sciences*, 2022-02-15, 19, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48048/tis.2022.2192>, Registrované v: SCOPUS
65. [1.2] SHASHIKUMAR, C. - MITRA, Sudip - SINGHA, Siddhartha. Microbial polysaccharides (MPs) in food packaging. In *Biopolymer-Based Food Packaging: Innovations and Technology Applications*, 2022-04-21, pp. 225-263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119702313.ch7>, Registrované v: SCOPUS
66. [1.2] TAYEBI, Lobat - MASAELI, Reza - ZANDSALIMI, Kavosh. 3D Printing in Oral & Maxillofacial Surgery. In *3D Printing in Oral & Maxillofacial Surgery*, 2021-01-01, pp. 1-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-77787-6>, Registrované v: SCOPUS
67. [1.2] WANG, Hao - WANG, Yang - HU, Litao - KANG, Zhen - DU, Guocheng. Production of high molecular weight hyaluronic acid by recombinant *Corynebacterium glutamicum*. In *Food and Fermentation Industries*, 2021-09-15, 47, 17, pp. 15-21. ISSN 0253990X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13995/j.cnki.11-1802/ts.027184>, Registrované v: SCOPUS
68. [1.2] YU, Juping - LIU, Wei - YE, Meng - TANG, Dongyang - GAO, Xiangdong. Effect of homologous overexpression of nucleoside diphosphate kinase on the yield and molecular weight of hyaluronic acid. In *Journal of China Pharmaceutical University*, 2022-04-01, 53, 2, pp. 232-238. ISSN 10005048. Dostupné na: <https://doi.org/10.11665/j.issn.1000-5048.20220214>, Registrované v: SCOPUS
69. [1.2] ZHENG, Chen - HUANG, Jing - LI, Ting - DONG, Weifu. Applications of Modified Hyaluronic Acid in Melanin Hair Dyeing. In *Journal of Functional Polymers*, 2022-01-01, 35, 6, pp. 560-565. ISSN 10089357. Dostupné na: <https://doi.org/10.14133/j.cnki.1008-9357.20220223001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA231 KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, D. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Age- and Phenotype-Dependent Changes in Circulating MMP-2 and MMP-9 Activities in Normotensive and Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, art. no. 7286. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21197286> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorenia kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. 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. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej



dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] STAKHNEVA, E. M. - KASHTANOVA, E. - POLONSKAYA, Ya - SHRAMKO, V. S. - RAGINO, Yu. *Mechanisms of vascular aging. In BYULLETEN SIBIRSKOY MEDITSINY*, 2022, vol. 21, no. 2, pp. 186-194. ISSN 1682-0363.

Dostupné na: <https://doi.org/10.20538/1682-0363-2022-2-186-194.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIANG, Jie - SHEN, Jun - ZHANG, Ling - TANG, Baopeng. *Identification and validation of senescence-related genes in circulating endothelial cells of patients with acute myocardial infarction. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 9, art. no. 1057985. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.1057985.>, Registrované v: WOS

ADCA232 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 - TRETTET, 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] DABRAVOLSKI, Siarhei A. - SADYKHOV, Nikolay K. - KARTUESOV, Andrey G. - BORISOV, Evgeny E. - SUKHORUKOV, Vasily N. - OREKHOV, Alexander N. *The Role of Mitochondrial Abnormalities in Diabetic Cardiomyopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 14, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms23147863.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Xiaoying - SHI, Qi - ZHANG, Wanqin - QI, Zhongwen - LV, Hao - MAN, Fujing - XIE, Yingyu - ZHU, Yaping - ZHANG, Junping. *Lipid Droplet-a New Target in Ischemic Heart Disease. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1937-5387, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12265-021-10204-x.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEATHER, Lisa C. - HAFSTAD, Anne D. - HALADE, Ganesh V. - HARMANCEY, Romain - MELLOR, Kimberley M. - MISHRA, Paras K. - MULVIHILL, Erin E. - NABBEN, Miranda - NAKAMURA, Michinari - RIDER, Oliver J. - RUIZ, Matthieu - WENDE, Adam R. - USSHER, John R. *Guidelines on models of diabetic heart disease. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 323, no. 1, pp. H176-H200. ISSN 0363-6135. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/ajpheart.00058.2022.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IVANOV, Sergei - OSTROVSKAYA, Rita U. - KOLIASNIKOVA, Ksenia N. - ALCHINOVA, Irina B. - DEMORZHI, Marina S. - GUDASHEVA, Tatiana A. - SEREDENIN, Sergei B. *Low molecular weight NGF mimetic GK-2 normalizes the parameters of glucose and lipid metabolism and exhibits a hepatoprotective effect*

on a prediabetes model in obese Wistar rats. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0305-1870. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1681.13693>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JAQUENOD DE GIUSTI, Carolina - PALOMEQUE, Julieta - MATTIAZZI, Alicia. Ca<sup>2+</sup> mishandling and mitochondrial dysfunction: a converging road to prediabetic and diabetic cardiomyopathy. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-021-02650-y>, Registrované v: WOS

6. [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, 2022, vol. 43, no. 1, pp. 26-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41401-021-00626-3>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SONN, Seong Keun - SONG, Eun Ju - SEO, Seungwoon - KIM, Young Yeon - UM, Jee-Hyun - YEO, Franklin Joonyeop - LEE, Da Seul - JEON, Sejin - LEE, Mi-Ni - JIN, Jing - KWEON, Hye Yon - KIM, Tae Kyeong - KIM, Sinai - MOON, Shin Hye - RHEE, Sue Goo - CHUNG, Jongkyeong - YANG, Jaemoon - HAN, Jin - CHOI, Eui-Young - LEE, Sung Bae - YUN, Jeanho - OH, Goo Taeg. Peroxiredoxin 3 deficiency induces cardiac hypertrophy and dysfunction by impaired mitochondrial quality control. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2022, vol. 51, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102275>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SUN, Shuchan - DAWUTI, Awaguli - GONG, Difei - WANG, Ranran - YUAN, Tianyi - WANG, Shoubao - XING, Cheng - LU, Yang - DU, Guanhua - FANG, Lianghua. Puerarin-V Improve Mitochondrial Respiration and Cardiac Function in a Rat Model of Diabetic Cardiomyopathy via Inhibiting Pyroptosis Pathway through P2X7 Receptors. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113015>, Registrované v: WOS

9. [3.1] Rudokas, M.W., Cacheux, M., Akar, F.G. (2022). Metabolic Regulation of Mitochondrial Dynamics and Cardiac Function. In: Parinandi, N.L., Hund, T.J. (eds) *Cardiovascular Signaling in Health and Disease*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08309-9\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08309-9_6), Registrované v: Research Gate

ADCA233 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] KHARANDIUK, T. - TAN, K.H. - XU, W.J. - WEITENHAGEN, F. - BRAUN, S. - GOSTL, R. - PICH, A. Mechanoresponsive diselenide-crosslinked microgels with programmed ultrasound-triggered degradation and radical scavenging ability for protein protection. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, OCT 5 2022, vol. 13, no. 38, p. 11304-11311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sc03153a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YASUI, K. Production of O Radicals from Cavitation Bubbles under Ultrasound. In *MOLECULES*. AUG 2022, vol. 27, no. 15., Registrované v: WOS

3. [1.2] XIONG, Xingao Yuan - WEI, Zongsu. Sonochemical reactions, when, where and how: Experimental approach. In *Energy Aspects of Acoustic Cavitation and Sonochemistry: Fundamentals and Engineering*, 2022-01-01, pp.

- 77-97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91937-1.00019-0>,  
Registrované v: SCOPUS
- ADCA234 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. In Free Radical Biology and Medicine. - Oxford : Elsevier Science, 1998, vol. 25, no. 4/5, p. 605-612. (1997: 3.528 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(98\)00106-3](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00106-3)  
Citácie:  
1. [1.1] FURUSAWA, Y. - KONDO, T. - TACHIBANA, K. - FERIL, L.B. *Ultrasound-Induced DNA Damage and Cellular Response: Historical Review, Mechanisms Analysis, and Therapeutic Implications. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, JUN 2022, vol. 197, no. 6, p. 662-672.*,  
Registrované v: WOS
- ADCA235 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] MARTIN-OROPESA, R. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, P. - PAZO-SAYOS, L. - ARNALICH-MONTIEL, A. - ARRIBAS, S.M. - GONZALEZ, M.C. - QUINTANA-VILLAMANDOS, B. *Maintenance over Time of the Effect Produced by Esmolol on the Structure and Function of Coronary Arteries in Hypertensive Heart Diseases. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] PENA, M. E. - ANGERAMO, C. A. - SCHLOTTMANN, F. - SADAVA, E. *Losartan modifies mesh integration after abdominal wall repair: an experimental study. In HERNIA, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 937-944. ISSN 1265-4906. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10029-021-02444-2., Registrované v: WOS*
- ADCA236 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGL, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmír\*\*. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24234218> (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfýxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)  
Citácie:  
1. [1.2] AMIDFAR, Meysam - KIM, Yong Ku. *The Effects of Antidepressants on Neurotransmission: Translational Insights from In Vivo Electrophysiological Studies. In Neuromethods. ISSN 08932336, 2022-01-01, 179, pp. 193-205.*



*Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2083-0\\_9](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2083-0_9), Registrované v: SCOPUS*

*2. [2.1] SASASE, Tomohiko - FATCHIYAH, Fatchiyah - OHTA, Takeshi. Transient receptor potential vanilloid (TRPV) channels: Basal properties and physiological potential. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS, 2022, vol. 41, no. 3, pp. ISSN 0231-5882. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022016](https://doi.org/10.4149/gpb_2022016), Registrované v: WOS*

ADCA237 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] MAGGI, G. - DI MEGLIO, D. - VITALE, C. - AMBONI, M. - OBESO, I. - SANTANGELO, G. The impact of executive dysfunctions on Theory of Mind abilities in Parkinson's disease. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, NOV 5 2022, vol. 176, art. no. 108389., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MAGGI, Gianpaolo - CIMA MUNOZ, Amable Manuel - OBESO, Ignacio - SANTANGELO, Gabriella. Neuropsychological, Neuropsychiatric, and Clinical Correlates of Affective and Cognitive Theory of Mind in Parkinson's Disease: A Meta-Analysis. In NEUROPSYCHOLOGY, 2022, vol. 36, no. 6, pp. 483-504. ISSN 0894-4105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/neu0000807>, Registrované v: WOS*

*3. [1.2] PELL, Marc D. - MONETTA, Laura - CABALLERO, Jonathan A. - COULOMBE, Valérie. Parkinson's Disease. In Handbook of Pragmatic Language Disorders: Complex and Underserved Populations, 2021-01-01, pp. 381-415. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-74985-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-74985-9_15), Registrované v: SCOPUS*

ADCA238 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] MALIKOVA, E. - KMECOVA, Z. - DOKA, G. - PIVACKOVA, L.B. - BALIS, P. - TRUBACOVA, S. - VELASOVA, E. - KRENEK, P. - KLIMAS, J. Pioglitazone restores phosphorylation of downregulated caveolin-1 in right ventricle of monocrotaline-induced pulmonary hypertension. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, FEB 17 2022, vol. 44, no. 2, p. 101-112., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] TANASE, D.M. - APOSTOL, A.G. - COSTEA, C.F. - TARNICERIU, C.C.*

- TUDORANCEA, I. - MARANDUCA, M.A. - FLORIA, M. - SERBAN, I.L.  
*Oxidative Stress in Arterial Hypertension (HTN): The Nuclear Factor Erythroid Factor 2-Related Factor 2 (Nrf2) Pathway, Implications and Future Perspectives. In PHARMACEUTICS. MAR 2022, vol. 14, no. 3, art. no. 534., Registrované v: WOS*

ADCA239 KOUSAXIDIS, Antonios - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - GERONIKAKI, Athina\*\*. Non-acidic bifunctional benzothiazole-based thiazolidinones with antimicrobial and aldose reductase inhibitory activity as a promising therapeutic strategy for sepsis. In Medicinal chemistry research, 2021, vol. 30, no. 10, p. 1837-1848. (2020: 1.965 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-021-02778-7> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] AKDAG, Mevlut - OZCELIK, Azime Berna - DEMIR, Yeliz - BEYDEMIR, Sukru. Design, synthesis, and aldose reductase inhibitory effect of some novel carboxylic acid derivatives bearing 2-substituted-6-aryloxo- pyridazinone moiety. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022, vol. 1258, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132675>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAYRAK, Cetin - YILDIZHAN, Gulsah - KILINC, Namik - DURDAGI, Serdar - MENZEK, Abdullah. Synthesis and Aldose Reductase Inhibition Effects of Novel N-Benzyl-4-Methoxyaniline Derivatives. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2022, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100530>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, Xin - SUN, Yi. Strategies for the discovery of oral PROTAC degraders aimed at cancer therapy. In CELL REPORTS PHYSICAL SCIENCE, 2022, vol. 3, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2022.101062>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAROUN, Michelyne. Review on the Developments of Benzothiazole-containing Antimicrobial Agents. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol. 22, no. 32, pp. 2630-2659. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666221207161752>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LELYUKH, Maryan - MATHICHUK, Yuliia - FLUD, Vadym - CHABAN, Ihor - OGURTSOV, Volodymyr. Synthesis and Antioxidant Properties of Novel 2-(2,4-Dioxothiazolidin-5-ylidene)-Acetamides Containing 1,3,4-Thia/Oxadiazole Moieties. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, 2022, vol. 12, no. 5, pp. 6710-6722. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC125.67106722>., Registrované v: WOS

ADCA240 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] BAILLY, C. Moving toward a new horizon for the aldose reductase inhibitor epalrestat to treat drug-resistant cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2022, vol. 931. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175191>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] FAWAZY, Nehmedo G. - PANDA, Siva S. - MOSTAFA, Ahmed - KARIUKI, Benson M. - BEKHEIT, Mohamed S. - MOATASIM, Yassmin - KUTKAT, Omnia - FAYAD, Walid - EL-MANAWATY, May A. - SOLIMAN, Ahmed A. F. - EL-SHIEKH, Riham A. - SROUR, Aladdin M. - BARGHASH, Reham F. - GIRGIS, Adel S. Development of spiro-3-indolin-2-one containing compounds of antiproliferative and anti-SARS-CoV-2 properties. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-17883-9>., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] SAEED, Amna - EJAZ, Syeda Abida - SARFRAZ, Muhammad - TAMAM, Nissren - SIDDIQUE, Farhan - RIAZ, Naheed - ABUL QAIS, Faizan - CHTITA, Samir - IQBAL, Jamshed. Discovery of Phenylcarbamoylazinan-1,2,4-Triazole Amides Derivatives as the Potential Inhibitors of Aldo-Keto Reductases (AKR1B1 & AKR1B10): Potential Lead Molecules for Treatment of Colon Cancer. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27133981>., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] YANG, Y.F. - HE, J.Z. - JIANG, Z.D. - DU, X.P. - CHEN, F. - WANG, J.L. - NI, H. Characterization of the inhibition of aldose reductase with p-coumaric acid ethyl ester. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, OCT 2022, vol. 46, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14370>., Registrované v: WOS

ADCA241 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In Pharmazie, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (1995: 0.466 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/ajas.2016.139.146>

Citácie:

1. [1.1] AVGUSTINOVICH, Damira F. - TENDITNIK, Mikhail V. - BONDAR, Natalia P. - MARENINA, Mariya K. - ZHANAEVA, Svetlana Ya. - LVOVA, Maria N. - V. KATOKHIN, Alexey - PAVLOV, Konstantin S. - EVSEENKO, Veronica I. - TOLSTIKOVA, Tatiana G. Behavioral effects and inflammatory markers in the brain and periphery after repeated social defeat stress burdened by *Opisthorchis felinus* infection in mice. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, 2022, vol. 252, no., pp. ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2022.113846>., Registrované v: WOS  
 2. [3.1] BOADI, William Yaw - STEVENSON, Camille - JOHNSON, Dontrez - MOHAMED, Mohamed Adel. Flavonoids Reduce Lipid Peroxides and Increase Glutathione Levels in Pooled Human Liver Microsomes (HLMs). In Advances in biological chemistry. ISSN 2162-2183, 2021, vol. 11, no. 6, p. 283-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.4236/abc.2021.116019>.

ADCA242 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 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. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpłyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým

ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBI v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] BALESTRI, Francesco - MOSCHINI, Roberta - MURA, Umberto - CAPPIELLO, Mario - DEL CORSO, Antonella. In *Search of Differential Inhibitors of Aldose Reductase*. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12040485>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALESTRI, Francesco - POLI, Giulio - PIAZZA, Lucia - CAPPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - SIGNORE, Giovanni - TUCCINARDI, Tiziano - MURA, Umberto - DEL CORSO, Antonella. *Dissecting the Activity of Catechins as Incomplete Aldose Reductase Differential Inhibitors through Kinetic and Computational Approaches*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11091324>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHARYAL, Ankush - RANJAN, Sanjeev - JASWAL, Shalini - PARVEEN, Darakhshan - GUPTA, Ghanshyam Das - THAREJA, Suresh - VERMA, Sant Kumar. *Research progress on 2,4-thiazolidinedione and 2-thioxo-4-thiazolidinone analogues as aldose reductase inhibitors*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 2022, vol. 1269, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133742>., Registrované v: WOS
4. [1.1] STOIA, Mihaela - OANCEA, Simona. *Low-Molecular-Weight Synthetic Antioxidants: Classification, Pharmacological Profile, Effectiveness and Trends*. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040638>., Registrované v: WOS

ADCA243

KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMENŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. Effects of *Salvia officinalis* and *Thymus vulgaris* on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In *Food chemistry*, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (2012: 3.334 - IF, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.04.089> (VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] GLIOZZI, Micaela - MACRI, Roberta - COPPOLETTA, Anna Rita - MUSOLINO, Vincenzo - CARRESI, Cristina - SCICCHITANO, Miriam - BOSCO, Francesca - GUARNIERI, Lorenza - CARDAMONE, Antonio - RUGA, Stefano - SCARANO, Federica - NUCERA, Saverio - MOLLACE, Rocco - BAVA, Irene - CAMINITI, Rosamaria - SERRA, Maria - MAIUOLO, Jessica - PALMA, Ernesto - MOLLACE, Vincenzo. *From Diabetes Care to Heart Failure Management: A Potential Therapeutic Approach Combining SGLT2 Inhibitors and Plant Extracts*. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14183737>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PUVACA, N. - TUFARELLI, V. - GIANNENAS, I. *Essential Oils in Broiler Chicken Production, Immunity and Meat Quality: Review of Thymus vulgaris, Origanum vulgare, and Rosmarinus officinalis*. In *AGRICULTURE-BASEL*. JUN 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] RUGA, S. - GALLA, R. - PENNA, C. - MOLINARI, C. - UBERTI, F. *The Activity of Ten Natural Extracts Combined in a Unique Blend to Maintain*



*Cholesterol Homeostasis-In Vitro Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS 4. [1.2] XU, Jingwen - LI, Zhujia - ZHAO, Yong. Phenolic compounds of "blue food" Porphyra haitanensis: Chemical fingerprints, antioxidant activities, and in vitro antiproliferative activities against HepG2 cells. In Food Research International, 2022-12-01, 162, pp. ISSN 09639969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112139>., Registrované v: SCOPUS 5. [1.2] XU, Jingwen - LI, Zhujia - ZHAO, Yong. Phenolic compounds of "blue food" Porphyra haitanensis: Chemical fingerprints, antioxidant activities, and in vitro antiproliferative activities against HepG2 cells. In Food Research International, 2022-12-01, 162, pp. ISSN 09639969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.112139>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA244 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. [1.1] AHMED, Nehad J. - KHAN, Mohd F. Safety Profile of the Heart Failure Medication Ivabradine: A Descriptive Analysis of Food and Drug Administration Adverse Event Reporting System Database. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY, 2022, vol. 41, no. 7, pp. 1447-1450. ISSN 0326-2383., Registrované v: WOS
2. [1.1] AJEIGBE, O.F. - OBOH, G. - ADEMOSUN, A.O. - UMAR, H.I. Fig (Ficus exasperata and Ficus asperifolia)-Supplemented diet improves sexual function, endothelial nitric oxide synthase and suppresses tumour necrosis factor-alpha genes in hypertensive rats. In ANDROLOGIA. ISSN 0303-4569, FEB 2022, vol. 54, no. 1, art. no. e14289., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMES, Fabiana A. R. - NORONHA, Sylvana I. S. R. - SILVA, Sabrina C. A. - MACHADO-JUNIOR, Pedro A. - OSTOLIN, Thais L. V. P. - CHIRICO, Maira T. T. - RIBEIRO, Marcelo C. - REIS, Alexandre B. - CANGUSSU, Silvia D. - MONTANO, Nicola - SILVA, Valdo J. D. - DE MENEZES, Rodrigo C. A. - SILVA, Fernanda C. - CHIANCA-JR, Deoclecio A. Ivabradine treatment lowers blood pressure and promotes cardiac and renal protection in spontaneously hypertensive rats. In LIFE SCIENCES, 2022, vol. 308, art. no. 120919. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120919>., Registrované v: WOS

ADCA245 KRÁLOVÁ, Eva - DÓKA, Gabriel - PIVÁČKOVÁ, Lenka - SRANKOVA, Jasna - KURACINOVÁ, Kristína - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján - KŘENEK, Peter. L-Arginine Attenuates Cardiac Dysfunction, But Further Down-Regulates alpha-Myosin Heavy Chain Expression in Isoproterenol-Induced Cardiomyopathy. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology, 2015, vol. 117, no. 4, p. 251-260. (2014: 2.377 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-7835.

Citácie:

1. [1.1] DEGER, Necla - OZMEN, Rifat - KARABULUT, Derya. *Thymoquinone regulates nitric oxide synthase enzymes and receptor-interacting serine-threonine kinases in isoproterenol-induced myocardial infarcted rats. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*, 2022, vol. 365, art. no. 110090. ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2022.110090>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HONG, Pan - WANG, Lijie - WANG, Hongchao - SHI, Min - GUO, Bingyan. *Effect of Secreted Frizzled-Related Protein 5 in Mice with Heart Failure. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*, 2022, vol. 2022, art. no. 1606212. ISSN 1741-427X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1606212>., Registrované v: WOS
- ADCA246 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLICKI, 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] YANG, Shih-Wei - CHEN, Yuan-Yuei - CHEN, Wei-Liang. *Association between oral intake magnesium and sarcopenia: a cross-sectional study. In BMC GERIATRICS*, 2022, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12877-022-03522-5>., Registrované v: WOS
  2. [1.2] ARANCIBIA-HERNÁNDEZ, Yalith Lyzet - HERNÁNDEZ-CRUZ, Estefani Yaquelin - PEDRAZA-CHAVERRI, José. *Magnesium (Mg<sup>sup2+</sup>/sup) Deficiency, Not Well-Recognized Non-Infectious Pandemic: Origin and Consequence of Chronic Inflammatory and Oxidative Stress-Associated Diseases. In Cellular Physiology and Biochemistry*, 2022-01-01, 57, 1 S, pp. 1-23. ISSN 10158987. Dostupné na: <https://doi.org/10.33594/000000603>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA247 KRISTEK, František - ČAČANYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Hypotrophic effect of long-term neuronal NO-synthase inhibition on heart and conduit arteries of the Wistar rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.  
Citácie:  
  1. [1.1] UPPULAPU, Shravan Kumar - ALAM, Md Jahangir - KUMAR, Santosh - BANERJEE, Sanjay Kumar. *Indazole and its Derivatives in Cardiovascular Diseases: Overview, Current Scenario, and Future Perspectives. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 22, no. 14, pp. 1177-1188. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026621666211214151534>., Registrované v: WOS
- ADCA248 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] BERENYIOVA, A. - BERNATOVA, I. - ZEMANCIKOVA, A. - DROBNA, M. - CEBOVA, M. - GOLAS, S. - BALIS, P. - LISKOVA, S. - VALASKOVA, Z. - KRŠKOVA, K. - ZORAD, S. - DAYAR, E. - CACANYIOVA, S. *Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760-Benefit or Detriment in Essential Hypertension?. In BIOMEDICINES. JAN 2022*, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS



- ADCA249 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIŠ, Karol - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Blood pressure-independent hypotrophy of the heart, kidneys and conduit arteries after 7-nitroindazole administration to Wistar rats from the prenatal period to adulthood. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2013, vol. 64, no. 1, p. 35-39. (2012: 2.476 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
- Citácie:
1. [1.1] *UPPULAPU, Shravan Kumar - ALAM, Md Jahangir - KUMAR, Santosh - BANERJEE, Sanjay Kumar. Indazole and its Derivatives in Cardiovascular Diseases: Overview, Current Scenario, and Future Perspectives. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol. 22, no. 14, pp. 1177-1188. ISSN 1568-0266. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.2174/1568026621666211214151534>, Registrované v: WOS
- ADCA250 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 H<sub>2</sub>S 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] *TUKHOVSKAYA, E.A. - SLASHCHEVA, G.A. - SHAYKHUTDINOVA, E.R. - ISMAILOVA, A.M. - PALIKOVA, Y.A. - PALIKOV, V.A. - RASSKAZOVA, E.A. - SEMUSHINA, S.G. - PEREPECHENOVA, N.A. - SADOVNIKOVA, E.S. - KRAVCHENKO, I.N. - DYACHENKO, I.A. - MURASHEV, A.N. Taxifolin Reduces Blood Pressure in Elderly Hypertensive Male Wistar Rats. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, NOV 2022, vol. 174, no. 1, SI, p. 29-32., Registrované v: WOS*
- ADCA251 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] *BABAEI, Saeid - FATHI, Amene Nikgoftar - BABAEI, Sepehr - BABAEI, Soroush - BAAZM, Maryam - SAKHAIE, Hassan. Effect of bromelain on mast cell numbers and degranulation in diabetic rat wound healing. In JOURNAL OF WOUND CARE, 2022, vol. 31, no. 8, pp. S4-S11. ISSN 0969-0700., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BONTOR, Klaudia - GABRYEL, Bożena. Sulodexide Increases Glutathione Synthesis and Causes Pro-Reducing Shift in Glutathione-Redox State in HUVECs Exposed to Oxygen-Glucose Deprivation: Implication for Protection of Endothelium against Ischemic Injury. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 17, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules27175465., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *ESMAILIDEHAJ, Mansour - KAHTENAROON, Mahboobe - REZVANI,*

*Mohammad Ebrahim - AZIZIAN, Hossein - RANJBAR, Alimohammad. Enriched-asafoetida diet attenuates hyperglycemia, oxidative stress and endothelial dysfunction in type 2 diabetic rats. In Physiology and Pharmacology (Iran), 2022-03-01, 26, 1, pp. 7-19. ISSN 24765236. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.52547/phypha.26.1.8>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA252 KRIŽKOVÁ, M. - HLAVAČKA, František. Binaural monopolar galvanic vestibular stimulation reduces body sway during human stance. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 3, p. 187-192. (1993: 0.300 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *SOZZI, Stefania - DO, Manh-Cuong - SCHIEPPATI, Marco. Vertical ground reaction force oscillation during standing on hard and compliant surfaces: The "postural rhythm". In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fneur.2022.975752>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SOZZI, Stefania - GHAI, Shashank - SCHIEPPATI, Marco. Incongruity of Geometric and Spectral Markers in the Assessment of Body Sway. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fneur.2022.929132>, Registrované v: WOS*

ADCA253 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] *NAKAHARA, H. - NAWATA, R. - MATSUO, R. - OHGOMORI, T. Deterioration of postural control due to the increase of similarity between center of pressure and smooth-pursuit eye movements during standing on one leg. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 13 2022, vol. 17, no. 10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SOZZI, Stefania - SCHIEPPATI, Marco. Balance Adaptation While Standing on a Compliant Base Depends on the Current Sensory Condition in Healthy Young Adults. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. 839799. ISSN 1662-5161. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.839799>, Registrované v: WOS*

ADCA254 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] *BAO, Wen-Wen - XUE, Wang-Xing - JIANG, Nan - HUANG, Shan - ZHANG, Shu-Xin - ZHAO, Yu - CHEN, Yi-Can - DONG, Guang-Hui - CAI, Ming - CHEN, Ya-Jun. Exposure to road traffic noise and behavioral problems in Chinese schoolchildren: A cross-sectional study. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2022, vol. 837, no., pp. ISSN 0048-9697. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155806>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOCK, Joshua M. - VUNGARALA, Soumya - COVASSIN, Naima - SOMERS, Virend K. Sleep Duration and Hypertension: Epidemiological Evidence and Underlying Mechanisms. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*, 2022, vol. 35, no. 1, pp. 3-11. ISSN 0895-7061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ajh/hpab146>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOSCH, Agnes - KANNENKERIL, Dennis - JUNG, Susanne - STRIEPE, Kristina - KARG, Marina - OTT, Christian - SCHMIEDER, Roland E. The influence of aircraft noise exposure on the systemic and renal haemodynamics. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*, 2022, vol. 29, no. 1, pp. 116-124. ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwaa036>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ERDMANN, Friederike - RAASCHOU-NIELSEN, Ole - HVIDTFELDT, Ulla Arthur - KETZEL, Matthias - BRANDT, Jorgen - KHAN, Jibran - SCHUZ, Joachim - SORENSEN, Mette. Residential road traffic and railway noise and risk of childhood cancer: A nationwide register-based case-control study in Denmark. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2022, vol. 212, no., pp. ISSN 0013-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113180>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FANG, Yuanyuan - HE, Yuqin - HUANG, Yanzhu - RAN, Lusen - SONG, Wenhui - HAO, Jiahuan - YAO, Di - LI, Rong - PAN, Dengji - QIN, Tingting - WANG, Minghuan. Sleep duration, daytime napping, and risk of incident stroke: Nuances by metabolic syndrome from the China health and retirement longitudinal study. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.976537>., Registrované v: WOS
6. [1.1] FAROOQI, Z.U.R. - AHMAD, I. - DITTA, A. - ILIC, P. - AMIN, M. - NAVEED, A.B. - GULZAR, A. Types, sources, socioeconomic impacts, and control strategies of environmental noise: a review. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, NOV 2022, vol. 29, no. 54, p. 81087-81111., Registrované v: WOS
7. [1.1] FORASTER, Maria - ESNAOLA, Mikel - LOPEZ-VICENTE, Monica - RIVAS, Ioar - ALVAREZ-PEDREROL, Mar - PERSAVENTO, Cecilia - SEBASTIAN-GALLES, Nuria - PUJOL, Jesus - DADVAND, Payam - SUNYER, Jordi. Exposure to road traffic noise and cognitive development in schoolchildren in Barcelona, Spain: A population-based cohort study. In *PLOS MEDICINE*, 2022, vol. 19, no. 6, pp. ISSN 1549-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pmed.1004001>., Registrované v: WOS
8. [1.1] FU, Y.J. - ZHANG, J. - XU, L.B. - ZHANG, H. - MA, S.C. - GAO, Y.J. - JIANG, Y.D. Developing a Novel Immune-Related Seven-Gene Signature and Immune Infiltration Pattern in Patients with COVID-19 and Cardiovascular Disease. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. DEC 2022, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAO, Meng-ru - ZHANG, Peng - HAN, Jing - TANG, Chun-lei - ZHU, Yi-fei - KAN, Hao - LI, Hong-juan - HAN, Xi-ping - MA, Xin. Small molecule compound M12 reduces vascular permeability in obese mice via blocking endothelial TRPV4-Nox2 interaction. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*, 2022, vol. 43, no. 6, pp. 1430-1440. ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41401-021-00780-8>., Registrované v: WOS
10. [1.1] HEURTAUX, Tony - BOUVIER, David S. - BENANI, Alexandre - ROMERO, Sergio Helgueta - FRAUENKNECHT, Katrin B. M. - MITTELBRONN, Michel - SINKKONEN, Lasse. Normal and Pathological NRF2 Signalling in the Central Nervous System. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné



- na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081426>., Registrované v: WOS
11. [1.1] KHAVANIN, Ali - KHAJEHNASIRI, Farahnaz - SHAHHOSEINI, Sara. *The Effects of Occupational Noise Pollution and Shift Work on Oxidative Stress Markers in Cement Workers, Iran*. In *POLLUTION*, 2022, vol. 8, no. 1, pp. 105-115. ISSN 2383-451X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/POLL.2021.325600.1116>., Registrované v: WOS
12. [1.1] KOCZOROWSKI, Magali - BERNARD, Nadine - MAUNY, Frederic - CHAGUE, Frederic - PUJOL, Sophie - MAZA, Maud - COTTIN, Yves - ZELLER, Marianne. *Environmental noise exposure is associated with atherothrombotic risk*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06825-0>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Yiran E. - REN, Jun. *Association between obstructive sleep apnea and cardiovascular diseases*. In *ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA*, 2022, vol. 54, no. 7, pp. 882-892. ISSN 1672-9145. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2022084>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PAL, Jagriti - TAYWADE, Manish - PAL, Rajni - SETHI, Divya. *Noise Pollution in Intensive Care Unit: A Hidden Enemy affecting the Physical and Mental Health of Patients and Caregivers*. In *NOISE & HEALTH*, 2022, vol. 24, no. 114, pp. 130-136. ISSN 1463-1741. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/nah.nah\\_79\\_21](https://doi.org/10.4103/nah.nah_79_21)., Registrované v: WOS
15. [1.1] SMITH, Michael G. - CORDOZA, Makayla - BASNER, Mathias. *Environmental Noise and Effects on Sleep: An Update to the WHO Systematic Review and Meta-Analysis*. In *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES*, 2022, vol. 130, no. 7, pp. ISSN 0091-6765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1289/EHP10197>., Registrované v: WOS
16. [1.1] WEI, Yanzhao - LI, Wei - YANG, Shuang - ZHONG, Peng - BI, Yingying - TANG, Yanhong. *Noise exposure and its relationship with postinfarction cardiac remodeling: implications for NLRP3 inflammasome activation*. In *BIOENGINEERED*, 2022, vol. 13, no. 5, pp. 12127-12140. ISSN 2165-5979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2022.2073126>., Registrované v: WOS
17. [1.1] WOJCIECHOWSKA, Wiktoria - JANUSZEWICZ, Andrzej - DROZDZ, Tomasz - ROJEK, Marta - BACZALSKA, Justyna - TERLECKI, Michal - KURASZ, Karol - OLSZANECKA, Agnieszka - SMOLSKI, Mikolaj - PREJBISZ, Aleksander - DOBROWOLSKI, Piotr - GRODZICKI, Tomasz - HRYNIEWIECKI, Tomasz - KREUTZ, Reinhold - RAJZER, Marek. *Blood Pressure and Arterial Stiffness in Association With Aircraft Noise Exposure: Long-Term Observation and Potential Effect of COVID-19 Lockdown*. In *HYPERTENSION*, 2022, vol. 79, no. 2, pp. 325-334. ISSN 0194-911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.17704>., Registrované v: WOS
18. [1.1] XIONG, Xiangyang - HU, Tianpeng - YIN, Zhenyu - ZHANG, Yaodan - CHEN, Fanglian - LEI, Ping. *Research advances in the study of sleep disorders, circadian rhythm disturbances and Alzheimer's disease*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 14, no., pp. ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.944283>., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, F.X. - XIONG, Y. - QIN, F. - YUAN, J.H. *Short Sleep Duration and Erectile Dysfunction: A Review of the Literature*. In *NATURE AND SCIENCE OF SLEEP*. ISSN 1179-1608, 2022, vol. 14, p. 1945-1961., Registrované v: WOS
20. [1.2] LECOUR, Sandrine - DU PRCROSSED D SIGN©, Bastiaan C. - BØTKER, Hans Erik - BRUNDEL, Bianca J.J.M. - DAIBER, Andreas - DAVIDSON, Sean M. - FERDINANDY, Peter - GIRAO, Henrique - GOLLMANN-TEPEKÖYLÜ, Can - GYÖNGYÖSI, Mariann - HAUSENLOY, Derek J. -

MADONNA, Rosalinda - MARBER, Michael - PERRINO, Cinzia - PESCE, Maurizio - SCHULZ, Rainer - SLUIJTER, Joost P.G. - STEFFENS, Sabine - VAN LINTHOUT, Sophie - YOUNG, Martin E. - VAN LAAKE, Linda W. Circadian rhythms in ischaemic heart disease: key aspects for preclinical and translational research: position paper of the ESC working group on cellular biology of the heart. In *Cardiovascular Research*, 2022-08-01, 118, 12, pp. 2566-2581. ISSN 00086363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab293>., Registrované v: SCOPUS

21. [1.2] MAHALAKSHMI, Arehally M. - LOKESH, Prithvi - HEDIYAL, Tousif Ahmed - KALYAN, Manjunath - VICHITRA, Chandrasekaran - ESSA, Musthafa Mohamed - QORONFLEH, M. Walid - PANDI-PERUMAL, Seithikurippu R. - CHIDAMBARAM, Saravana Babu. Impact of Sleep Deprivation on Major Neuroinflammatory Signal Transduction Pathways. In *Sleep and Vigilance*, 2022-06-01, 6, 1, pp. 101-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41782-022-00203-6>., Registrované v: SCOPUS

22. [1.2] YUSHA, Tang - TINGTING, Song - LEI, Chen. Aviation flight and neurological diseases. In *Journal of Chinese Physician*, 2022-04-01, 24, 4, pp. 630-633. ISSN 10081372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn431274-20210522-00573>., Registrované v: SCOPUS

23. [1.2] ZHU, Jixiang - HUANG, Yulin - NI, Kun - LIU, Yue - MA, Zhengliang. Advances in Mechanisms of Blood Brain Barrier Impairment Induced by Sleep Deprivation. In *Acta Academiae Medicinae Sinicae*, 2022-01-01, 44, 5, pp. 885-890. ISSN 1000503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3881/j.issn.1000-503X.14302>., Registrované v: SCOPUS

ADCA255 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, 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] HOOGENBOOM, Richard. The future of poly(2-oxazoline)s. In *EUROPEAN POLYMER JOURNAL*, 2022, vol. 179, no., pp. ISSN 0014-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2022.111521>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPKA, B. - KOST, B. - BASKO, M. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a reactive polymer for materials development. In *POLYMER CHEMISTRY*. ISSN 1759-9954, AUG 23 2022, vol. 13, no. 33, p. 4736-4746., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUSINA, A. - NAZIM, T. - CEGŁOWSKI, M. Poly(2-oxazoline)s as Stimuli-Responsive Materials for Biomedical Applications: Recent Developments of Polish Scientists. In *POLYMERS*. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194176>., Registrované v: WOS

ADCA256 KROŠLÁK, Erik - MALIAR, T. - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAROVÁ, Mária - HAVRELETOVÁ, Michaela - KRAIC, Ján. Antioxidant and proteinase inhibitory activities of selected poppy (*Papaver somniferum* L.) genotypes. In *Chemistry and Biodiversity*, 2017, vol. 14, no. 9, art. no. e1700176. (2016: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.565 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201700176>

Citácie:

1. [1.1] BUTNARIU, Monica - QUISPE, Cristina - HERRERA-BRAVO, Jesus - PENTEA, Marius - SARAC, Ioan - KUSUMLER, Aylin Seylam - OZCELIK, Beraat - PAINULI, Sakshi - SEMWAL, Prabhakar - IMRAN, Muhammad - GONDAL, Tanweer Aslam - EMAMZADEH-YAZDI, Simin - LAPAVA, Natallia - YOUSAF, Zubaida - KUMAR, Manoj - EID, Ali Hussein - AL-DHAHERI, Yusra - SULERIA, Hafiz Ansar Rasul - DEL MAR CONTRERAS, Maria - SHARIFI-RAD, Javad - CHO, William C. *Papaver Plants: Current Insights on Phytochemical and Nutritional Composition Along with Biotechnological Applications. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2041769>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAKIMIUK, Katarzyna - STRAWA, Jakub W. - GRANICA, Sebastian - LOCATELLI, Marcello - TARTAGLIA, Angela - TOMCZYK, Michal. *Determination of Flavonoids in Selected Scleranthus Species and Their Anti-Collagenase and Antioxidant Potential. In MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27062015>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MELO, D. - ALVAREZ-ORTÍ, M. - NUNES, M.A. - SANTO, L.E. - MACHADO, S. - PARDO, J.E. - OLIVEIRA, M.B.P.P. *Nutritional and Chemical Characterization of Poppy Seeds, Cold-Pressed Oil, and Cake: Poppy Cake as a High-Fibre and High-Protein Ingredient for Novel Food Production. In FOODS*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11193027>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOEINI, Reihaneh - MEMARIANI, Zahra - ENAYATI, Ayesheh - GORJI, Narjes - KOLANGI, Fatemeh. *Nephrotonic and Nephroprotective Medicinal Herbs in Traditional Persian Medicine: Review and Assessment of Scientific Evidence. In CURRENT TRADITIONAL MEDICINE*, 2022, vol. 8, no. 3, pp. ISSN 2215-0838. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2215083807666211118145406>., Registrované v: WOS
5. [1.1] POURSALEH, Zohreh - VAHEDI, Ensieh - MOVAHHED, Mina - AHMADIAN-ATTARI, Mohammad Mahdi - JAFARI, Mahdi - KASHANI, Leila Mohammad Taghizadeh - KHODADOOST, Mahmood - SAHEBKAR, Amirhossein. *Sedative effects of a traditional polyherbal formulation (Monavvem) in patients with chronic insomnia: A randomized double-blind placebo-controlled trial. In EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 1876-3820, 2022, vol. 49, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eujim.2021.101608>., Registrované v: WOS
6. [1.2] JABBAR, Ahmed Aj - ABDULLAH, Fuad O. - ABDULRAHMAN, Kamaran K. - GALALI, Yaseen - SARDAR, Abdullah Sh. *GC-MS Analysis of Bioactive Compounds in Methanolic Extracts of Papaver decaisnei and Determination of Its Antioxidants and Anticancer Activities. In Journal of Food Quality*, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 01469428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1405157>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PANCHAMOORTHY, Rajasekar - VEL, Nethra. *Herbal spices-based therapeutics for diabetic patients with COVID-19 infection: A review. In Natural Resources for Human Health*, 2022-01-01, 2, 1, pp. 32-51. Dostupné na: <https://doi.org/10.53365/nrfhh/143758>., Registrované v: SCOPUS

ADCA257

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] ANGEL-KORMAN, Avital - RAPOPORT, Vladimir - LEIBA, Adi. *The Relationship Between Hypertension and Cancer. In ISRAEL MEDICAL ASSOCIATION JOURNAL*, 2022, vol. 24, no. 3, pp. 165-169. ISSN 1565-1088., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, M.Y. - GAO, Q. - SUN, C.X. - LIU, B. - LIU, X. - ZHOU, Q.L. - ZHENG, X.C. - XU, P. - LIU, B. *Effects of dietary tea tree oil on the growth, physiological and non-specific immunity response in the giant freshwater prawn (Macrobrachium rosenbergii) under high ammonia stress. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, JAN 2022, vol. 120, p. 458-469., Registrované v: WOS
3. [1.2] HERRMANN, Sandra M.S. - DOBBIN, Stephen J.H. - HERRMANN, Joerg - TOUYZ, Rhian M. - LANG, Ninian N. *Hypertension and renal disease during anti-cancer therapies. In Cardio-Oncology Practice Manual: A Companion to Braunwald's Heart Disease*, 2022-01-01, pp. 185-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-68135-3.00029-5>., Registrované v: SCOPUS

ADCA258

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] CHEN, L. - XU, H. - ZHOU, L. - LIU, C. - XI, J. - WU, Y. - YANG, L. - GUO, Y. *Prenatal diagnosis of ductal origin of distal pulmonary artery: presentation of three cases and literature review. In ULTRASOUND IN OBSTETRICS & GYNECOLOGY*, 2022, vol. 60, no. 2, pp. 284-290. ISSN 0960-7692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/uog.24799>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CUI, Hujun - YANG, Yongchao - QIU, Hailong - CEN, Jianzheng - WEN, Shusheng - ZHUANG, Jian - CHEN, Jimei. *Pulmonary artery reconstruction and correction of tetralogy of Fallot combined with the absence of the mediastinal left pulmonary artery. In JOURNAL OF CARDIAC SURGERY*, 2022, vol. 37, no. 8, pp. 2285-2291. ISSN 0886-0440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocs.16588>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEMIR, Muhammed - AKDAG, Serkan - DENIZ, Mehmet Akif - SIMSEK, Hakki. *An isolated congenital absence of right pulmonary artery associated with pulmonary hypertension with coronary collaterals: A case report. In ECHOCARDIOGRAPHY-A JOURNAL OF CARDIOVASCULAR ULTRASOUND AND ALLIED TECHNIQUES*, 2022, vol. 39, no. 10, p. 1367-1369. ISSN 0742-2822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/echo.15450>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, Botao - ZHU, Zhongqun. *Patch enlargement may not be a good strategy for treating tetralogy of Fallot with unbalanced pulmonary artery branches. In EUROPEAN JOURNAL OF CARDIO-THORACIC SURGERY*, 2022, vol. 62, no. 1, art. no. e326. ISSN 1010-7940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ejcts/e326>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GEORGE, A. - ORTENBERG, R. - PINTO, S. *A case of recurrent pneumothoraces in a newborn. In PEDIATRIC PULMONOLOGY*. ISSN 8755-6863, APR 2022, vol. 57, no. 4, p. 1100-1102., Registrované v: WOS
6. [1.1] GHAZARIAN, A. - KING, M. - PREMYODHIN, N. - GRADUS-PIZLO, I. *Pulmonary hypertension in an adult with unilateral absence of left pulmonary*

- artery. In *SAGE OPEN MEDICAL CASE REPORTS*. ISSN 2050-313X, SEP 2022, vol. 10, art. no. 2050313X221127667., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAIFA, G.Z. - WARDOYO, S. Surgical management in tetralogy of Fallot with rare unilateral pulmonary anomalies: A literature review. In *ASIAN CARDIOVASCULAR & THORACIC ANNALS*. ISSN 0218-4923, FEB 2022, vol. 30, no. 2, p. 226-236., Registrované v: WOS
8. [1.1] ITURRIAGAGOITIA, A. - VANDERHEYDEN, M. - BUDTS, W. - VERCAUTER, P. Right Heart Failure in a Patient with Critical Pulmonary Stenosis, Absent Right Pulmonary Artery, and Lung Cancer. In *AMERICAN JOURNAL OF CASE REPORTS*. AUG 17 2022, vol. 23, art. no. e937305., Registrované v: WOS
9. [1.1] KASHYAP, J.R. - KUMAR, S. - REDDY, S. - RAO, K.R. - UPPAL, L. Isolated Unilateral Agenesis of Pulmonary Artery and Reappraisal of Embryological Evolution. In *ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 2149-2263, MAR 2022, vol. 26, no. 3, p. 226-228., Registrované v: WOS
10. [1.1] KOIZUMI, J. - IWASE, T. - TSUJI, S. - GOTO, T. - OYAMA, K. - KIN, H. Intrapulmonary artery septation for unilateral absence of the pulmonary artery. In *ASIAN CARDIOVASCULAR & THORACIC ANNALS*. ISSN 0218-4923, MAY 2022, vol. 30, no. 4, p. 477-479., Registrované v: WOS
11. [1.1] KONONETS, Pavel - AKHMEDOV, Parvin - TOPOL, Konstantin Y. Thoracoscopic pneumonectomy in patient with unilateral absence of the left pulmonary artery accompanied by the left lung cancer. In *INTERACTIVE CARDIOVASCULAR AND THORACIC SURGERY*, 2022, vol. 34, no. 5, pp. 924-926. ISSN 1569-9293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icvts/ivab364.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIANG, M.Y. - YAO, J.P. - WANG, Z.P. - WU, Z.K. Endarterectomy for Pulmonary Embolism in a Woman With Unilateral Absence of a Pulmonary Artery. In *ANNALS OF THORACIC SURGERY*. ISSN 0003-4975, MAR 2022, vol. 113, no. 3, p. E170-E172., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIN, C.C. - WU, C.K. - KUO, P.H. Pulmonary hypertension complicating unilateral absence of pulmonary artery and coronary-pulmonary artery fistula: Report of a case and review of the literature. In *PULMONARY CIRCULATION*. ISSN 2045-8932, OCT 2022, vol. 12, no. 4, art. no. e12160., Registrované v: WOS
14. [1.1] NARRA, R.K. - ANNAREDDY, M. - JANAM, R. - SYED, S. Unilateral agenesis of the pulmonary artery (UAPA) in an adult. In *BMJ CASE REPORTS*. MAR 2022, vol. 15, no. 3, art. no. e248397., Registrované v: WOS
15. [1.1] TRUONG, Nguyen L. T. - VINH, Tran Q. - MAI, Nguyen T. Anomalous Origin of the Right Pulmonary Artery From the Aorta and Congenital Tracheal Stenosis: Staged Repair in a Neonate. In *WORLD JOURNAL FOR PEDIATRIC AND CONGENITAL HEART SURGERY*, 2022, vol. 13, no. 3, pp. 385-386. ISSN 2150-1351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/21501351211049384.>, Registrované v: WOS
16. [1.1] YAMAMOTO, K. - NAKANO, Y. - OTSUKA, F. Isolated unilateral absence of adult pulmonary artery. In *CLINICAL CASE REPORTS*. ISSN 2050-0904, NOV 2022, vol. 10, no. 11, art. no. e6652., Registrované v: WOS
17. [1.1] YAN, X.J. - CEN, J.Z. - LUO, X.K. - CHEN, J.M. - WEN, S.S. - WU, J.L. - ZHUANG, J. Surgical repair of unilateral absence of pulmonary artery in children with pulmonary hypertension: a single-center retrospective study. In *TRANSLATIONAL PEDIATRICS*. ISSN 2224-4336, NOV 2022, vol. 11, no. 11, p. 1813-1822., Registrované v: WOS
18. [1.2] ONO, Yoshitaka - NIIMI, Kyoko - HORIO, Yukihiro - TAKIHARA,

*Takahisa - TAKAHASHI, Genki - HARADA, Kazuki - TAKIGUCHI, Hiroto - TOMOMATSU, Katsuyoshi - HAYAMA, Naoki - OGUMA, Tsuyoshi - AOKI, Takuya - URANO, Tetsuya - SEKIGUCHI, Tatsuya - KOIZUMI, Jun - ASANO, Koichiro. Trans-arterial Embolization in a Patient with Unilateral Absence of Pulmonary Artery: Treatment Success and the Four-year Prognosis. In Internal Medicine, 2022-01-01, 61, 15, pp. 2343-2346. ISSN 09182918. Dostupné na: <https://doi.org/10.2169/internalmedicine.8667-21>., Registrované v: SCOPUS 19. [1.2] PARSAEI, Mozghan - KHAJALI, Zahra - KAVIANI, Raheleh - POURALIAKBAR, Hamidreza - FARRASHI, Melody - LARTI, Farnoosh. Introducing a Rare Case: Unilateral Absence of the Pulmonary Artery Branch Associated With Large Patent Ductus Arteriosus in an Adult Patient. In Iranian Heart Journal, 2022-10-01, 23, 4, pp. 125-130. ISSN 17357306., Registrované v: SCOPUS 20. [1.2] STONE, James R. Diseases of small and medium-sized blood vessels. In Cardiovascular Pathology, 2022-01-01, pp. 307-351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822224-9.00020-7>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA259 KUBIN, Thomas\*\* - CETINKAYA, Ayse\* - KUBIN, Natalia\* - BRAMLAGE, Peter - SEN-HILD, Bedriye - GAJAWADA, Praveen - AKINTÜRK, Hakan - SCHÖNBURG, Markus - SCHAPER, Wolfgang - CHOI, Yeong-Hoon - BARANČÍK, Miroslav\*\* - RICHTER, Manfred\*\*. The MEK/ERK Module Is Reprogrammed in Remodeling Adult Cardiomyocytes. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, article no. 6348. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176348>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Ying - SHI, Wen-da - XIE, Qian-Qian - WANG, Ji-Gui - GU, Chen-Chen - JI, Zhi-Hui - XIAO, Jun - LIU, Wei-Quan. Induction of COX-2 by feline calicivirus via activation of the MEK1-ERK1/2 pathway, and attenuation of feline lung inflammation and injury by MEK1 inhibitor AZD6244 (selumetinib). In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2022, vol. 604, no., pp. 8-13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.02.060>., Registrované v: WOS

- ADCA260 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta\*\* - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogs: synthesis, inhibition of aldose reductase, antioxidant activity, and molecular docking study. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 921-929. (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-018-2146-6> (VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] ACOSTA-COTA, Selene De Jesus - CASTILLO-ROMERO, Diego de Jesus - MONTES-AVILA, Julio - DELGADO-VARGAS, Francisco - BAEZ-FLORES, Maria Elena - NOGUERA-CORONA, Elvic - OSUNA-MARTINEZ, Ulises. Effect of 4-hydroxychalcone as preventive and curative treatment in Wistar rats with liver injury. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY, 2022, vol. 100, no. 10, pp. 1005-1017. ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2021-0628>., Registrované v: WOS 2. [1.1] AMMAJI, Shaik - MASTHANAMMA, Shaik - BHANDARE, Richie R. -



*ANNADURAI, Sivakumar - SHAIK, Afzal Basha. Antitubercular and antioxidant activities of hydroxy and chloro substituted chalcone analogues: Synthesis, biological and computational studies. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2022, vol. 15, no. 2, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2021.103581>, Registrované v: WOS*

ADCA261

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] BAILLY, Christian. Moving toward a new horizon for the aldose reductase inhibitor epalrestat to treat drug-resistant cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2022, vol. 931, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175191>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAKAL, Ravindra L. - JAWARKAR, Rahul D. - MANWAR, J. V. - JAISWAL, Minal S. - GHOSH, Arabinda - GANDHI, Ajaykumar - ZAKI, Magdi E. A. - ALHUSSAIN, Sami - SAMAD, Abdul - MASAND, Vijay H. - MUKERJEE, Nobendu - BUKHARI, Syed Nasir Abbas - SHARMA, Praveen - LEWAA, Israa. Identification of potent aldose reductase inhibitors as antidiabetic (Anti-hyperglycemic) agents using QSAR based virtual Screening, molecular Docking, MD simulation and MMGBSA approaches. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL, 2022, vol. 30, no. 6, pp. 693-710. ISSN 1319-0164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2022.04.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHARYAL, Ankush - RANJAN, Sanjeev - JASWAL, Shalini - PARVEEN, Darakhshan - GUPTA, Ghanshyam Das - THAREJA, Suresh - VERMA, Sant Kumar. Research progress on 2,4-thiazolidinedione and 2-thioxo-4-thiazolidinone analogues as aldose reductase inhibitors. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022, vol. 1269, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133742>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BIN AHMAD KAMAR, Ahmad Khairul Daniel - JU YIN, Lim - TZE LIANG, Chin - TJIN FUNG, Gan - AVUPATI, Vasudeva Rao. Rhodanine scaffold: A review of antidiabetic potential and structure-activity relationships (SAR). In Medicine in Drug Discovery, 2022-09-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medidd.2022.100131>, Registrované v: SCOPUS

ADCA262

KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - VANČOVÁ, Olga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ULIČNÁ, Oľga - SLOVÁK, Lukáš - TAGHDISIESFEJIR, Mohsen - BAUEROVÁ, Katarína\*\*. Treatment With Coenzyme Q10, ω-3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q9 and Q10 in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis = Treatment With Coenzyme Q(10), omega-3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q(9) and Q(10) in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 5, p. 723-733. (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.934664> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. 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)

Citácie:

1. [1.1] BECKER, Y.L.C. - DUVVURI, B. - FORTIN, P.R. - LOOD, C. - BOILARD, E. *The role of mitochondria in rheumatic diseases. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY*. ISSN 1759-4790, NOV 2022, vol. 18, no. 11, p. 621-640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41584-022-00834-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DROBNIC, F. - LIZARRAGA, M.A. - CABALLERO-GARCIA, A. - CORDOVA, A. *Coenzyme Q(10) Supplementation and Its Impact on Exercise and Sport Performance in Humans: A Recovery or a Performance-Enhancing Molecule?. In NUTRIENTS*. MAY 2022, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ-ARMADA, M.J. - FERNANDEZ-RODRIGUEZ, J.A. - BLANCO, F.J. *Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress in Rheumatoid Arthritis. In ANTIOXIDANTS*. JUN 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA263 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] LI, Chenxi - LIU, Rui - SONG, Yurong - CHEN, Youwen - ZHU, Dongjie - YU, Liuchunyang - HUANG, Qingcai - ZHANG, Zhengjia - XUE, Zeyu - HUA, Zhenglai - LU, Cheng - LU, Aiping - LIU, Yuanyan. *Hyaluronic Acid Hydrogels Hybridized With Au-Triptolide Nanoparticles for Intraarticular Targeted Multi-Therapy of Rheumatoid Arthritis. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.849101>, Registrované v: WOS

ADCA264 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Z. - ULRIKE, Stein - WOLFGANG, Walther - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Reversal of P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210/VCR cells by analogues of pentoxifylline - A QSAR study. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2004, vol. 21, no. 2-3, p. 283-293. ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.203.10.019>

Citácie:

1. [1.1] NAMASIVAYAM, V. - STEFAN, K. - GORECKI, L. - KORABECNY, J. - SOUKUP, O. - JANSSEN, P.J. - PAHNKE, J. - STEFAN, S.M. *Physicochemistry shapes bioactivity landscape of pan-ABC transporter modulators: Anchor point for innovative Alzheimer's disease therapeutics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 30 2022, vol. 217, p. 775-791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.062>, Registrované v: WOS

ADCA265 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 svalе na extracelulárnej signalizácii?)

Citácie:

1. [1.1] ABEBE, Endeshaw Chekol - MENGSTIE, Misganaw Asmamaw - SEID, Mohammed Abdu - MALIK, Tabarak - DEJENIE, Tadesse Asmamaw. The evolving roles of alarin in physiological and disease conditions, and its future potential clinical implications. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1028982>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALONSO-VILLA, Elena - BONET, Fernando - HERNANDEZ-TORRES, Francisco - CAMPUZANO, Oscar - SARQUELLA-BRUGADA, Georgia - QUEZADA-FEIJOO, Maribel - RAMOS, Monica - MANGAS, Alipio - TORO, Rocio. The Role of MicroRNAs in Dilated Cardiomyopathy: New Insights for an Old Entity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113573>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALZAMINO, Bijorn Omar - DINICE, Lucia - CACCIAMANI, Andrea - RE, Agnese - SCARINCI, Fabio - BRUNO, Luca - COSIMI, Pamela - MICERA, Alessandra. Short-Term In Vitro ROS Detection and Oxidative Stress Regulators in Epiretinal Membranes and Vitreous from Idiopathic Vitreoretinal Diseases. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7497816>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CAGNIN, Stefano - BRUGNARO, Marco - MILLINO, Caterina - PACCHIONI, Beniamina - TROIANO, Carmen - DI SANTE, Moises - KALUDERCIC, Nina. Monoamine Oxidase-Dependent Pro-Survival Signaling in Diabetic Hearts Is Mediated by miRNAs. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11172697>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DONG, Zhe - XU, Xizhu - NI, Jing - LI, Yuancheng - AN, Kang - MENG, Ling - WU, Han. Cruciate DNA probes for amplified multiplexed imaging of microRNAs in living cells. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B, 2022, vol. 11, no. 1, pp. 204-210. ISSN 2050-750X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2tb02027k>., Registrované v: WOS
6. [1.1] FAN, Lei - ZHANG, Zeng-Lei - TANG, Jun-Nan - GUO, Qian-Qian - ZHANG, Jian-Chao - CHENG, Meng-Die - SONG, Feng-Hua - LIU, Zhi-Yu - WANG, Kai - JIANG, Li-Zhu - YUE, Xiao-Ting - BAI, Yan - DAI, Xin-Ya - ZHENG, Ru-Jie - ZHENG, Ying-Ying - ZHANG, Jin-Ying. The age, NT-proBNP, and Ejection Fraction Score as a Novel Predictor of Clinical Outcomes in CAD Patients After PCI. In CLINICAL AND APPLIED THROMBOSIS-HEMOSTASIS,



- 2022, vol. 28, no., pp. ISSN 1076-0296. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1177/10760296221113345>., Registrované v: WOS
7. [1.1] FANG, Fang - ZHANG, Xiaonan - LI, Bin - GAN, Shouyi. miR-182-5p combined with brain-derived neurotrophic factor assists the diagnosis of chronic heart failure and predicts a poor prognosis. In *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY*, 2022, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1186/s13019-022-01802-0>., Registrované v: WOS
8. [1.1] FIORAVANTI, Antonella - GIORDANO, Antonio - DOTTA, Francesco - PIRTOLI, Luigi. Crosstalk between MicroRNA and Oxidative Stress in Physiology and Pathology 2.0. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 12, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ijms23126831>., Registrované v: WOS
9. [1.1] GAO, Ying - KAMOGASHIRA, Teru - FUJIMOTO, Chisato - IWASAKI, Shinichi - YAMASOBA, Tatsuya. Pyrroloquinoline quinone (PQQ) protects mitochondrial function of HEI-OC1 cells under premature senescence. In *NPJ AGING*, 2022, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41514-022-00083-0>., Registrované v: WOS
10. [1.1] HAO, Wenlong - LI, Minghao - CAI, Qingmin - WU, Shiyong - LI, Xiangyao - HE, Quanyu - HU, Yongbin. Roles of NRF2 in Fibrotic Diseases: From Mechanisms to Therapeutic Approaches. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3389/fphys.2022.889792>., Registrované v: WOS
11. [1.1] HASSAN, Waseem - NOREEN, Hamsa - REHMAN, Shakila - KAMAL, Mohammad Amjad - DA ROCHA, Joao Batista Teixeira. Association of Oxidative Stress with Neurological Disorders. In *Current Neuropharmacology*. ISSN 1570159X, 2022-06-01, 20, 6, pp. 1046-1072. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.2174/1570159X1966621111141246>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.1] HE, Jianfeng - LIU, Danyong - ZHAO, Lixia - ZHOU, Dongcheng - RONG, Jianhui - ZHANG, Liangqing - XIA, Zhengyuan. Myocardial ischemia/reperfusion injury: Mechanisms of injury and implications for management (Review). In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3892/etm.2022.11357>., Registrované v: WOS
13. [1.1] JI, Mingyue - ZUO, Zhi - ZHANG, Mengyuan - XU, Zhen - HU, Guoxin. Osteocrin alleviates cardiac hypertrophy via attenuating oxidative stress. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2022, vol. 152, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.peptides.2022.170773>., Registrované v: WOS
14. [1.1] JIANG, Yong-Hao - WU, Su-Ying - WANG, Zhen - ZHANG, Lei - ZHANG, Juan - LI, Yan - LIU, Chenglong - WU, Wen-Zhe - XUE, Yi-Tao. Bioinformatics analysis identifies ferroptosis-related genes in the regulatory mechanism of myocardial infarction. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*, 2022, vol. 24, no. 6, pp. ISSN 1792-0981. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3892/etm.2022.11684>., Registrované v: WOS
15. [1.1] JIANG, Z. - MA, Xiaofeng - LIU, S. - TAN, J. - LI, Zhaobing. Effects of Melatonin on Cardiac Function, Metabolic Stress and Apoptosis of Cardiomyocytes in Rats with Heart Failure after Infarction. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*, 2022, vol. 84, no. 5, pp. 1303-1308. ISSN 0250-474X., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, Guizhong - DING, Ning - XIONG, Jiantuan - MA, Shengchao - XIE, Lin - XU, Lingbo - ZHANG, Hui - YANG, Anning - YANG, Yong - JIANG, Yideng - ZHANG, Huiping. Ischemic Postconditioning Protects against Aged Myocardial

- Ischemia/Reperfusion Injury by Transcriptional and Epigenetic Regulation of miR-181a-2-3p. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/9635674>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] LI, Weiwei - LI, Yanan - JIANG, Feng - LIU, Huan. Correlation between serum levels of microRNA-21 and inflammatory factors in patients with chronic heart failure. In MEDICINE, 2022, vol. 101, no. 38, pp. ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000030596>., Registrované v: WOS
18. [1.1] LIANG, Changzai - WANG, Shen - ZHAO, Lijing - HAN, Yalei - ZHANG, Meng. Effects of miR-145-5p on cardiomyocyte proliferation and apoptosis, GIGYF1 expression and oxidative stress response in rats with myocardial ischemia-reperfusion. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY, 2022, vol. 68, no. 1, pp. 147-159. ISSN 0145-5680. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2022.68.1.19>., Registrované v: WOS
19. [1.1] LIN, Zhongjing - MAO, Ke. Oxidative Stress-Responsive Small Extracellular Vesicles and MicroRNAs in Age-related Macular Degeneration: Biomarkers and Therapeutic Tools. In DISCOVERY MEDICINE, 2022, vol. 34, no. 171, pp. 33-43. ISSN 1539-6509., Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, Yun - HU, Jing - WANG, Weiwei - WANG, Qian. MicroRNA-145 Attenuates Cardiac Fibrosis Via Regulating Mitogen-Activated Protein Kinase Kinase 3. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-021-07312-w>., Registrované v: WOS
21. [1.1] NENNA, Antonio - LORENI, Francesco - GIACINTO, Omar - CHELLO, Camilla - NAPPI, Pierluigi - CHELLO, Massimo - NAPPI, Francesco. miRNAs in Cardiac Myxoma: New Pathologic Findings for Potential Therapeutic Opportunities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23063309>., Registrované v: WOS
22. [1.1] OGATA, Ruiko - MORI, Shiori - KISHI, Shingo - SASAKI, Rika - IWATA, Naoya - OHMORI, Hitoshi - SASAKI, Takamitsu - NISHIGUCHI, Yukiko - NAKASHIMA, Chie - GOTO, Kei - KAWAHARA, Isao - FUJIWARA-TANI, Rina - KUNIYASU, Hiroki. Linoleic Acid Upregulates MicroRNA-494 to Induce Quiescence in Colorectal Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010225>., Registrované v: WOS
23. [1.1] PAHIMI, Nurnajwa - RASOOL, Aida Hanum Ghulam - SANIP, Zulkefli - BOKTI, Nur Adilah - YUSOF, Zurkurnai - W. ISA, W. Yus Haniff. An Evaluation of the Role of Oxidative Stress in Non-Obstructive Coronary Artery Disease. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE, 2022, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9020051>., Registrované v: WOS
24. [1.1] PAVLIDIS, George. Oxidative Stress and Antioxidant Therapy in Cardiovascular Diseases-Clinical Challenge. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2022, vol. 11, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11133784>., Registrované v: WOS
25. [1.1] SHATOOR, Abdullah S. - AL HUMAYED, Suliman - ALMOHIY, Hussain M. Astaxanthin attenuates hepatic steatosis in high-fat diet-fed rats by suppressing microRNA-21 via transactivation of nuclear factor erythroid 2-related factor 2. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2022, vol. 78, no. 1, pp. 151-168. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1007/s13105-021-00850-9>., Registrované v: WOS
26. [1.1] TANG, Kecheng - ZHONG, Bin - LUO, Qingman - LIU, Qiao - CHEN, Xin - CAO, Dayan - LI, Xiaohui - YANG, Shengqian. Phillyrin attenuates norepinephrine-induced cardiac hypertrophy and inflammatory response by suppressing p38/ERK1/2 MAPK and AKT/ NF-kappaB pathways. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2022, vol. 927, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175022>., Registrované v: WOS
27. [1.1] TAURONE, Samanta - DE PONTE, Chiara - ROTILI, Dante - DE SANTIS, Elena - MAI, Antonello - FIORENTINO, Francesco - SCARPA, Susanna - ARTICO, Marco - MICERA, Alessandra. Biochemical Functions and Clinical Characterizations of the Sirtuins in Diabetes-Induced Retinal Pathologies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23074048>., Registrované v: WOS
28. [1.1] TRUJILLO-RANGEL, Walter Angel - GARCIA-VALDES, Leonel - MENDEZ-DEL VILLAR, Miriam - CASTANEDA-ARELLANO, Rolando - TOTSUKA-SUTTO, Sylvia Elena - GARCIA-BENAVIDES, Leonel. Therapeutic Targets for Regulating Oxidative Damage Induced by Ischemia-Reperfusion Injury: A Study from a Pharmacological Perspective. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8624318>., Registrované v: WOS
29. [1.1] VUONG, Jacqueline T. - STEIN-MERLOB, Ashley F. - CHENG, Richard K. - YANG, Eric H. Novel Therapeutics for Anthracycline Induced Cardiotoxicity. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.863314>., Registrované v: WOS
30. [1.1] WANG, Qi - SU, Hao - LIU, Jinfeng. Protective Effect of Natural Medicinal Plants on Cardiomyocyte Injury in Heart Failure: Targeting the Dysregulation of Mitochondrial Homeostasis and Mitophagy. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3617086>., Registrované v: WOS
31. [1.1] WU, Wei - DU, Zhen - WU, Lei. Dexmedetomidine attenuates hypoxia-induced cardiomyocyte injury by promoting telomere/telomerase activity: Possible involvement of ERK1/2-Nrf2 signaling pathway. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbin.11799>., Registrované v: WOS
32. [1.1] XU, Jinyu - WANG, Weitie - WANG, Yong - ZHU, Zhicheng - LI, Dan - WANG, Tiance - LIU, Kexiang. Progress in research on the role of exosomal miRNAs in the diagnosis and treatment of cardiovascular diseases. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.929231>., Registrované v: WOS
33. [1.1] YU, Manli - SUN, Yangyong - SHAN, Xinghua - YANG, Fan - CHU, Guojun - CHEN, Qian - HAN, Lin - GUO, Zhifu - WANG, Guokun. Therapeutic overexpression of miR-92a-2-5p ameliorated cardiomyocyte oxidative stress injury in the development of diabetic cardiomyopathy. In *CELLULAR & MOLECULAR BIOLOGY LETTERS*, 2022, vol. 27, no. 1, pp. ISSN 1425-8153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s11658-022-00379-9>., Registrované v: WOS
34. [1.1] ZHANG, Guangru - WAN, Zhanhai - LIU, Zhenzhen - LIU, Disheng - ZHAO, Zhiyu - LENG, Yufang. Exosomes Derived from BMSCs Ameliorate Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury by Regulating miR-144-3p-Mediated Oxidative Stress. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*, 2022, vol. 67, no. 11, pp. 5090-5106. ISSN 0163-2116. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1007/s10620-022-07546-0>., Registrované v: WOS  
 35. [1.1] ZHANG, Zenglei - XU, Yanyan - CAO, Chang - WANG, Bo - GUO, Jiacheng - QIN, Zhen - LU, Yongzheng - ZHANG, Jianchao - ZHANG, Li - WANG, Wei - ZHANG, Jinying - TANG, Junnan. Exosomes as a messenger to regulate the crosstalk between macrophages and cardiomyocytes under hypoxia conditions. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2022, vol. 26, no. 5, pp. 1486-1500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17162>., Registrované v: WOS  
 36. [1.2] ADLY, Afnan Sedky - ADLY, Aya Sedky - ADLY, Mahmoud Sedky. Effects of laser acupuncture tele-therapy for rheumatoid arthritis elderly patients. In Lasers in Medical Science, 2022-02-01, 37, 1, pp. 499-504. ISSN 02688921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-021-03287-0>., Registrované v: SCOPUS  
 37. [1.2] REILY-BELL, Matthew - BAHN, Andrew - KATARE, Rajesh. Reactive Oxygen Species-Mediated Diabetic Heart Disease: Mechanisms and Therapies. In Antioxidants and Redox Signaling, 2022-04-01, 36, 10-12, pp. 608-630. ISSN 15230864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0098>., Registrované v: SCOPUS

ADCA266 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] LI, Bingda - WANG, Zhenhua - HE, Yuanqiao - CHEN, Tianpeng - ZHANG, Yun - YUAN, Xingxing - LI, Ping. Adropin Improves Radiation-Induced Myocardial Injury via VEGFR2/PI3K/Akt Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUN 29 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8230214>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] ZHANG, Huijuan - WANG, Wei. Stromal Cell-Derived Factor 1 (SDF-1) Regulates the Proliferation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells (BMSCs) and Affects Myocardial Cell Injury. In JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING. ISSN 2157-9083, NOV 2022, vol. 12, no. 11, p. 2162-2167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbt.2022.3179>., Registrované v: WOS

ADCA267 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] EYILETEN, Ceren - WICIK, Zofia - FITAS, Alex - MARSZALEK, Mikolaj - SIMON, Jenny E. - DE ROSA, Salvatore - WIECHA, Szczepan - PALATINI, Jeffrey - POSTULA, Marek - MALEK, Lukasz A. *Altered Circulating MicroRNA Profiles After Endurance Training: A Cohort Study of Ultramarathon Runners. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.792931>., Registrované v: WOS
2. [1.1] INGRAM, Holly - DOGAN, Murat - EASON, James D. - KUSCU, Cem - KUSCU, Canan. *MicroRNAs: Novel Targets in Hepatic Ischemia-Reperfusion Injury. In BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10040791>., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAYACHANDRAN, Parvathy - KOSHY, Linda - SUDHAKARAN, Perumana R. - NAIR, Govindapillai Mohanadasan - GANGAPRASAD, Appukuttan Nair - NAIR, Ananthakrishnan Jayakumaran. 1, 25-(OH)(2)D-3 protects against ER stress and miRNA dysregulation in *Mus musculus* neurons. In *GENES & GENOMICS*. ISSN 1976-9571, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13258-022-01256-7>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOZAFFARIAN, Dariush. *Perspective: Obesity-an unexplained epidemic. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ajcn/nqac075>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PRZYBYLSKA, Sylwia - TOKARCZYK, Grzegorz. *Lycopene in the Prevention of Cardiovascular Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23041957>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROLNIK, Agata - STOCHMAL, Anna - OLAS, Beata. *The in vitro anti-platelet activities of plant extracts from the Asteraceae family. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 149, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112809>., Registrované v: WOS
7. [1.2] YANG, Chaoyue - YAN, Haiyang - YUAN, Yuan. *Research Progress on microRNA Mediated Functional Ingredients in Food to Regulate Body Activity. In Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*. ISSN 10097848, 2022-03-31, 22, 3, pp. 361-368. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2022.03.039>., Registrované v: SCOPUS

ADCA268

KURA, Branislav - BAGCHI, Ashim K. - SINGAL, Pawan K. - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - SLEZÁK, Ján\*\*. Molecular hydrogen: potential in mitigating oxidative-stress-induced radiation injury. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2019, vol. 97, no. 4, p. 287-292. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. 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] ATIAKSHIN, D.A. - SHISHKINA, V. - ESAULENKO, D.I. - OVSYANNIKOV, E.S. - ANTAKOVA, L.N. - GERASIMOVA, O.A. - SAMOILENKO, T.V. - ANDREEV, P.Y. - MAGERRAMOVA, S.T. - BUDNEVSKAYA, S.A. Mast Cells as the Target of the Biological Effects of Molecular Hydrogen in the Specific Tissue Microenvironment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMEDICINE*. ISSN 2158-0510, JUN 2022, vol. 12, no. 2, p. 183-187., Registrované v: WOS
2. [1.1] FU, Zhiling - ZHANG, Jin - ZHANG, Yan. Role of Molecular Hydrogen in Ageing and Ageing-Related Diseases. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2249749>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Zhiling - ZHANG, Jin. Molecular hydrogen is a promising therapeutic agent for pulmonary disease. In *JOURNAL OF ZHEJIANG UNIVERSITY-SCIENCE B*. ISSN 1673-1581, 2022, vol. 23, no. 2, pp. 102-122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1631/jzus.B2100420>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HASEGAWA, Tomoya - ITO, Mikako - HASEGAWA, Satoru - TERANISHI, Masaki - TAKEDA, Koki - NEGISHI, Shuto - NISHIWAKI, Hiroshi - TAKEDA, Jun-ichi - LEBARON, Tyler W. - OHNO, Kinji. Molecular Hydrogen Enhances Proliferation of Cancer Cells That Exhibit Potent Mitochondrial Unfolded Protein Response. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23052888>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, Song-Ae - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. Antioxidation activity of molecular hydrogen via protoheme catalysis in vivo: an insight from ab initio calculations. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*, 2022, vol. 28, no. 10, pp. ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-022-05264-y>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIN, Yi-Tong - SHI, Qing-Qing - ZHANG, Lei - YUE, Cai-Ping - HE, Zhi-Jun - LI, Xue-Xia - HE, Qian-Jun - LIU, Qiong - DU, Xiu-Bo. Hydrogen-rich water ameliorates neuropathological impairments in a mouse model of Alzheimer's disease through reducing neuroinflammation and modulating intestinal microbiota. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2022, vol. 17, no. 2, pp. 409-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.317992>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAITOH, Yasukazu - YONEKURA, Nene - MATSUOKA, Daigo - MATSUMOTO, Akira. Molecular hydrogen suppresses Porphyromonas gingivalis lipopolysaccharide-induced increases in interleukin-1 alpha and interleukin-6 secretion in human gingival cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2022, vol. 477, no. 1, pp. 99-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04262-7>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, X.P. - LIU, W.G. Engineering Injectable Anti-Inflammatory Hydrogels to Treat Acute Myocardial Infarction. In *ADVANCED NANOBIO MED RESEARCH*. ISSN 2699-9307, JUL 2022, vol. 2, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.2] LIN, Peiqi - LONG, Yuanzhu - ZHANG, Nini - HUANG, Guilin. Activation of Nrf2/ARE signal pathway reduces radiotherapy-induced tissue injury. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 20954344, 2022-04-18, 26, 11, pp. 1780-1787. Dostupné na:



*<https://doi.org/10.12307/2022.366.>, Registrované v: SCOPUS*

*10. [1.2] PANINA, Elena - IVANOV, Alexey - PETROV, Dmitry. The condition of the hairline of Chinchilla lanigera after the introduction of a hydrogen antioxidant into the diet. In BIO Web of Conferences, 2021-10-01, 36, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20213606026.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA269 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FÜLÖP, Marko - ŠAGÁTOVÁ, A. - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - ABUAWAD, Ziad - SLEZÁK, Ján. The effect of selected drugs on the mitigation of myocardial injury caused by gamma radiation. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2021, vol. 99, iss. 1, p. 80-88. (2020: 2.273 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2020-0323>

*Citácie:*

*1. [1.1] WIEDEMANN, Julia - COPPES, Robert P. - VAN LUIJK, Peter. Radiation-induced cardiac side-effects: The lung as target for interacting damage and intervention. In FRONTIERS IN ONCOLOGY, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.931023.>, Registrované v: WOS*

- ADCA270 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 zahrnutéj 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] BROWN, Cameron - MANTZARIS, Michael - NICOLAOU, Elpiniki - KARANASIOU, Georgia - PAPAGEORGIOU, Elisavet - CURIGLIANO, Giuseppe - CARDINALE, Daniela - FILIPPATOS, Gerasimos - MEMOS, Nikolaos - NAKA, Katerina K. - PAPAKOSTANTINOOU, Andri - VOGAZIANOS, Paris - IOULIANOOU, Erietta - SHAMMAS, Christos - CONSTANTINIDOU, Anastasia - TOZZI, Federica - FOTIADIS, Dimitrios I. - ANTONIADES, Athos. A systematic review of miRNAs as biomarkers for chemotherapy-induced cardiotoxicity in breast cancer patients reveals potentially clinically informative panels as well as key challenges in miRNA research. In CARDIO-ONCOLOGY, 2022, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40959-022-00142-1.>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CONG, Li - XIE, Xiaolin - LIU, Sujuan - XIANG, Liping - FU, Xiaohua. Genistein promotes M1 macrophage apoptosis and reduces inflammatory response by disrupting miR-21/TIPE2 pathway. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL, 2022, vol. 30, no. 7, pp. 934-945. ISSN 1319-0164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2022.05.009.>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] HOSSEINI, Mahta - SAHEBI, Reza - AGHASIZADEH, Malihe - YAZDI, Danial Falizkaran - SALARIBAGHOONABAD, Rahil - GODSI, Alireza -*

- SOFLAEI, Sara Saffar - MOUSAVITAHHERABAD, Seyed Pouria - AHMADIHOSEINI, Asieh - BAJGIRAN, Maryam Mohamadi - FERNES, Gordon A. - DARBAN, Reza Assaran - MOBARHAN, Majid Ghayour. Investigating the predictive value of microRNA21 as a biomarker in induced myocardial infarction animal model. In GENE REPORTS, 2022, vol. 27, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2022.101578>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] KABLAK-ZIEMBICKA, Anna - BADACZ, Rafal - PRZEWLOCKI, Tadeusz. Clinical Application of Serum microRNAs in Atherosclerotic Coronary Artery Disease. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2022, vol. 11, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11226849>., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] LAI, James J. - CHAU, Zoe L. - CHEN, Sheng-You - HILL, John J. - KORPANY, Katalin - LIANG, Nai-Wen - LIN, Li-Han - LIN, Yi-Hsuan - LIU, Joanne K. - LIU, Yu-Chung - LUNDE, Ruby - SHEN, Wei-Ting. Exosome Processing and Characterization Approaches for Research and Technology Development. In ADVANCED SCIENCE, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202103222>., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] LU, Peilei - DING, Fan - XIANG, Yang Kevin - HAO, Liying - ZHAO, Meimi. Noncoding RNAs in Cardiac Hypertrophy and Heart Failure. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050777>., Registrované v: WOS*
- 7. [1.1] MARINESCU, Mihnea-Cosmin - LAZAR, Andrada-Luciana - MARTA, Monica Mihaela - COZMA, Angela - CATANA, Cristina-Sorina. Non-Coding RNAs: Prevention, Diagnosis, and Treatment in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23052728>., Registrované v: WOS*
- 8. [1.1] MENG, Qi - ZHANG, Jiapeng - ZHONG, Jingzi - ZENG, Dan - LAN, Dan. Novel miRNA Biomarkers for Patients With Duchenne Muscular Dystrophy. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.921785>., Registrované v: WOS*
- 9. [1.1] PARIKH, Mihir - SHAH, Saumya - BASU, Ratnadeep - FAMULSKI, Konrad S. - KIM, Daniel - MULLEN, John C. - HALLORAN, Philip F. - OUDIT, Gavin Y. Transcriptomic Signatures of End-Stage Human Dilated Cardiomyopathy Hearts with and without Left Ventricular Assist Device Support. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042050>., Registrované v: WOS*
- 10. [1.1] PEKACOVA, Aneta - BALOUN, Jiri - SVEC, Xiao - SENOLT, Ladislav. Non-coding RNAs in diseases with a focus on osteoarthritis. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA, 2022, vol., no., pp. ISSN 1757-7004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wrna.1756>., Registrované v: WOS*
- 11. [1.1] SIKORSKI, Vilbert - VENTO, Antti - KANKURI, Esko. Emerging roles of the RNA modifications N6-methyladenosine and adenosine-to-inosine in cardiovascular diseases. In MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS, 2022, vol. 29, no., pp. 426-461. ISSN 2162-2531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtn.2022.07.018>., Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] WANG, Sijia - LI, Liang - COOK, Christopher - ZHANG, Yufei - XIA, Yumin - LIU, Yale. A potential fate decision landscape of the TWEAK/Fn14 axis on stem and progenitor cells: a systematic review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-022-02930-z>., Registrované v: WOS*
- 13. [1.2] AKHTARKHAVARI, Tara - BAHRAMI, Ahmad Reza - MATIN, Maryam*

*M. Downregulation of miR-21 as a promising strategy to overcome drug resistance in cancer. In European Journal of Pharmacology, 2022-10-15, 932, pp. ISSN 00142999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175233>, Registrované v: SCOPUS*

14. [1.2] CHEN, Jiahui - HE, Jian - ZHOU, Rui - ZHENG, Nan. Expression and Significance of Circulating microRNA-29b in Adult Fulminant Myocarditis. In *Acta Academiae Medicinae Sinicae*, 2022-02-28, 44, 1, pp. 102-109. ISSN 1000503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3881/j.issn.1000-503X.14043>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] PÉREZ, Matías Gastón - GRECCO, Andrés - ROSENZVIT, Mara Cecilia. MicroRNA interference. In *MicroRNA: From Bench to Bedside*, 2022-01-01, pp. 33-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89774-7.00017-0>, Registrované v: SCOPUS

16. [3.1] Moric-Janiszewska, Ewa & Zapletal, Karolina. (2021). Circulating miRNAs as potential biomarkers in assessing the risk of cardiac arrhythmia, its recurrence, or the effectiveness of antiarrhythmic therapy. *Diagnostyka Laboratoryjna*. 57. 1-11. 10.5604/01.3001.0015.5539., Registrované v: Research Gate

17. [3.1] Timofeeva, A.V.; Fedorov, I.S.; Chagovets, V.V.; Zubkov, V.V.; Makieva, M.I.; Sugak, A.B.; Frankevich, V.E.; Sukhikh, G.T. The Impact of Maternal SARS-CoV-2 Infection Next to Pre-Immunization with Gam-COVID-Vac (Sputnik V) Vaccine on the 1-Day-Neonate's Blood Plasma Small Non-Coding RNA Profile: A Pilot Study. *COVID* 2022, 2, 837-857. <https://doi.org/10.3390/covid2070061>, Registrované v: Research Gate

ADCA271 KURAKOVÁ, Lucia - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠOVÁ, Elena - BALÍŠ, Peter - GRMAN, Marián - ONDRIAS, 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 H<sub>2</sub>S/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 H<sub>2</sub>S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] OYAGBEMI, Ademola Adetokunbo - ADEJUMOBI, Olumuyiwa Abiola - JARIKRE, Theophilus Aghogho - AJANI, Olumide Samuel - ASENUGA, Ebunoluwa Racheal - GBADAMOSI, Idayat Titilayo - ADEDAPO, Aduragbenro Deborah A. - ARO, Abimbola Obemisola - OGUNPOLU, Blessing Seun - HASSAN, Fasilat Oluwakemi - FALAYI, Olufunke Olubunmi - OGUNMILUYI, Iyanuoluwa Omolola - OMOBOWALE, Temidayo Olutayo - AROJOJOYE, Oluwatosin Adetola - OLA-DAVIES, Olufunke Eunice - SABA, Adebawale Benard - ADEDAPO, Adeolu Alex - EMIKPE, Benjamin Obukowho - OYEYEMI, Matthew Olugbenga - NKADIMENG, Sanah Malomile - MCGAW, Lyndy Joy - KAYOKA-KABONGO, Prudence Ngalula - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi - YAKUBU, Momoh Audu. 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*,



- ADCA272 2022, vol. 200, no. 3, pp. 1220-1236. ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-021-02722-1>, Registrované v: WOS
- 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] JACOB, Dain W. - VOSHAGE, Aaron M. - HARPER, Jennifer L. - LIMBERG, Jacqueline K. Effect of oral hormonal contraceptive pill use on the hemodynamic response to the cold pressor test. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 322, no. 6, pp. H1072-H1079. ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00140.2022>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SPEE, Blanca T. M. - PELOWSKI, Matthew - ARATO, Jozsef - MIKUNI, Jan - TRAN, Ulrich S. - EISENEGGER, Christoph - LEDER, Helmut. Social reputation influences on liking and willingness-to-pay for artworks: A multimethod design investigating choice behavior along with physiological measures and motivational factors. In *PLOS ONE*, 2022, vol. 17, no. 4, art. no. e0266020. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266020>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, Huagen - ZHEN, Zhen - ZHU, Ruida - YU, Bohai - QIN, Shaozheng - LIU, Chao. Help or punishment: acute stress moderates basal testosterone's association with prosocial behavior. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2022, vol. 25, no. 1, pp. 179-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2022.2054696>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, Jianguo - ZHOU, Yuefei - HE, Lijun. Appropriate supplementation of testosterone alleviates post-stroke damage via decreasing inflammation and oxidative stress in aged male C57BL/6 mice. In *EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION*, 2022, vol. 20, art. no. 1721727X221116739. ISSN 1721-727X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1721727X221116739>, Registrované v: WOS
- ADCA273 KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The role of PPAR $\gamma$  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](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] CORREIA, Ana S. - PEREIRA, Sara C. - MORAIS, Tiago - MARTINS, Ana D. - MONTEIRO, Mariana P. - ALVES, Marco G. - OLIVEIRA, Pedro F. Obesity-Related Genes Expression in Testes and Sperm Parameters Respond to GLP-1 and Caloric Restriction. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10102609>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DARESTANI, Nadia Ghasemi - BAHRAMI, Abolfazl - MOZAFARIAN, Mohammad Reza - AFYOUNI, Nazgol Esmalian - AKHAVANFAR, Roozbeh - ABOUALI, Reza - MORADIAN, Arsalan - LORASE, Saman. Association of Polyunsaturated Fatty Acid Intake on Inflammatory Gene Expression and Multiple Sclerosis: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14214627>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONZALEZ-CANDIA, Alejandro - CANDIA, Alejandro A. - PAZ, Adolfo - MOBAREC, Fuad - URBINA-VARELA, Rodrigo - DEL CAMPO, Andrea - HERRERA, Emilio A. - CASTILLO, Rodrigo L. Cardioprotective Antioxidant and Anti-Inflammatory Mechanisms Induced by Intermittent Hypobaric Hypoxia. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061043>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUNDAKER, Claudia - AUDOUZE, Karine - WIDHALM, Raimund - GRANITZER, Sebastian - FORSTHUBER, Martin - JORNOD, Florence - WIELSOE, Maria - LONG, Manhai - HALLDORSSON, Thorhallur Ingi - UHL, Maria - BONEFELD-JORGENSEN, Eva Cecilie. Reduced Birth Weight and Exposure to Per- and Polyfluoroalkyl Substances: A Review of Possible Underlying Mechanisms Using the AOP-HelpFinder. In *TOXICS*, 2022, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics10110684>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Bo - CHEN, Deyun - ZHANG, Xiaochao - YANG, Renhua - YANG, Yuan - CHEN, Peng - SHEN, Zhiqiang. Antiatherosclerotic effects of corilagin via suppression of the LOX-1/MyD88/NF-kappa B signaling pathway in vivo and in vitro. In *JOURNAL OF NATURAL MEDICINES*. ISSN 1340-3443, MAR 2022, vol. 76, no. 2, p. 389-401., Registrované v: WOS
6. [1.1] TANASE, Daniela Maria - APOSTOL, Alina Georgiana - COSTEA, Claudia Florida - TARNICERIU, Claudia Cristina - TUDORANCEA, Ionut - MARANDUCA, Minela Aida - FLORIA, Mariana - SERBAN, Ionela Lacramioara. Oxidative Stress in Arterial Hypertension (HTN): The Nuclear Factor Erythroid Factor 2-Related Factor 2 (Nrf2) Pathway, Implications and Future Perspectives. In *PHARMACEUTICS*. MAR 2022, vol. 14, no. 3, art. no. 534., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Chang - SHI, Ying - WANG, Xiaomei - MA, Heming - LIU, Quan - GAO, Yanhang - NIU, Junqi. Peroxisome Proliferator-Activated Receptors Regulate Hepatic Immunity and Assist in the Treatment of Primary Biliary Cholangitis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.940688>., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Xue - MA, Qiang - CHEN, Lingyun - WU, Hongxia - CHEN, Li-Qiao - QIAO, Fang - LUO, Yuan - ZHANG, Mei-Ling - DU, Zhen-Yu. Peroxisome proliferator-activated receptor gamma is essential for stress adaptation by maintaining lipid homeostasis in female fish. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*, 2022, vol. 1867, no. 7, pp. ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2022.159162>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Ying - DU, Jingchen - LIU, Yu - YANG, Shuhui - WANG, Qingshan. microRNA-301a-3p is a potential biomarker in venous ulcers vein and gets involved in endothelial cell dysfunction. In *BIOENGINEERED*, 2022, vol. 13, no. 6, pp. 14138-14158. ISSN 2165-5979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2022.2083821>., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIAO, Peng - LI, Wenhua - LU, Jinfang - ZHANG, He. Transcriptome

*Analysis of the Toxic Effects of Amisulbrom and Isoflucypram on Zebrafish (Danio rerio) Larvae. In WATER. JAN 2022, vol. 14, no. 2, art. no. 272., Registrované v: WOS*

11. [1.1] YIN, Liqin - WANG, Lihui - SHI, Zunhan - JI, Xiaohui - LIU, Longhua. *The Role of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma and Atherosclerosis: Post-translational Modification and Selective Modulators. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.826811>., Registrované v: WOS*

12. [1.1] ZHU, R. - DU, B.Z. - YUAN, J.Y. - YAN, S.X. - SHAO, M.Y. - SANG, F. - BI, Q. - WANG, Z.R. - ZHEN, Q. - FU, Y. *Potential Mechanisms of Biejiajian Pill in the Treatment of Diabetic Atherosclerosis Based on Network Pharmacology, Molecular Docking, and Molecular Dynamics Simulation. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, AUG 12 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS*

13. [1.2] ASTUTI, N.T. - Novitasari, P.R. - Tjandrawinata, R. - Nugroho, A.E. - Pramono, S. *Anti-diabetic effect of andrographolide from Sambiloto herbs (Andrographis paniculata (Burm.f.) Nees) through the expression of PPAR gamma and GLUT-4 in adipocytes. In Indonesian Journal of Biotechnology, 2022, vol. 27, no. 4, p. 203-211., Registrované v: SCOPUS*

ADCA274 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALÍŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, 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] ALI, Fawad - KHAN, Arifullah - MUHAMMAD, Syed Aun - HASSAN, Syed Shams Ul. *Quantitative Real-Time Analysis of Differentially Expressed Genes in Peripheral Blood Samples of Hypertension Patients. In GENES, 2022, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13020187>., Registrované v: WOS*

ADCA275 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] ABBASI, M. - YAZDANIRAD, S. - DEHDARIRAD, H. - HUGHES, D. *Noise exposure and the risk of cancer: a comprehensive systematic review. In*



- REVIEWS ON ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 0048-7554, 2022, vol. 38, no. 4, p. 713-726., Registrované v: WOS*
- ADCA276 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] *RATNANINGTYAS, Nuniek Ina* - *HERNAYANTI, Hernayanti* - *EKOWATI, Nuraeni* - *HUSEN, Fajar*. Ethanol extract of the mushroom *Coprinus comatus* exhibits antidiabetic and antioxidant activities in streptozotocin-induced diabetic rats. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*, 2022, vol. 60, no. 1, pp. 1126-1136. ISSN 1388-0209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2074054>., Registrované v: WOS
- ADCA277 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] *MURANOV, Konstantin O.* - *OSTROVSKY, Mikhail A.* Biochemistry of Eye Lens in the Norm and in Cataractogenesis. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*, 2022, vol. 87, no. 2, pp. 106-120. ISSN 0006-2979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006297922020031>., Registrované v: WOS
- ADCA278 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] *GOVINDASWAMY, S.* - *REDDY, C.U.* - *PRABHAKAR, S.* Evaluation of antioxidative enzymes levels and lipid peroxidation products levels in diabetic and non diabetic senile cataract patients. In *JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS*. JUN 2022, vol. 21, no. 1, p. 697-705., Registrované v: WOS
2. [1.1] *LIU, Y.L.* - *MO, H.* - *ZHANG, K.* - *YIN, M.L.* - *YUAN, S.* - *LI, Y.B.* - *LI, Y.F.* - *ZHU, W.D.* - *FAN, Y.P.* - *ZENG, Y.C.* - *KURIHARA, H.* - *HE, R.R.* - *CHEN, H.R.* Enhanced antioxidation capacity endowed to a mixed type aldose reductase inhibitor leads to a promising anti-diabetic complications agent. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, MAR 2022, vol. 120., Registrované v: WOS
3. [1.1] *MURANOV, K.O.* - *OSTROVSKY, M.A.* Biochemistry of Eye Lens in the Norm and in Cataractogenesis. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, FEB 2022, vol. 87, no. 2, SI, p. 106-120., Registrované v: WOS
4. [1.1] *NAGAYA, M.* - *YAMAOKA, R.* - *KANADA, F.* - *SAWA, T.* - *TAKASHIMA, M.* - *TAKAMURA, Y.* - *INATANI, M.* - *OKI, M.* Histone acetyltransferase inhibition reverses opacity in rat galactose-induced cataract. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, NOV 23 2022, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0273868>., Registrované v: WOS
5. [1.1] *REN, Z.J.* - *SONG, J.* <p>Ameliorative effect of pioglitazone on glucose

*induced glycation of α-crystallin: Management of complications associated with diabetic retinopathy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 107-116., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUZUKI-KERR, Haruna - WALKER, Kerry L. - HAN, MinHi - LIM, Julie C. - DONALDSON, Paul J. Hyposmotic stress causes ATP release in a discrete zone within the outer cortex of rat lens. In *MOLECULAR VISION*, 2022, vol. 28, no., pp. 245-256. ISSN 1090-0535., Registrované v: WOS

7. [1.1] TURAN, M. - TURAN, G. Immunoreactivity of ICAM-1, MMP-2, and Nesfatin-1 in lens epithelial cells of patients with diabetes mellitus with or without diabetic retinopathy. In *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1120-6721, JAN 2022, vol. 32, no. 1, p. 255-262., Registrované v: WOS

8. [1.1] YANG, C.J. - MIAO, A.Z. - YANG, C.C. - HUANG, C.W. - CHEN, H.L. - JIANG, Y.X. - DENG, C.H. - SUN, N.R. Precise Detection of Cataracts with Specific High-Risk Factors by Layered Binary Co-Ionizers Assisted Aqueous Humor Metabolic Analysis. In *ADVANCED SCIENCE*. JUL 2022, vol. 9, no. 21., Registrované v: WOS

9. [1.1] YOUSEFI, R. Crystallins as Important Pathogenic Targets for Accumulation of Structural Damages Resulting in Protein Aggregation and Cataract Development: Introduction to This Special Issue of Biochemistry (Moscow). In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, FEB 2022, vol. 87, no. 2, SI, p. 87-90., Registrované v: WOS

ADCA279 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] ELCIOGLU, Betul Cengiz - KAMAT, Sadettin - YURDAKUL, Selen - SAHIN, Sukru Taylan - SARPER, Altemur - YILDIZ, Pinar - AYTEKIN, Saide. Assessment of subclinical left ventricular systolic dysfunction and structural changes in patients with chronic obstructive pulmonary disease. In *INTERNAL MEDICINE JOURNAL*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1444-0903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imj.15424>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OTTO, M. - DORN, B. - GRASMIK, T. - DOLL, M. - MEISSNER, M. - JAKOB, T. - HRGOVIC, I. Apremilast effectively inhibits TNF alpha-induced vascular inflammation in human endothelial cells. In *JOURNAL OF THE EUROPEAN ACADEMY OF DERMATOLOGY AND VENEREOLOGY*. ISSN 0926-9959, 2022, vol. 36, no. 2, pp. 237-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jdv.17769>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RADIKE, Monika - SUTELMAN, Pablo - BEN-AICHA, Soumaya - GUTIERREZ, Manuel - MENDIETA, Guiomar - ALCOVER, Sebastia - CASANI, Laura - ARDERIU, Gemma - BORRELL-PAGES, Maria - PADRO, Teresa - BADIMON, Lina - VILAHUR, Gemma. A comprehensive and longitudinal cardiac magnetic resonance imaging study of the impact of coronary ischemia duration on myocardial damage in a highly translatable animal model. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0014-2972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eci.13860>., Registrované v: WOS

4. [1.2] PAEK, J. - KANG, B. C. - YANG - LEE, Y. Binding to Intestinal Epithelial Cells and Anti-Inflammatory Activity of *Lactobacillus fermentum* PL9988. In

*International Journal of Probiotics and Prebiotics. ISSN 15551431, 2022-01-01, 17, 1, pp. 14-20. Dostupné na: <https://doi.org/10.37290/IJPP2641-7197.17:14-20>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA280 LE BARON, Tyler W. - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján\*\*. A New Approach for the Prevention and Treatment of Cardiovascular Disorders. Molecular Hydrogen Significantly Reduces the Effects of Oxidative Stress. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2076. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24112076> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)

Citácie:

1. [1.1] KIM, Song-Ae - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. Antioxidation activity of molecular hydrogen via protoheme catalysis in vivo: an insight from ab initio calculations. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*, 2022, vol. 28, no. 10, pp. ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-022-05264-y>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KONG, Xiaofeng - LU, Tianyu - LU, You-Yong - YIN, Zhinan - XU, Kecheng. Effect of Hydrogen Inhalation Therapy on Hearing Loss of Patients With Nasopharyngeal Carcinoma After Radiotherapy. In *FRONTIERS IN MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2022.828370>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Rui - BIAN, Yan - LIU, Lin - LIU, Lianchang - LIU, Xiaodong - MA, Shumei. Molecular pathways associated with oxidative stress and their potential applications in radiotherapy (Review). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2022, vol. 49, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijmm.2022.5121>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LUO, Peng - DING, Yuanfang - HE, Yuan - CHEN, Dafeng - HE, Qing - HUANG, Zufeng - HUANG, Shian - LEI, Wei. Hydrogen-oxygen therapy alleviates clinical symptoms in twelve patients hospitalized with COVID-19 A retrospective study of medical records. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, 2022, vol. 101, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000027759>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TANAKA, Yoshiharu - XIAO, Li - MIWA, Nobuhiko. Hydrogen-rich bath with nano-sized bubbles improves antioxidant capacity based on oxygen radical absorbing and inflammation levels in human serum. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, 2022, vol. 12, no. 3, pp. 91-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.330692>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YOUSEFI, Bahman - BANIHASHMIAN, Seyedeh - FEYZABADI, Zahra - HASANPOUR, Sahar - KOKHAEI, Parviz - ABDOLSHAH, Anna - EMADI, Alireza - ESLAMI, Majid. Potential therapeutic effect of oxygen-ozone in controlling of COVID-19 disease. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, 2022, vol. 12, no. 2, pp. 33-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2045-9912.325989>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, Ruo-Yun - CHENG, Kai - SUN, Xing - YANG, Xiao-Quan - LI, Yong - HU, Yong-Guo - ZHANG, Xiao-Shuai - LIU, Bo - CHEN, Wei - ZHAO, Yuan-Di - HUANG, Dong-Sheng. Biomimetic O-2 Self-generated hybrid



*membrane nanoplatform for blocking the polarization towards immunosuppressive M2 macrophage phenotype and enhancing sonodynamics therapy in orthotopic colorectal cancer. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2022, vol. 450, no., pp. ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2022.138337>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHANG, Xiaoping - LIU, Wenguang. *Engineering Injectable Anti-Inflammatory Hydrogels to Treat Acute Myocardial Infarction. In ADVANCED NANOBIOMED RESEARCH, 2022, vol. 2, no. 7, pp. ISSN 2699-9307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anbr.202200008>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHU, Chuang - YANG, Li - NIE, Pan - ZHONG, Lingyue - WU, Yan - SUN, Xiangjun - SONG, Lihua. *Effects of hydrogen-rich water on the nutritional properties, volatile profile and texture of germinated brown rice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol., no., pp. ISSN 0950-5423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16112>., Registrované v: WOS*

10. [1.2] IBRAHIM FOUAD, Ghadha - AHMED, Kawkab A. *Curcumin Ameliorates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity and Hepatotoxicity Via Suppressing Oxidative Stress and Modulating iNOS, NF-κB, and TNF-α in Rats. In Cardiovascular Toxicology. ISSN 15307905, 2022-02-01, 22, 2, pp. 152-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-021-09710-w>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA281 LEVIN, Johannes - KRAFCZYK, Siegbert - VALKOVIČ, Peter - EGGERT, Thomas - CLAASSEN, Jens - BÖTZEL, Kai. Objective measurement of muscle rigidity in parkinsonian patients treated with subthalamic stimulation. In Movement Disorders, 2009, vol. 24, no. 1, p. 57-63. (2008: 3.898 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] KNORR, Susanne - MUSACCHIO, Thomas - PAULAT, Raik - MATTHIES, Cordula - ENDRES, Heinz - WENGER, Nikolaus - HARMS, Christoph - IP, Chi Wang. *Experimental deep brain stimulation in rodent models of movement disorders. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY, 2022, vol. 348, art. no. 113926. ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2021.113926>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] RUONALA, Verner - PEKKONEN, Eero - AIRAKSINEN, Olavi - KANKAANPAA, Markku - KARJALAINEN, Pasi A. - RISSANEN, Saara M. *Changes in elbow flexion EMG morphology during adjustment of deep brain stimulator in advanced Parkinson's disease. In PLOS ONE, 2022, vol. 17, no. 4, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266936>., Registrované v: WOS*

- ADCA282 LIN, H. - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - IMANAGA, I. - OGAWA, K. - WEISMANN, Peter - TRIBULOVA, Narcisa. Thyroid hormones suppress epsilon-PKC signalling, down-regulate connexin-43 and increase lethal arrhythmia susceptibility in non-diabetic and diabetic rat hearts. In Journal of Physiology and Pharmacology, 2008, vol. 59, issue. 2, p. 271-285. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] DIETRICH, Johannes W. - MULLER, Patrick - LEOW, Melvin Khee Shing. *Editorial: Thyroid hormones and cardiac arrhythmia. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1024476>., Registrované v: WOS*

- ADCA283 LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana -

KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat = Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. In *Experimental Animals*, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (2015: 1.247 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1538/expanim.15-0055> (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)

**Citácie:**

1. [1.1] MILLER, James L. - BARTLETT, Arianna P. - HARMAN, Rebecca M. - MAJHI, Prabin Dhangada - JERRY, D. Joseph - VAN DE WALLE, Gerlinde R. *Induced mammary cancer in rat models: pathogenesis, genetics, and relevance to female breast cancer. In JOURNAL OF MAMMARY GLAND BIOLOGY AND NEOPLASIA*, 2022, vol. 27, no. 2, pp. 185-210. ISSN 1083-3021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10911-022-09522-w>, Registrované v: WOS

ADCA284

LÍŠKOVÁ, Silvia. The organ-specific nitric oxide synthase activity in the interaction with sympathetic nerve activity: a hypothesis. In *Physiological Research*, 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175. (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.934676> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19. 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. 2/0160/17 : 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. 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] KURKIN, D.V. - ABROSIMOVA, E.E. - BAKULIN, D.A. - KOVALEV, N.S. - DUBROVINA, M.A. - BORISOV, A.V. - STRYGIN, A.V. - MORKOVIN, E.I. - TYURENKOV, I.N. *Activity modulation of various nitric oxide syntases as an approach to endothelial dysfunction therapy. In PHARMACY & PHARMACOLOGY-FARMATSIYA I FARMAKOLOGIYA*. ISSN 2307-9266, 2022, vol. 10, no. 2, p. 130-153., Registrované v: WOS

ADCA285

LUPTÁKOVÁ, Dominika - BACIAK, 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] LIANG, Yan - FENG, Qiaoqiao - WANG, Zhang. *Mass Spectrometry Imaging as a New Method: To Reveal the Pathogenesis and the Mechanism of Traditional Medicine in Cerebral Ischemia*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.887050>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARMENTIER, Corline E. J. - DE VRIES, Linda S. - GROENENDAAL, Floris. *Magnetic Resonance Imaging in (Near-)Term Infants with Hypoxic-Ischemic Encephalopathy*. In *DIAGNOSTICS*, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12030645>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAHMAN, S. M. Khaledur - HUSSAIN, Zahir - MORITO, Katsuya - TAKAHASHI, Naoko - SIKDER, Mohammad Mamun - TANAKA, Tamotsu - OHTA, Ken-ichi - UENO, Masaki - TAKAHASHI, Hiroo - YAMAMOTO, Tohru - MURAKAMI, Makoto - UYAMA, Toru - UEDA, Natsuo. *Formation of N-acyl-phosphatidylethanolamines by cytosolic phospholipase A(2)e in an ex vivo murine model of brain ischemia*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*, 2022, vol. 1867, no. 12, pp. ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2022.159222>., Registrované v: WOS

ADCA286 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, 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] BAKRIM, Saad - MACHATE, Hamza - BENALI, Taoufiq - SAHIB, Nargis - JAOUADI, Imane - EL OMARI, Nasreddine - ABOULAGHRAS, Sara - BANGAR, Sneha Punia - LORENZO, Jose Manuel - ZENGİN, Gokhan - MONTESANO, Domenico - GALLO, Monica - BOUYAHYA, Abdelhakim. *Natural Sources and Pharmacological Properties of Pinocylvin*. In *PLANTS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11121541>., Registrované v: WOS

ADCA287 MACH, Mojmír - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - NAGAOKA, Maya - DUBOVICKÝ, Michal - LUCOT, James B. Delayed behavioral and endocrine effects of sarin and stress exposure in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2008, vol. 28, p.132-139. (2007: 1.942 - IF, Q3 - JCR, 0.599 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1258>

**Citácie:**

1. [1.1] BAROUKI, R. - AUDOUZE, K. - BECKER, C. - BLAHA, L. - COUMOU, X. - KARAKITSIOS, S. - KLANOVA, J. - MILLER, G.W. - PRICE, E.J. - SARIGIANNIS, D. *The Exposome and Toxicology: A Win-Win Collaboration*. In *TOXICOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1096-6080, FEB 28 2022, vol. 186, no. 1, p. 1-11., Registrované v: WOS

ADCA288 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] KAZIEM, A.E. - YANG, L.P. - LIN, Y.G. - SONG, Z.X. - XU, H.H. - ZHANG, Z.X. *Efficiency of mesoporous silica/carboxymethyl beta-glucan as a fungicide nano-delivery system for improving chlorothalonil bioactivity and reduce biotoxicity. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAZIEM, A.E. - YANG, L.P. - LIN, Y.G. - XU, H.H. - ZHANG, Z.X. *beta-Glucan-Functionalized Mesoporous Silica Nanoparticles for Smart Control of Fungicide Release and Translocation in Plants. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 20 2022, vol. 7, no. 17, p. 14807-14819., Registrované v: WOS*

ADCA289 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - KVAPILOVA, K. - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*, 1999, vol. 43, no. 2, p. 265-271. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1381-5148\(98\)00085-6](https://doi.org/10.1016/S1381-5148(98)00085-6)

Citácie:

1. [1.2] SINGH, Anu - JAISWAL, Shefali - KUMAR, Santosh - DUTTA, Pradip K. *Chitin-A Natural Bio-feedstock and Its Derivatives: Chemistry and Properties for Biomedical Applications. In High-Performance Materials from Bio-based Feedstocks, 2022-04-01, pp. 207-233. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/9781119655749.ch9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA290 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] CARRO, Natalia - KUPERMAN, Marcelo - D';ADAMO, Paola - LOZADA, Mariana. *Social relationships in children: favourable influence of activities promoting self-awareness and empathic interaction. In JOURNAL OF COMPLEX NETWORKS, 2022, vol. 10, no. 1, pp. ISSN 2051-1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/comnet/cnab049>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOLBABAELI, S. - SAMMAKNEJAD, N. - BORHANI, K. *Physiological Indicators of The Relation Between Autistic Traits and Empathy: Evidence From Electrocardiogram and Skin Conductance Signals. In 2022 29TH NATIONAL AND 7TH INTERNATIONAL IRANIAN CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING, ICBME. 2022, p. 177-183., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, S.A. - KIM, S.H. - HAMANN, S. *Neural and self-reported responses to antisocial news stories: Entertaining versus traditional news introduction. In COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR. ISSN 0747-5632, JAN 2022, vol. 126, art. 106994., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LEHMANN, Konrad - BOECKLER, Anne - KLIMECKI, Olga - MUELLER-LIEBMANN, Christian - KANSKE, Philipp. *Empathy and correct mental state inferences both promote prosociality. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20855-8>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOVAK, Lukas - MALINAKOVA, Klara - MIKOSKA, Petr - VAN DIJK, Jitse P. - TAVEL, Peter. *Neural correlates of compassion An integrative systematic review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY*, 2022, vol. 172, pp. 46-59. ISSN 0167-8760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2021.12.004>., Registrované v: WOS
6. [1.1] TARAI, Shashikanta - QURRATUL, Quais Ain - RATRE, Vinod - BIT, Arindam. *Neurocognitive functions of prosocial and unsocial incongruency information during language comprehension: evidence from time-frequency analysis of EEG signals. In MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING*, 2022, vol. 60, no. 4, pp. 1033-1053. ISSN 0140-0118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11517-022-02528-w>., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, R.E. - YU, R.Q. - TIAN, Y. - WU, H.Y. *Individual variation in the neurophysiological representation of negative emotions in virtual reality is shaped by sociability. In NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, NOV 2022, vol. 263, art. no. 119596., Registrované v: WOS
8. [1.1] WATANUKI, Shinya. *Neural mechanisms of brand love relationship dynamics: Is the development of brand love relationships the same as that of interpersonal romantic love relationships? In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 984647. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.984647>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WEHRS, Donald R. *HELON HABILA Structural Helplessness and the Quest for Hope in Oil on Water. In ROUTLEDGE COMPANION TO LITERATURE AND EMOTION*, 2022, pp. 456-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9780367809843-45>., Registrované v: WOS
10. [1.2] MAZHIRINA, K. G. - PERVUSHINA, O. N. - FEDOROV, A. A. - SHTARK, M. B. *Neuroimaging and The Phenomenon of Moral Choice. In Uspekhi Fiziologicheskikh Nauk*, 2021-01-01, 52, 1, pp. 16-30. ISSN 03011798. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0301179821010057>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA291 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-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpľyvnienie molekulyovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIB1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.2] DAOUDI, Nour Elhouda - BOUZIANE, Omar - BOUHRIM, Mohamed - BNOUHAM, Mohamed. *Natural aldose reductase inhibitors for treatment and prevention of diabetic cataract: A review. In Herba Polonica*, 2022-03-01, 68, 1, pp. 35-58. ISSN 00180599. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/hepo-2022-0002>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA292 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALIŠ, 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] CHAO, Yung-Mei - RAUCHOVA, Hana - CHAN, Julie Y. H. *Disparate Roles of Oxidative Stress in Rostral Ventrolateral Medulla in Age-Dependent Susceptibility to Hypertension Induced by Systemic L-NAME Treatment in Rats. In BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092232>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HENDRICKX, Jhanna O. - ADAMS, Charlotte - SIEBEN, Anne - LAUKENS, Kris - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R. Y. *Proteomic Assessment of C57BL/6 Hippocampi after Non-Selective Pharmacological Inhibition of Nitric Oxide Synthase Activity: Implications of Seizure-like Neuronal Hyperexcitability Followed by Tauopathy. In BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081772>., Registrované v: WOS

ADCA293 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] AHMAD, Hussain - ZHAO, Xinrui - AHMAD, Nisar - KHAN, Abbas - JIN, Yuexin - DU, Jie - ZHENG, Xuewei - ZENG, Li - OUYANG, Yanan - YANG, Pengfei - CHEN, Meng - LI, Xiaoxue - YANG, Zhe - TIAN, Zhongmin. *Benincasa hispida extracts positively regulated high salt-induced hypertension in Dahl salt-sensitive rats: Impact on biochemical profile and metabolic patterns. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*, 2022, vol. 46, no. 12, pp. ISSN 0145-8884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14497>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Xiatian - YU, Hua - LI, Zhe - YE, Wei - LIU, Ziqian - GAO, Jinning - WANG, Yin - LI, Xin - ZHANG, Lei - ALENINA, Natalia - BADER, Michael - DING, Hongyan - LI, Peifeng - AUNG, Lynn Htet Htet. *Oxidative RNA Damage in the Pathogenesis and Treatment of Type 2 Diabetes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, art. no. 725919. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.725919>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HANAFY, Doaa M. - HILL, Rodney A. *Antioxidant Activity and the Role of Gene and Protein Expression in Oxidative Stress. In HANDBOOK OF ANTIOXIDANT METHODOLOGY*, 2021, vol. 28, no., pp. 310-362. ISSN 2398-0656., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHANTHONG, Phaksachiphon - NATASON, Amornrat - DECHAKHAMPHU, Ananya. *Benefit of Ruesi Dadton on Oxidative Stress and Physical Performance: Quasi-Experimental Study. In PHYSICAL & OCCUPATIONAL THERAPY IN GERIATRICS*, 2022, vol. 40, no. 1, pp. 79-93. ISSN 0270-3181. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02703181.2021.1980480>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAUBERTOVA, Lucia - DVORAKOVA, Monika - BALIS, Peter -



*PUZSEROVA, Angelika - ZITNANOVA, Ingrid - BERNATOVA, 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, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040751>, Registrované v: WOS*  
6. [1.1] TAIN, You-Lin - HSU, Chien-Ning. Maternal High-Fat Diet and Offspring Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158179>, Registrované v: WOS  
7. [1.1] XIAO, Hongrui - YAN, Yali - GU, Yanpei - ZHANG, Ying. Strategy for sodium-salt substitution: On the relationship between hypertension and dietary intake of cations. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL, 2022, vol. 156, art. no. 110822. ISSN 0963-9969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110822>, Registrované v: WOS  
8. [1.2] SURAI, Peter F. - KOCHISH, Ivan I. - FISININ, Vladimir I. Vitagenes in avian biology: Protective functions of sirtuins. In Sirtuin Biology in Medicine: Targeting New Avenues of Care in Development, Aging, and Disease, 2021-01-01, pp. 353-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814118-2.00019-7>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA294 MAKKOS, András - ÁGG, Bence - VARGA, Zoltán V. - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - LUKOVIC, Dominika - SCHULZ, Rainer - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó\*\* - FERDINANDY, Péter\*\*. Molecular Network Approach Reveals Rictor as a Central Target of Cardiac ProtectomiRs. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 17, art. no. 9539. (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/ijms22179539> (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] PICCOLO, Enzo B. - THORP, Edward B. - SUMAGIN, Ronen. Functional implications of neutrophil metabolism during ischemic tissue repair. In CURRENT OPINION IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 63, no., pp. ISSN 1471-4892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coph.2022.102191>, Registrované v: WOS

- ADCA295 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] ANETOR, Gloria Oiyahumen - NWOBI, Nnenna Linda - IGHARO, Godwin Osaretin - SONUGA, Oyebola Oluwagbemiga - ANETOR, John Ibhabgbemien. Environmental Pollutants and Oxidative Stress in Terrestrial and Aquatic Organisms: Examination of the Total Picture and Implications for Human Health. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.931386>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] GABRIELA GALINDO, Rosa - SIMONA CHIS, Maria - MARTINEZ-NAVARRETE, Nuria - DEL MAR CAMACHO, Maria. Dried orange juice waste as a source of bioactive compounds. In BRITISH FOOD JOURNAL. ISSN 0007-



- 070X, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/BFJ-06-2021-0616>, Registrované v: WOS
- ADCA296 MALÍKOVÁ, Eva - KMECOVÁ, Zuzana - DÓKA, Gabriel - PIVÁČKOVÁ, Lenka - BALÍŠ, 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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 : Cieľená downregulácia expresie endotelínu-1 v pľúcnej artériovej hypertenzii)
- Citácie:  
1. [1.1] SUN, Q.W. - SUN, Z.J. Stem cell therapy for pulmonary arterial hypertension: An update. In JOURNAL OF HEART AND LUNG TRANSPLANTATION. ISSN 1053-2498, JUN 2022, vol. 41, no. 6, p. 692-703., Registrované v: WOS
- ADCA297 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In Photochemistry and Photobiology, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (1995: 2.215 - IF). ISSN 0031-8655.
- Citácie:  
1. [1.1] MALACARNE, Miryam Chiara - GARIBOLDI, Marzia Bruna - CARUSO, Enrico. BODIPYs in PDT: A Journey through the Most Interesting Molecules Produced in the Last 10 Years. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231710198>, Registrované v: WOS
- ADCA298 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. The left prefrontal cortex supports inhibitory processing during semantic memory retrieval. In Cortex, 2021, vol. 134, p. 296-306. (2020: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2020.11.001> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality)
- Citácie:  
1. [1.1] CID, Rosie E. Curiel E. - MATIAS-GUIU, Jordi A. A. - LOEWENSTEIN, David A. A. A Review of Novel Cognitive Challenge Tests for the Assessment of Preclinical Alzheimer's Disease. In NEUROPSYCHOLOGY, 2022, vol. 37, no. 6, pp. 661-672. ISSN 0894-4105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/neu0000883>, Registrované v: WOS
- ADCA299 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. The structure of semantic representation shapes controlled semantic retrieval. In Memory, 2021, vol. 29, no. 4, p. 538-546. (2020: 2.090 - IF, Q3 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2021.1906905> (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. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)

Citácie:

1. [1.1] OVANDO-TELLEZ, Marcela - BENEDEK, Mathias - KENETT, Yoed N. - HILLS, Thomas - BOUANANE, Sarah - BERNARD, Matthieu - BELO, Joan - BIETH, Theophile - VOLLE, Emmanuelle. An investigation of the cognitive and neural correlates of semantic memory search related to creative ability. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2022, vol. 5, no. 1, art. no. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03547-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAILER, Martin H. M. - GEORGIEV, Yuriy - MITOV, Gergo - GUENTCHEV, Marin. A memory-based structural model for knowledge management and transfer. In *KNOWLEDGE MANAGEMENT RESEARCH & PRACTICE*, 2022, vol. 20, no. 4, pp. 654-660. ISSN 1477-8238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14778238.2021.2015263>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SOCHER, Michaela - LOFKVIST, Ulrika - WASS, Malin. Comparing the semantic networks of children with cochlear implants and children with typical hearing: Effects of length of language access. In *JOURNAL OF COMMUNICATION DISORDERS*, 2022, vol. 99, art. no. 106247. ISSN 0021-9924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcomdis.2022.106247>, Registrované v: WOS
4. [1.2] WU, Yijia - YU, Yisheng - LI, Guodong - TANG, Xingyu - YAN, Biyan. Evaluation Method of Substation Equipment Health Status based on Data Unified Semantic Representation. In *PROCEEDINGS OF SPIE THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR OPTICAL ENGINEERING*, 2022, art. no. 12451, ISSN 0277786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2656812>, Registrované v: SCOPUS

ADCA300

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 endokrinnej 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 senzorimotorické vrátkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzikologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)

Citácie:

1. [1.1] BIEL, Anna Lena - STERNER, Elisabeth - ROELL, Lukas - SAUSENG, Paul. Modulating verbal working memory with fronto-parietal transcranial electric stimulation at theta frequency: Does it work? In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2022, vol. 55, no. 2, pp. 405-425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15563>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIEN, SungEn - YANG, Yung-Hao - ONO, Yumie - YEH, Su-Ling. Theta activity in semantic priming under visual crowding as revealed by magnetoencephalography. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*, 2022, vol. 185, pp. 29-39. ISSN 0168-0102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neures.2022.09.004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FACUNDO MORICI, Juan - VICTORIA WEISSTAUB, Noelia - LIDIA ZOLD, Camila. Hippocampal-medial prefrontal cortex network dynamics predict performance during retrieval in a context-guided object memory task. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE*

UNITED STATES OF AMERICA, 2022, vol. 119, no. 20, art. no. e220304119. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.220304119>., Registrované v: WOS

4. [1.1] GRABNER, Roland H. - BRUNNER, Clemens - LORENZ, Valerie - VOGEL, Stephan E. - DE SMEDT, Bert. Fact Retrieval or Compacted Counting in Arithmetic-A Neurophysiological Investigation of Two Hypotheses. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY-LEARNING MEMORY AND COGNITION. ISSN 0278-7393, 2022, vol. 48, no. 2, pp. 199-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/xlm0000982>., Registrované v: WOS

5. [1.1] GRAY, Ryan - SARAMPALIS, Anastasios - BASKENT, Deniz - HARDING, Eleanor E. Working-Memory, Alpha-Theta Oscillations and Musical Training in Older Age: Research Perspectives for Speech-on-speech Perception. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE, 2022, vol. 14, art. no. 806439. ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.806439>., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUO, S.Y. - ZOU, Y. - KAISER, M. - LIU, Z.H. Time-limited self-sustaining rhythms and state transitions in brain networks. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. APR 27 2022, vol. 4, no. 2, art. no. 023076., Registrované v: WOS

7. [1.1] KRAWCZYK, Malgorzata J. - KULAKOWSKI, Krzysztof. Structural balance in one time step. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 2022, vol. 606, art. no. 128153. ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2022.128153>., Registrované v: WOS

ADCA301 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] BOGERT, Eric - LAUHARATANAHIRUN, Nina - SCHECTER, Aaron. Human preferences toward algorithmic advice in a word association task. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 14501. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18638-2>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVY, Spencer. The role of creativity in expertise and skilled action. In SYNTHESIS, 2022, vol. 200, no. 6, art. no. 456. ISSN 0039-7857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11229-022-03822-8>., Registrované v: WOS

3. [1.1] OVANDO-TELLEZ, Marcela - BENEDEK, Mathias - KENETT, Yoed N. - HILLS, Thomas - BOUANANE, Sarah - BERNARD, Matthieu - BELO, Joan - BIETH, Theophile - VOLLE, Emmanuelle. An investigation of the cognitive and neural correlates of semantic memory search related to creative ability. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2022, vol. 5, no. 1, art. no. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-022-03547-x>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHATZ, Jule - JONES, Steven J. - LAIRD, John E. Modeling the Remote Associates Test as Retrievals from Semantic Memory. In COGNITIVE SCIENCE, 2022, vol. 46, no. 6, pp. ISSN 0364-0213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cogs.13145>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIO, Ut Na - KOTOVSKY, Kenneth - CAGAN, Jonathan. Determinants of creative thinking: the effect of task characteristics in solving remote associate test problems. In THINKING & REASONING, 2022, vol. 28, no. 2, pp. 163-192. ISSN 1354-6783. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13546783.2021.1959400>., Registrované v: WOS

6. [1.2] DE ROOIJ, Alwin. Varieties of Inner Speech and Creative Potential. In

*IMAGINATION, COGNITION AND PERSONALITY*, 2022, vol. 41, no. 4, pp. 460-489. ISSN 02762366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02762366211070999>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] WIMMER, Lena - CURRIE, Gregory - FRIEND, Stacie - FERGUSON, Heather Jane. Testing Correlates of Lifetime Exposure to Print Fiction Following a Multi-Method Approach: Evidence From Young and Older Readers. In *IMAGINATION, COGNITION AND PERSONALITY*, 2021, vol. 41, no. 1, pp. 54-86. ISSN 02762366. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0276236621996244>., Registrované v: SCOPUS

8. [3.1] SCHON, C. -FURBACH, U. - RAGN, M. Modeling Associative Reasoning Processes. In *ARXIV* 2022, 54 p., <https://arxiv.org/pdf/2201.00716.pdf>, Registrované v: Google Scholar

ADCA302 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] ARJI, Samira - ELHADDADI, Mounia - AHAMI, Ahmed O. T. - ZIRI, Rabea. Does work stress affect neurocognitive functions? Case of moroccan workers. In *ACTA NEUROPSYCHOLOGICA*, 2022, vol. 20, no. 4, pp. 393-407. ISSN 1730-7503., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELANGER, Kathy - BLANCHETTE, Isabelle. Stress and the interpretation of ambiguous faces in police officers. In *POLICE PRACTICE AND RESEARCH*. ISSN 1561-4263, 2022, vol. 23, no. 6, pp. 633-646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15614263.2021.2014330>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BELANGER, Kathy - BLANCHETTE, Isabelle. Stressful Life Events Are Related to More Negative Interpretations, but Not Under Acute Stress. In *PSYCHOLOGICAL REPORTS*, 2022, vol. 125, no. 4, pp. 1988-2008. ISSN 0033-2941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00332941211014150>., Registrované v: WOS
4. [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, vol. 41, no. 11, p. 7555-7564, Registrované v: WOS
5. [1.1] GARGIULO, Andrew T. - HU, Jiayin - RAVAGLIA, Isabella C. - HAWKS, Annie - LI, Xinyue - SWEASY, Katherine - GRAFE, Laura. Sex differences in cognitive flexibility are driven by the estrous cycle and stress-dependent. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 958301. ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2022.958301>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUANG, Wanqi - FANG, Yuan - TAN, Xiao - ZHAO, Jiubo. Childhood Trauma, Stressful Life Events, and Depression: Exploring the Mediating Effect of Cognitive Flexibility. In *PSYCHOLOGICAL TRAUMA-THEORY RESEARCH PRACTICE AND POLICY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1942-9681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/tra0001337>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RODRIGUEZ, Belen - HOCHSTRASSER, Annie - EUGSTER, Philippe J. - GROUZMANN, Eric - MURI, Rene M. - Z'GRAGGEN, Werner J. Brain fog in neuropathic postural tachycardia syndrome may be associated with autonomic hyperarousal and improves after water drinking. In *FRONTIERS IN*



ADCA303

- NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 968725. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.968725>., Registrované v: WOS
8. [3.1] ARSHADI, A. - NOKNI, M. - ASGARI, M. - SEPAHVAND, T. The effectiveness of cognitive rehabilitation of inhibitory control, electrical stimulation of the brain and the combination of inhibitory control and electrical stimulation of the brain on executive functions (behavioral inhibition and cognitive flexibility) in children with ADHD. In *JOURNAL OF SCHOOL PSYCHOLOGY AND INSTITUTIONS*, 2022, vol. 11, no. 3, p. 6-27. [https://jss.uma.ac.ir/article\\_1786\\_f00069ceeb44e51198a6eb92e8c94906.pdf](https://jss.uma.ac.ir/article_1786_f00069ceeb44e51198a6eb92e8c94906.pdf), Registrované v: Google Scholar
9. [3.1] DEHGHANI F. - BAHARI Z. The Mediating Role of Cognitive Flexibility in the Relationship Between Job Stress and Psychological Wellbeing of Nurses. In *IJN*, 2021; vol. 34, no. 133, p. 16-27, <http://ijn.iums.ac.ir/article-1-3220-fa.html>, Registrované v: Google Scholar
10. [3.1] The Relationship Between Purposeful Control, Cognitive Flexibility and Emotional Processing with Academic Performance Students. In *BIQUARTERLY JOURNAL OF COGNITIVE STRATEGIES IN LEARNING*, Vol 8, Num 15, Autumn & Winter 2020-2021, [https://asj.basu.ac.ir/article\\_3488\\_0a8c1273b4e156db08840916c2160799.pdf](https://asj.basu.ac.ir/article_3488_0a8c1273b4e156db08840916c2160799.pdf)
- 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] BASHARI, W. A. - VAN DER MEULEN, M. - MACFARLANE, J. - GILLET, D. - SENANAYAKE, R. - SERBAN, L. - POWLSON, A. S. - BROOKE, A. M. - SCOFFINGS, D. J. - JONES, J. - O'DONOVAN, D. G. - TYSOME, J. - SANTARIUS, T. - DONNELLY, N. - BOROS, I. - AIGBIRHIO, F. - JEFFERIES, S. - CHEOW, H. K. - MENDICHOVSZKY, I. A. - KOLIAS, A. G. - MANNION, R. - KOULOURI, O. - GURNELL, M. C-11-methionine PET aids localization of microprolactinomas in patients with intolerance or resistance to dopamine agonist therapy. In *PITUITARY*, 2022, vol. 25, no. 4, pp. 573-586. ISSN 1386-341X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11102-022-01229-9>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORREA E CASTRO, Ana Carolina - DE ARAUJO, Andressa Alexandre - BOTELHO, Mariana Coelho - NASCIMENTO, Joao Bosco - DE SOUZA, Rafaela Marchon - GADELHA, Monica Roberto - NARDI, Antonio E. - VIOLANTE, Alice Helena Dutra. Binge Eating and Compulsive Buying During Cabergoline Treatment for Prolactinoma: A Case Report. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.844718>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMIDIANJAHROMI, Anahid - TRITOS, Nicholas A. Impulse control disorders in hyperprolactinemic patients on dopamine agonist therapy. In *REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS*, 2022, vol. 23, no. 5, pp. 1089-1099. ISSN 1389-9155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11154-022-09753-6>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KE, Xiaolan - WANG, Linjie - CHEN, Meiping - LIU, Shanshan - YU, Na - DUAN, Lian - GONG, Fengying - ZHU, Huijuan. The side effects of dopamine receptor agonist drugs in Chinese prolactinoma patients: a cross sectional study. In *BMC ENDOCRINE DISORDERS*, 2022, vol. 22, no. 1, art. no. 97. Dostupné



- na: <https://doi.org/10.1186/s12902-022-01009-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NUCCI, Daniele - SANTANGELO, Omar Enzo - PROVENZANO, Sandro - NARDI, Mariateresa - FIRENZE, Alberto - GIANFREDI, Vincenza. *Altered Food Behavior and Cancer: A Systematic Review of the Literature*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 16, art. no. 10299. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph191610299>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TURNER, D. - BRIKEN, P. - GRUBBS, J. - MALANDAIN, L. - MESTRE-BACH, G. - POTENZA, M.N. - THIBAUT, F. *The World Federation of Societies of Biological Psychiatry guidelines on the assessment and pharmacological treatment of compulsive sexual behaviour disorder*. In *DIALOGUES IN CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1294-8322, 2022, vol. 24, no. 1, p. 10-69., Registrované v: WOS
7. [1.1] WILTING, Ingeborg - SOUVEREIN, Patrick C. - VAN DER POL, Peggy - EGBERTS, Toine C. G. - DE WIT, Laura E. *Impulse control disorders associated with dopaminergic drugs: A disproportionality analysis using vigibase*. In *EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY*, 2022, vol. 58, no., pp. 30-38. ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2022.01.113>, Registrované v: WOS
8. [1.2] CAPATINA, Cristina - POIANA, Catalina - FLESERIU, Maria. *Dopamine Agonist-Induced Impulse Control Disorders*. In *A Case-Based Guide to Clinical Endocrinology, Third Edition*, 2022-01-01, pp. 43-53. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-84367-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-84367-0_4), Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] DE WIT, Laura E. - WILTING, Ingeborg - SOUVEREIN, Patrick C. - VAN DER POL, Peggy - EGBERTS, Toine C.G. *Impulse control disorders associated with dopaminergic drugs: A disproportionality analysis using vigibase*. In *European Neuropsychopharmacology*, 2022-05-01, 58, pp. 30-38. ISSN 0924977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2022.01.113>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] JI, Li Jin - LU, Bin. *Progress of diagnosis and treatment for dopamine agonist-induced impulse control disorders in prolactinoma patients*. In *Fudan University Journal of Medical Sciences*, 2022-11-30, 49, 6, pp. 1003-1007. ISSN 16728467. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1672-8467.2022.06.023>, Registrované v: SCOPUS

ADCA304 MATYAŠOVSKÝ, Ján - SEDLIAČIK, Ján - VALACHOVÁ, Katarína - NOVÁK, Igor - JURKOVIČ, Peter - DUCHOVIČ, Peter - MIČUŠÍK, Matej - KLEINOVÁ, Angela - ŠOLTĚS, Ladislav. *Antioxidant effects of keratin hydrolysates*. In *The Journal of the American Leather Chemists Association*, 2017, vol. 112, no. 10, p. 327-337. (2016: 0.543 - IF, Q3 - JCR, 0.232 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0002-9726. (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] OLARIU, Laura - DUMITRIU, Brindusa Georgiana - GAIDAU, Carmen - STANCA, Maria - TANASE, Luiza Mariana - ENE, Manuela Diana - STANCULESCU, Ioana-Rodica - TABLET, Cristina. *Bioactive Low Molecular Weight Keratin Hydrolysates for Improving Skin Wound Healing*. In *POLYMERS*, 2022, vol. 14, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14061125>, Registrované v: WOS

ADCA305 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] *BUCCI, M.P. - VILLENEUVE, P. Interaction between Feet and Gaze in Postural Control. In BRAIN SCIENCES. NOV 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DE LIMA, Felipe Fava - SILVA, Cristiano Rocha - KOHN, Andre Fabio. Transcutaneous spinal direct current stimulation (tsDCS) does not affect postural sway of young and healthy subjects during quiet upright standing. In PLOS ONE, 2022, vol. 17, no. 4, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267718>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SAFI, Khaled - ALY, Wael Hosny Fouad - ALAKKOUMI, Mouhammad - KANJ, Hassan - GHEDIRA, Mouna - HUTIN, Emilie. EMD-Based Method for Supervised Classification of Parkinson's Disease Patients Using Balance Control Data. In BIOENGINEERING-BASEL, 2022, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering9070283>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SONG, Kyeongtak - FRANZ, Jason R. - WIKSTROM, Erik A. Optical flow balance perturbations alter gait kinematics and variability in chronic ankle instability patients. In GAIT & POSTURE, 2022, vol. 92, pp. 271-276. ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2021.12.001>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *YOSHIDA, Kazunori - AN, Qi - YAMAKAWA, Hiroshi - TAMURA, Yusuke - YAMASHITA, Atsushi - ASAMA, Hajime. Effect of Tilted Ground on Muscle Activity in Human Sit-to-Stand Motion: Preliminary Result. In INTELLIGENT AUTONOMOUS SYSTEMS 16, IAS-16, 2022, vol. 412, pp. 341-350. ISSN 2367-3370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-95892-3\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-030-95892-3_26)., Registrované v: WOS*

ADCA306 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Human balance control during cutaneous stimulation of the plantar soles. In *Neuroscience Letters*, 2001, vol. 302, p. 45-48. (2000: 2.091 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] *ESTEPA-GALLEGO, Alejandro - JAVIER IBANEZ-VERA, Alfonso - ESTUDILLO-MARTINEZ, Maria Dolores - CASTELLOTE-CABALLERO, Yolanda - BERGAMIN, Marco - GOBBO, Stefano - LERIDA-ORTEGA, Miguel Angel - CRUZ-DIAZ, David. Effects of global postural reeducation on postural control, dynamic balance, and ankle range of motion in patients with hallux abducto valgus. A randomized controlled trial. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC RESEARCH, 2022, vol. 40, no. 6, pp. 1436-1445. ISSN 0736-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jor.25156>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *MACHADO, Mathias S. - MACHADO, Álvaro S. - GUADAGNIN, Eliane C. - SCHMIDT, Daniel - GERMANO, Andresa M.C. - CARPES, Felipe P. Effects of increasing temperature in different foot regions on foot sensitivity and postural control in young adults. In Foot, 2022-03-01, vol. 50, art. no. 101887. ISSN 09582592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foot.2021.101887>., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *SHORT, Steven M. - SHORT, Gretchen M. Rehabilitating the Elite Athlete with Ligamentous Injury of the Foot and Ankle. In Ligamentous Injuries of the Foot and Ankle: Diagnosis, Management and Rehabilitation, 2022-01-01, pp. 47-59. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08682-3\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08682-3_5)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA307 VALÁRIKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta\*\* - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ,

Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast *Candida Albicans*. In *Carbohydrate Polymers*, 2020, vol. 240, art. no. 116228 [9] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116288> (Vega č. 2/0098/17 : Imunobiologická efektívnosť nových syntetických imunogénov mimikujúcich fungálne molekulové vzory patogénnosti v perspektívnom dizajne subjednotkovej anti-fungálnej vakcinačnej formuly. Vega č. 2/0093/17 : Identifikácia a charakterizácia izolátov *V. cholerae* z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky *Candida albicans*)

Citácie:

1. [1.1] ANNA, B.W. - PAVOL, F. - PAULINA, C. - DOMINIKA, P. - ALICJA, S. - KATARZYNA, P. - MONIKA, J. *Antimicrobial and prebiotic activity of mannoproteins isolated from conventional and nonconventional yeast species-the study on selected microorganisms. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, DEC 2022, vol. 38, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-022-03448-5>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIN, Z.I. - TSAI, H.L. - LIU, G.L. - LU, X.H. - CHENG, P.W. - CHI, P.L. - WANG, C.K. - TSAI, T.H. - WANG, C.C. - YANG, J.H.C. - KO, B.T. - CHEN, C.K. *Preparation of CO<sub>2</sub>-Based Cationic Polycarbonate/Polyacrylonitrile Nanofibers with an Optimal Fibrous Microstructure for Antibacterial Applications. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, OCT 2022, vol. 22, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200178>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] QIN, Chung - YANG, Guangcheng - WU, Shuai - ZHANG, Hao - ZHU, Chuanhe. *Synthesis, physicochemical characterization, antibacterial activity, and biocompatibility of quaternized hawthorn pectin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022-07-31, 213, pp. 1047-1056. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.028>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA308 MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEĽGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENCAT, Jan - SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFILIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (2014: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <<http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Q. - LI, B.B. - GAO, Q. - LUO, Y. - MING, L. *Prognostic value of epithelial-mesenchymal transition circulating tumor cells in female breast cancer: A meta-analysis. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, NOV 30 2022, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.1024783>, Registrované v: WOS*

ADCA309 MEGO, Michal - KARABA, Marian - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TOTHOVÁ, Lubomira - VLKOVÁ, B. - ČIERNA, Zuzana - JANEĽGA, 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] ABDULAZIZ, O. Assessment of coagulation profile in patients with breast cancer in Saudi Arabia. In *MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2321-7359, OCT 2022, vol. 26, no. 128., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIRIX, Luc Y. - OEYEN, Steffi - BUYS, Andy - LIEGOIS, Vincent - PROVE, Annemie - VAN DE MOOTER, Tom - VAN LAERE, Steven - VERMEULEN, Peter B. Coagulation/fibrinolysis and circulating tumor cells in patients with advanced breast cancer. In *BREAST CANCER RESEARCH AND TREATMENT*, 2022, vol. 192, no. 3, pp. 583-591. ISSN 0167-6806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10549-021-06484-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PU, Yanchuan - WANG, Jin - WANG, Jianshu - WANG, Shizhong. Association of Preoperative Plasma D-Dimer and Fibrinogen and Osteosarcoma Outcome. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.699295>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZARYCHTA, Elzbieta - RUSZKOWSKA-CIASTEK, Barbara. Cooperation between Angiogenesis, Vasculogenesis, Chemotaxis, and Coagulation in Breast Cancer Metastases Development: Pathophysiological Point of View. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10020300>, Registrované v: WOS

ADCA310 BELOVIČOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter\*\*. Long-term effects of pre-gestational stress and perinatal venlafaxine treatment on neurobehavioral development of female offspring. In *Behavioural Brain Research*, 2021, vol. 398, art. no. 112944. (2020: 3.332 - IF, Q2 - JCR, 1.113 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2020.112944> (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  $\delta$  a  $\mu$  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] AMARO, Andreia - BAPTISTA, Filipa I. - MATAFOME, Paulo.

Programming of future generations during breastfeeding: The intricate relation between metabolic and neurodevelopment disorders. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2022, vol. 298, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120526>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CZARZASTA, Katarzyna - BOGACKI-RYCHLIK, Wiktor - SEGIET-SWIECICKA, Agnieszka - KRUSZEWSKA, Jagoda - MALIK, Jasmin - SKITAL, Veronica - KASARELLO, Kaja - WRZESIEN, Robert - BIALY, Michal - SAJDEL-SULKOWSKA, Elizabeth M. Gender differences in short- vs. long-term impact of maternal depression following pre-gestational chronic mild stress. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2022, vol. 353, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2022.114059>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIVEIRA, Tatiana de Queiroz - FILHO, Adriano Jose Maia Chaves - JUCA, Paloma Marinho - SOARES, Michelle Verde Ramos - CUNHA, Natassia



*Lopes - VIEIRA, Charliene Freire Xavier - FILHO, Carlos Venicio Jatai Gadelha - VIANA, Glautemberg de Almeida - DE OLIVEIRA, Gabriela Mariangela Farias - MACEDO, Danielle Silveira - VASCONCELOS, Silvania Maria Mendes. Lipoic acid prevents mirtazapine-induced weight gain in mice without impairs its antidepressant-like action in a neuroendocrine model of depression. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2022, vol. 419, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2021.113667>, Registrované v: WOS 4. [1.1] OSACKA, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmir - TILLINGER, Andrej - KOPRDOVA, Romana. Haloperidol and aripiprazole affects CRH system and behaviour of animals exposed to chronic mild stress. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, 2022, vol. 152, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2021.105224>, Registrované v: WOS*

ADCA311

MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, 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] BANERJEE, A. - DE, R. - DAS, B. Hydrodynamic and conformational characterization of aqueous sodium alginate solutions with varying salinity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, FEB 1 2022, vol. 277., Registrované v: WOS
2. [1.1] FARHADIAN, S. - HEIDARI-SOURESHJANI, E. - HASHEMI-SHAHRAKI, F. - HASANPOUR-DEHKORDI, A. - UVERSKY, V.N. - SHIRANI, M. - SHAREGHI, B. - SADEGHI, M. - PIRALI, E. - HADI-ALIJEVAND, S. Identification of SARS-CoV-2 surface therapeutic targets and drugs using molecular modeling methods for inhibition of the virus entry. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 15 2022, vol. 1256., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOLARIKOVA, A. - KUTALKOVA, E. - BUS, V. - WITASEK, R. - HRNCIRIK, J. - INGR, M. Salt-dependent intermolecular interactions of hyaluronan molecules mediate the formation of temporary duplex structures. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 15 2022, vol. 286., Registrované v: WOS
4. [1.1] VITKOVA, Lenka - MUSILOVA, Lenka - ACHBERGEROVA, Eva - KOLARIK, Roman - MRLIK, Miroslav - KOPASOVA, Katerina - MAHELOVA, Leona - CAPAKOVA, Zdenka - MRACEK, Ales. Formulation of Magneto-Responsive Hydrogels from Dually Cross-Linked Polysaccharides: Synthesis, Tuning and Evaluation of Rheological Properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23179633>, Registrované v: WOS
5. [1.2] LI, E. G. - MORENKO, E. O. - ZHAVORONOK, E. S. - PANOV, A. V. - KEDIK, S. A. Effect of the Molecular Mass of Hyaluronan on Its Thermophysical Properties and on Dynamic Viscosity of Its Aqueous Solutions. In Polymer Science Series A, 2022-10-01, 64, 5, pp. 467-475. ISSN 0965545X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0965545X22700249>, Registrované v: SCOPUS

ADCA312

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] LI, Y.C. - YANG, L. - DAI, C. - PENG, B.G. Proprioceptive Cervicogenic Dizziness: A Narrative Review of Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment. In



*JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. NOV 2022, vol. 11, no. 21., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIN, G.H. - ZHAO, X. - WANG, W.J. - WILKINSON, T. *The relationship between forward head posture, postural control and gait: A systematic review. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, OCT 2022, vol. 98, p. 316-329., Registrované v: WOS*

- ADCA313 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. [1.2] GIUSTINI, A. - *HORNÁČEK, K. Overview and classification of robotic, assistive and advanced rehabilitation technologies. In Rehabilitacia, 2022-01-01, 59, 3, pp. 207-221. ISSN 03750922., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA314 MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - JENDRUCHOVÁ, Veronika - BARANČÍK, Miroslav - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEGA, Pavol - VRBJAR, Norbert. Effects of gamma-irradiation on Na,K-ATPase in cardiac sarcolemma. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2014, vol. 388, no.1-2, p. 241-247. (2013: 2.388 - IF, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1915-0>

Citácie:

1. [1.1] KRAVTSOVA, Violetta V. - FEDOROVA, Arina A. - TISHKOVA, Maria - LIVANOVA, Alexandra A. - VETROVOY, Oleg V. - MARKOV, Alexander G. - MATCHKOV, Vladimir V. - KRIVOI, Igor I. *Chronic Ouabain Prevents Radiation-Induced Reduction in the alpha 2 Na,K-ATPase Function in the Rat Diaphragm Muscle. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms231810921>, Registrované v: WOS*

- ADCA315 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta\*\*. Differences in distribution and biological effects of F3O4@PEG nanoparticles in normotensive and hypertensive rats—focus on vascular function and liver. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no. 12, art. no. 1855. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines9121855> (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. 2/0141/21 : 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)

Citácie:

1. [1.1] FENG, X.T. - SONG, H. - ZHANG, T.H. - YAO, S. - WANG, Y. *Magnetic Technologies and Green Solvents in Extraction and Separation of Bioactive Molecules Together with Biochemical Objects: Current Opportunities and Challenges. In SEPARATIONS. NOV 2022, vol. 9, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/separations9110346>, Registrované v: WOS*

- ADCA316 MICHÁLIKOVÁ, Dominka\*\* - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SASVARIOVÁ, M. - KŘENEK, Peter - BABIAK, E. -

FRIMMEL, Karel - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. 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, vol. 125, no. 7, p. 757-767. (2020: 3.718 - IF, Q3 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0007-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S000711452000327X> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrálnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

**Citácie:**

1. [1.1] *NOOR, Saba - MOHAMMAD, Taj - RUB, Malik Abdul - RAZA, Ali - AZUM, Naved - YADAV, Dharmendra Kumar - HASSAN, Md Imtaiyaz - ASIRI, Abdullah M. Biomedical features and therapeutic potential of rosmarinic acid. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2022, vol. 45, no. 4, pp. 205-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12272-022-01378-2>, Registrované v: WOS*

ADCA317 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] *ALIZADEH, Seyedeh Roya - EBRAHIMZADEH, Mohammad Ali. O-substituted quercetin derivatives: Structural classification, drug design, development, and biological activities, a review. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, 2022, vol. 1254, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132392>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *LIU, Yang - LUO, Ying-Hua - LI, Shu-Mei - SHEN, Gui-Nan - WANG, Jia-Ru - ZHANG, Yi - FENG, Yu-Chao - XU, Wan-Ting - ZHANG, Yu - ZHANG, Tong - XUE, Hui - WANG, Hong-Xing - CUI, Yang - WANG, Ying - JIN, Cheng-Hao. 2-(Naphthalene-2-thio)-5,8-dimethoxy-1,4-naphthoquinone induces apoptosis via ROS-mediated MAPK, AKT, and STAT3 signaling pathways in HepG2 human hepatocellular carcinoma cells. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2022, vol. 45, no. 1, pp. 33-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2019.1658767>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *LOZYNISKYI, A. - SENKIV, J. - IVASECHKO, I. - FINIUK, N. - KLYUCHIVSKA, O. - KASHCHAK, N. - LESYK, D. - KARKHUT, A. - POLOVKOVYCH, S. - LEVYTSKA, O. - KARPENKO, O. - BOSHAYEVA, A. - SAYAKOVA, G. - GZELLA, A. - STOIKA, R. - LESYK, R. 1,4-Naphthoquinone*

- Motif in the Synthesis of New Thiopyrano[2,3-d]thiazoles as Potential Biologically Active Compounds. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27217575>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RANI, R. - SETHI, K. - KUMAR, S. - VARMA, R.S. - KUMAR, R. *Natural naphthoquinones and their derivatives as potential drug molecules against trypanosome parasites. In CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN. ISSN 1747-0277, DEC 2022, vol. 100, no. 6, SI, p. 786-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.14122>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SCHEIBER, N. - BLASER, G. - PFERSCHY-WENZIG, E.M. - KAISER, M. - MASER, P. - PRESSER, A. *Efficient Oxidative Dearomatisations of Substituted Phenols Using Hypervalent Iodine (III) Reagents and Antiprotozoal Evaluation of the Resulting Cyclohexadienones against T. b. rhodesiense and P. falciparum Strain NF54. In MOLECULES. OCT 2022, vol. 27, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27196559>., Registrované v: WOS*
- ADCA318 MINÁR, Michal - VALKOVA, Patricia - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and impact of restless legs syndrome in university students. In *Movement Disorders*, 2013, vol. 28, no. 8, p. 1157-1158. (2012: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.169 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0885-3185.
- Citácie:
1. [1.1] ERGIN, Nesrin - KILIC, Bilge Betuel - ERGIN, Ahmet - VARLI, Sema. *Sleep quality and related factors including restless leg syndrome in medical students and residents in a Turkish university. In SLEEP AND BREATHING*, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 1299-1307. ISSN 1520-9512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11325-021-02437-6>., Registrované v: WOS
- ADCA319 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate chemistry*. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (2001: 3.044 - IF). ISSN 1043-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bc015517u>
- Citácie:
1. [1.1] ZLOTNIKOV, I.D. - KUDRYASHOVA, E.V. *Spectroscopy Approach for Highly-Efficient Screening of Lectin-Ligand Interactions in Application for Mannose Receptor and Molecular Containers for Antibacterial Drugs. In PHARMACEUTICALS. MAY 2022, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS*
2. [1.2] ZLOTNIKOV, Igor D. - EZHOV, Alexander A. - PETROV, Rostislav A. - VIGOVSKIY, Maksim A. - GRIGORIEVA, Olga A. - BELOGUROVA, Natalya G. - KUDRYASHOVA, Elena V. *Mannosylated Polymeric Ligands for Targeted Delivery of Antibacterials and Their Adjuvants to Macrophages for the Enhancement of the Drug Efficiency. In Pharmaceuticals*, 2022-10-01, 15, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101172>., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ZLOTNIKOV, Igor D. - VIGOVSKIY, Maksim A. - DAVYDOVA, Maria P. - DANILOV, Milan R. - DYACHKOVA, Uliana D. - GRIGORIEVA, Olga A. - KUDRYASHOVA, Elena V. *Mannosylated Systems for Targeted Delivery of Antibacterial Drugs to Activated Macrophages. In International Journal of Molecular Sciences*, 2022-12-01, 23, 24, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416144>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA320 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1999: 1.732 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/S1350->

4177(99)00030-9

Citácie:

1. [1.2] LUFT, Luciana. *Fungal Polysaccharides as Biosurfactants and Bioemulsifiers*. In *Fungal Biopolymers and Biocomposites: Prospects and Avenues*, 2022-01-01, pp. 105-127. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-19-1000-5\\_7](https://doi.org/10.1007/978-981-19-1000-5_7), Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VALLE-SOTELO, E. G. - TRONCOSO-ROJAS, R. - TIZNADO-HERNÁNDEZ, M. E. - CARVAJAL-MILLÁN, E. - SÁNCHEZ-ESTRADA, A. - GARCÍA, Y. Henry. *Bioefficacy of fungal chitin oligomers in the control of postharvest decay in tomato fruit*. In *International Food Research Journal*, 2022-01-01, 29, 5, pp. 1131-1142. ISSN 19854668. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/ifrj.29.5.15>, Registrované v: SCOPUS

ADCA321

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] CANAPARO, R. - FOGLIETTA, F. - BARBERO, N. - SERPE, L. *The promising interplay between sonodynamic therapy and nanomedicine*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, N. - FAN, C.H. - YEH, C.K. *Ultrasound-activated nanomaterials for sonodynamic cancer theranostics*. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, JUN 2022, vol. 27, no. 6, p. 1590-1603., Registrované v: WOS

ADCA322

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] BIEGANSKI, Przemyslaw - KOVALSKI, Eduard - ISRAEL, Noel - DMITRIEVA, Evgenia - TRZYBINSKI, Damian - WOZNIAK, Krzysztof - VRCEK, Valerije - GODEL, Martina - RIGANTI, Chiara - KOPECKA, Joanna - LANG, Heinrich - KOWALSKI, Konrad. *Electronic Coupling in 1,2,3-Triazole Bridged Ferrocenes and Its Impact on Reactive Oxygen Species Generation and Deleterious Activity in Cancer Cells*. In *INORGANIC CHEMISTRY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0020-1669. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01110>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FAGAN, W.P. - VILLAMENA, F.A. - ZWEIER, J.L. - WEAVERS, L.K. *In Situ EPR Spin Trapping and Competition Kinetics Demonstrate Temperature-Dependent Mechanisms of Synergistic Radical Production by Ultrasonically Activated Persulfate*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, MAR 15 2022, vol. 56, no. 6, p. 3729-3738., Registrované v: WOS

3. [1.1] MASELUGBO, A.O. - KNOOP, J.E. - NOWLIN, K.S. - PATHIRAJA, G. - HARRISON, H.B. - ALSTON, J.R. *Controlled ultrasonication for covalent functionalization of boron nitride nanotubes*. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*. ISSN 0884-2914, DEC 28 2022, vol. 37, no. 24, SI, p. 4496-4507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1557/s43578-022-00685-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YUSOF, N.S.M. - ANANDAN, S. - SIVASHANMUGAM, P. - FLORES, E.M.M. - ASHOKKUMAR, M. *A correlation between cavitation bubble temperature, sonoluminescence and interfacial chemistry - A minireview*. In



*ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, APR 2022, vol. 85.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA323 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. [1.1] KAWABATA, K. - IWATA, M. - KAWAGUCHI, M. - KANEKO, M. - GENNAI, M. - AKIMOTO, S. - INAGAKI, M. - SEGAWA, K. - NISHI, H. *Photostabilities of Amlodipine OD Tablets in Different Dosage Forms. In CHROMATOGRAPHY. ISSN 1342-8284, 2022, vol. 43, no. 2, p. 79-85.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA324 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] BUNEVICIUS, A. - PIKIS, S. - PADILLA, F. - PRADA, F. - SHEEHAN, J. *Sonodynamic therapy for gliomas. In JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY. ISSN 0167-594X, JAN 2022, vol. 156, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CANAPARO, R. - FOGLIETTA, F. - BARBERO, N. - SERPE, L. *The promising interplay between sonodynamic therapy and nanomedicine. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KALMAR, C. - TURANYI, T. - ZSELY, I.G. - PAPP, M. - HEGEDUS, F. *The importance of chemical mechanisms in sonochemical modelling. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, FEB 2022, vol. 83., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MA, A.Q. - RAN, H. - WANG, J.X. - DING, R. - LU, C.Y. - LIU, L.L. - LUO, Y.M. - CHEN, H.Q. - YIN, T. *An Urchin-Shaped Copper-Based Metalloporphyrin Nanosystem as a Sonosensitizer for Sonodynamic Therapy. In NANOMATERIALS. JAN 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Ruhao - LIU, Qianwen - GAO, Ang - TANG, Ning - ZHANG, Qian - ZHANG, Amin - CUI, Daxiang. *Recent developments of sonodynamic therapy in antibacterial application. In NANOSCALE, 2022, vol. 14, no. 36, pp. 12999-13017. ISSN 2040-3364. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1039/d2nr01847k>., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WU, N. - FAN, C.H. - YEH, C.K. *Ultrasound-activated nanomaterials for sonodynamic cancer theranostics. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, JUN 2022, vol. 27, no. 6, p. 1590-1603., Registrované v: WOS*

7. [1.1] XIA, H.Y. - LI, B.Y. - ZHAO, Y. - HAN, Y.H. - WANG, S.B. - CHEN, A.Z. - KANKALA, R.K. *Nanoarchitected manganese dioxide (MnO<sub>2</sub>)-based assemblies for biomedicine. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, AUG 1 2022, vol. 464., Registrované v: WOS*

8. [1.1] YAN, Qi - MEI, Jun - LI, Dapeng - XIE, Jing. *Application of sonodynamic technology and sonosensitizers in food sterilization: a review of developments, trends and challenges. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2022, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2108368>., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHANG, Y.J. - ZHAO, Y.R. - ZHANG, Y.Y. - LIU, Q.G. - ZHANG, M.Z. - TU, K.S. *The crosstalk between sonodynamic therapy and autophagy in cancer. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 15 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*



10. [1.2] ZHAI, Jinxia - YANG, Hong - WANG, Zhengao - LI, Yangfan - NING, Chengyun. Multifunctional nanomaterials-enhanced synergistic sono-phototherapy: Breaking the limitation of monotherapy. In *Smart Materials in Medicine*, 2022-01-01, 3, pp. 315-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smaim.2022.03.002>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA325 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] KINZYABAEVA, Z.S. - SABIROV, D.S. New sonochemical reactions of the C-60 fullerene with amino alcohols yielding morpholine-C-60 adducts. In *FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES*. ISSN 1536-383X, NOV 2 2022, vol. 30, no. 11, p. 1134-1141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2022.2078314>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MUSIAL, Joanna - BELET, Artium - MLYNARCZYK, Dariusz T. - KRYJEWSKI, Michal - GOSLINSKI, Tomasz - LAMBERT, Stephanie D. - POELMAN, Dirk - STANISZ, Beata J. Nanocomposites of Titanium Dioxide and Peripherally Substituted Phthalocyanines for the Photocatalytic Degradation of Sulfamethoxazole. In *NANOMATERIALS*, 2022, vol. 12, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12193279>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] TIJANI, M.E.H. - ZONDAG, H. - VAN DELFT, Y. Review of Electric Cracking of Hydrocarbons. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, DEC 12 2022, vol. 10, no. 49, p. 16070-16089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c03427>., Registrované v: WOS
- ADCA326 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] WANG, Y.Y. - WANG, J.J. - RAVISHANKER, T. - PANZADE, N.P. Sonication Impacts and Sonolytic Pathways for Some Organic Solvents Used in Pharmaceutical Analyses. In *LCGC NORTH AMERICA*. ISSN 1527-5949, AUG 2022, vol. 40, no. 8, p. 386-392., Registrované v: WOS
- ADCA327 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H<sub>2</sub>O/D<sub>2</sub>O 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] BALRAJ, A. - SEKARAN, A.P.C. - RAMAMURTHY, N. - BABARAO, R. - NAGARAJAN, K.K. - MAYILVAHANAN, S.A. Systematic review on sono-assisted CO<sub>2</sub> stripping, solvent recovery and energy demand aspects in solvent-based post-combustion carbon dioxide capture process. In *CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION*. ISSN 0255-2701, JAN 2022, vol. 170., Registrované v: WOS  
2. [1.1] WANG, W.L. - TASSET, A. - PYATNITSKIY, I. - MOHAMED, H.G. - TANIGUCHI, R. - ZHOU, R. - RANA, M. - LIN, P. - CAPOCYAN, S.L.C. - BELLAMKONDA, A. - SANDERS, W.C. - WANG, H.L. Ultrasound triggered organic mechanoluminescence materials. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, JUL 2022, vol. 186., Registrované v: WOS  
3. [1.1] YUSOF, N.S.M. - ANANDAN, S. - SIVASHANMUGAM, P. - FLORES, E.M.M. - ASHOKKUMAR, M. A correlation between cavitation bubble

- temperature, sonoluminescence and interfacial chemistry - A minireview. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, APR 2022, vol. 85., Registrované v: WOS*
- ADCA328 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd<sup>2+</sup> 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] SIDNELL, T. - WOOD, R.J. - HURST, J. - LEE, J.D.Y. - BUSSEMAKER, M.J. Sonolysis of per- and poly fluoroalkyl substances (PFAS): A meta-analysis. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, JUN 2022, vol. 87., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ZHANG, Yizhong - ZHOU, Wei - WANG, Junyan - JIA, Lixia - LIU, Lequan - TAN, Xin - YU, Tao - YE, Jinhua. Hydrated electrons mediated in-situ construction of cubic phase CdS/Cd thin layer on a millimeter-scale support for photocatalytic hydrogen evolution. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, 2022, vol. 607, no., pp. 769-781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.09.039>., Registrované v: WOS
- ADCA329 MIŠÍK, Vladimír - BEŽÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxigenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from Mahonia-aquifolium. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2006-958107>  
Citácie:  
1. [1.1] HARI, G. - KISHORE, A. - KARKALA, S.R.P. Treatments for psoriasis: A journey from classical to advanced therapies. How far have we reached?. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, AUG 15 2022, vol. 929., Registrované v: WOS  
2. [1.1] NAM, P.C. - TRUNG, N.Q. - HOA, N.T. - BICH, H.N. - MANH, T.D. - QUANG, D.T. - MECHLER, A. - VO, Q.V. Oxoberberine: a promising natural antioxidant in physiological environments. In RSC ADVANCES. MAR 25 2022, vol. 12, no. 16, p. 9738-9743., Registrované v: WOS  
3. [1.1] PRIETO, J.M. - SCHINELLA, G.R. Anti-Inflammatory and Antioxidant Chinese Herbal Medicines: Links between Traditional Characters and the Skin Lipoperoxidation "Western" Model. In ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS  
4. [1.2] CHAUDHARY, Mridul Kant - MISRA, Ankita - SRIVASTAVA, Sharad. Comparative pharmacognostical studies of three Mahonia species: Exploring the possibilities as a substitute for the Ayurvedic drug "Daruharidra". In Indian Journal of Traditional Knowledge, 2022-10-01, 21, 4, pp. 774-781. ISSN 09725938. Dostupné na: <https://doi.org/10.56042/ijtk.v21i4.42479>., Registrované v: SCOPUS  
5. [1.2] KREIDEL, Marit K. - JHAVERI, Mamta. Introduction to essential oils and essential oil processing. In Integrative Dermatology: Practical Applications in Acne and Rosacea, 2021-01-19, pp. 99-122. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-58954-7\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-58954-7_5)., Registrované v: SCOPUS
- ADCA330 MIŠÍK, Vladimír - KIRCHENBAUM, Louis J. - RIESZ, Peter. Free radical production by sonolysis of aqueous mixtures of N,N-dimethylformamide: an EPR spin trapping study. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no.16, p. 5970-5976. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/j100016a037>

Citácie:

1. [1.1] KAUR, Harneet - COLEMAN, Jonathan N. *Liquid-Phase Exfoliation of Nonlayered Non-Van-Der-Waals Crystals into Nanoplatelets*. In *ADVANCED MATERIALS*, 2022, vol. 34, no. 35, pp. ISSN 0935-9648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202202164>., Registrované v: WOS

- ADCA331 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] CANAPARO, R. - FOGLIETTA, F. - BARBERO, N. - SERPE, L. *The promising interplay between sonodynamic therapy and nanomedicine*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, W.L. - TASSET, A. - PYATNITSKIY, I. - MOHAMED, H.G. - TANIGUCHI, R. - ZHOU, R. - RANA, M. - LIN, P. - CAPOCYAN, S.L.C. - BELLAMKONDA, A. - SANDERS, W.C. - WANG, H.L. *Ultrasound triggered organic mechanoluminescence materials*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, JUL 2022, vol. 186., Registrované v: WOS

- ADCA332 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. Effects of cysteamine and cystamine on the sonochemical accumulation of hydrogen peroxide - implications for their mechanisms of action in ultrasound-exposed cells. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, nos. 7/8, p. 961-967. (1998: 4.348 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(98\)00279-2](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00279-2)

Citácie:

1. [1.1] CANAPARO, R. - FOGLIETTA, F. - BARBERO, N. - SERPE, L. *The promising interplay between sonodynamic therapy and nanomedicine*. In *ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS*. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARPOWICZ, S.J. *Kinetics of taurine biosynthesis metabolites with reactive oxygen species: Implications for antioxidant-based production of taurine*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, JUN 2022, vol. 1866, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA333 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. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(98\)00282-2](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00282-2)

Citácie:

1. [1.1] TRAN, P.T. - BEIDOUN, B. - LOHAN, S.B. - TALBI, R. - KLEUSER, B. - SEIFERT, M. - JUNG, K.T.K. - SANDIG, G. - MEINKE, M.C. *Establishment of a method to expose and measure pollution in excised porcine skin with electron paramagnetic resonance spectroscopy*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, DEC 1 2022, vol. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2022.114258>., Registrované v: WOS

- ADCA334 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] GAO, Y.Q. - ZHANG, J. - ZHOU, J.Q. - CHU, W.H. - GAO, N.Y. An expected formation of TCNM from chlorination of bisphenol A with ultrasonic pretreatment: A new nitrogen source for N-DBP from N-2 in air. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, FEB 1 2022, vol. 429.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] OKITSU, K. - ITANO, Y. Formation of NO<sub>2</sub>- and NO<sub>3</sub>- in the sonolysis of water: Temperature- and pressure-dependent reactions in collapsing air bubbles. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, JAN 1 2022, vol. 427., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAYAROTH, M.P. - ARAVINDAKUMAR, C.T. - SHAH, N.S. - BOCZKAJ, G. Advanced oxidation processes (AOPs) based wastewater treatment - unexpected nitration side reactions-a serious environmental issue: A review. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, FEB 15 2022, vol. 430, 4., Registrované v: WOS

ADCA335 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] PAL, Sriparna - HALDAR, Chandana - VERMA, Rakesh. Photoperiodic modulation of ovarian metabolic, survival, proliferation and gap junction markers in adult golden hamster, *Mesocricetus auratus*. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, 2022, vol. 263, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2021.111083>., Registrované v: WOS

ADCA336 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] FAN, Kangjun - CHEN, Liang - LIU, Fei - DING, Xiaohang - YAN, Pengyun - GAO, Mingxin - YU, Wenyan - LIU, Hongli - YU, Yang. Predicting New-Onset Postoperative Atrial Fibrillation Following Isolated Coronary Artery Bypass Grafting: Development and Validation of a Novel Nomogram. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE*, 2022, vol. 15, no., pp. 937-948. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJGM.S346339>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARAZZATO, Jacopo - BLASI, Federico - GOLINO, Michele - VERDECCHIA, Paolo - ANGELI, Fabio - DE PONTI, Roberto. Hypertension and Arrhythmias: A Clinical Overview of the Pathophysiology-Driven Management of Cardiac Arrhythmias in Hypertensive Patients. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2022, vol. 9, no. 4, art. no. 110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9040110>., Registrované v: WOS

3. [1.2] TARIQ, Muhammad Naeem - SAMORE, Naseer Ahmed - RASHID, Muhammad Humayoun - AZIZ, Sohail - CHAUDHARY, Ghoha - ALI, Jahanzab - AZAD, Naseem - NOEMAN, Ahmad - BUKHARI, Syeda Neelam Yamin -



*CHAUDHRY, Azhar Ali. Frequency of Cardiac Arrhythmias in Hypertensive Patients. In Pakistan Armed Forces Medical Journal, 2022-10-01, 72, pp. S477-S481. ISSN 00309648. Dostupné na: <https://doi.org/10.51253/pafmj.v72iSUPPL-3.9537>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA337 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587. Dostupné na: <https://doi.org/10.2307/3579157>

Citácie:

1. [1.1] FANG, T.X. - CAO, X.N. - IBNAT, M. - CHEN, G.J. Stimuli-responsive nanoformulations for CRISPR-Cas9 genome editing. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. AUG 2 2022, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Y. - FOWLKES, B. Liposomes-Based Nanoplatform Enlarges Ultrasound-Related Diagnostic and Therapeutic Precision. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 8, p. 1331-1341., Registrované v: WOS

- ADCA338 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells. In Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (1996: 2.356 - IF). ISSN 0033-7587. Dostupné na: <https://doi.org/10.2307/3579537>

Citácie:

1. [1.1] CANAPARO, R. - FOGLIETTA, F. - BARBERO, N. - SERPE, L. The promising interplay between sonodynamic therapy and nanomedicine. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, OCT 2022, vol. 189., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE ASSIS, A.S.J. - PEGORARO, G.M. - DUARTE, I.C.S. Evolution of gallium applications in medicine and microbiology: a timeline. In BIOMETALS. ISSN 0966-0844, AUG 2022, vol. 35, no. 4, p. 675-688., Registrované v: WOS

- ADCA339 MOHD SIDDIQUE, Mohd Usman\* - THAKUR, Abhishek\* - SHILKAR, Deepak\* - YASMIN, Sabina\* - HALÁKOVÁ, Dominika - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan\*\* - ACEVEDO, Orlando - DASARARAJU, Gayathri - DEVADASAN, Velmurugan - KUMAR MONDAL, Susanta - JAYAPRAKASH, Venkatesan\*\*. Non-carboxylic acid inhibitors of aldose reductase based on N-substituted thiazolidinedione derivatives. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2021, vol. 223, art. no. 113630. (2020: 6.514 - IF, Q1 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113630> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] ALJARBA, Nada H. - HASNAIN, Md Saquib - BIN-MEFERIJ, Mashael Mohammed - ALKAHTANI, Saad. Design & discovery of small molecule COVID-19 inhibitor via dual approach based virtual screening and molecular simulation studies. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2022, vol. 34, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2022.101867>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAILLY, C. Moving toward a new horizon for the aldose reductase inhibitor epalrestat to treat drug-resistant cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2022, vol. 931. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175191>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAYRAK, Cetin - YILDIZHAN, Gulsah - KILINC, Namik - DURDAGI, Serdar - MENZEK, Abdullah. *Synthesis and Aldose Reductase Inhibition Effects of Novel N-Benzyl-4-Methoxyaniline Derivatives*. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2022, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100530>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUSSAIN, A. - AFZAL, O. - ALTAMIMI, A.S.A. - ALI, A. - ALI, A. - MARTINEZ, F. - SIDDIQUE, M.U.M. - ACREE, W.E. - ALI, N. *Preferential solvation study of (Z)-N-benzyl-2-{5-(4-hydroxybenzylidene)-2,4-dioxothiazolidin-3-yl}acetamide (3) in {NMP (1) + Water (2)} co-solvent mixture and GastroPlus software based in vitro simulation*. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAR 1 2022, vol. 349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.118491>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUSSAIN, A. - ALTAMIMI, M.A. - AFZAL, O. - ALTAMIMI, A.S.A. - ALI, A. - ALI, A. - MARTINEZ, F. - SIDDIQUE, M.U.M. - ACREE, W.E. - JOUYBAN, A. *Preferential Solvation Study of the Synthesized Aldose Reductase Inhibitor (SE415) in the {PEG 400 (1) + Water (2)} Cosolvent Mixture and GastroPlus-Based Prediction*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, JAN 11 2022, vol. 7, no. 1, p. 1197-1210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c05788>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHARYAL, A. - RANJAN, S. - JASWAL, S. - PARVEEN, D. - GUPTA, G.D. - THAREJA, S. - VERMA, S.K. *Research progress on 2,4-thiazolidinedione and 2-thioxo-4-thiazolidinone analogues as aldose reductase inhibitors*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, DEC 5 2022, vol. 1269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133742>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KUMAR, Harsh - KUMAR, Davinder - KUMAR, Pradeep - THAREJA, Suresh - MARWAHA, Minakshi Gupta - NAVIK, Umashanker - MARWAHA, Rakesh Kumar. *Synthesis, biological evaluation and in-silico ADME studies of novel series of thiazolidin-2,4-dione derivatives as antimicrobial, antioxidant and anticancer agents*. In *BMC CHEMISTRY*, 2022, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13065-022-00861-7>., Registrované v: WOS

- ADCA340 MOLČAN, L. - MAIER, A. - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - GELLES, Katharina - TÖRÖK, Jozef - ZEMAN, Michal - 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*, 2021, vol. 41, no. 7, p. 1589-1598. (2020: 5.046 - IF, Q2 - JCR, 1.255 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00928-w> (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. VEGA č. 1/0557/15 : Rytmičné zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] POHANKA, Miroslav. *New Uses of Melatonin as a Drug; A Review*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 29, no. 20, pp. 3622-3637. ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867329666220105115755>., Registrované v: WOS
- ADCA341 KRÁLOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DENEV, Petko - MORAVCOVÁ, Aneta - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. *Comparative investigations of the influence of H1-antihistamines on the generation of reactive oxygen species by phagocytes*. In *Inflammation*

research, 2008, vol. 57, suppl. 1, p. S49-S50. (2007: 1.504 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-007-0624-0>

Citácie:

1. [1.1] MAOUIA, A. - LEBAN, N. - YOUSSEF, M. - HELAL, A.N. - KASSAB, A. *Desloratadine Efficacy in Relation to GSTM1 and GSTT1 Polymorphic Genes in Chronic Spontaneous Urticaria. In INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 0019-5154, MAY-JUN 2022, vol. 67, no. 3, p. 252-257. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/ijdr.IJD\\_546\\_17](https://doi.org/10.4103/ijdr.IJD_546_17)., Registrované v: WOS*

ADCA342

MORAVCOVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - PEKAROVÁ, Michaela - KUBALA, Lukáš - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of H1-antihistamines on the nitric oxide production by RAW 264.7 cells with respect to their lipophilicity. In *International Immunopharmacology*, 2009, vol. 9, no. 7-8, p. 990-995. (2008: 2.157 - IF, Q3 - JCR, 0.782 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2009.04.005>

Citácie:

1. [1.1] CZUBAJ-KOWAL, Marta - NOWICKI, Grzegorz Jozef - KURZAWA, Ryszard - POLAK, Maciej - SLUSARSKA, Barbara. *Factors Influencing the Concentration of Exhaled Nitric Oxide (FeNO) in School Children Aged 8-9-Years-Old in Krakow, with High FeNO Values = 20 ppb. In MEDICINA-LITHUANIA, 2022, vol. 58, no. 2, pp. ISSN 1010-660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina58020146>., Registrované v: WOS*

ADCA343

MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In *Neurochemistry International*, 2015, vol. 90, p. 246-254. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2015.09.005> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ALGHAMDI, Sahar Saleh - SULIMAN, Rasha Saad - ALJAMMAZ, Norah Abdulaziz - KAHTANI, Khawla Mohammed - ALJATLI, Dimah Abdulqader - ALBADRANI, Ghadeer M. *Natural Products as Novel Neuroprotective Agents; Computational Predictions of the Molecular Targets, ADME Properties, and Safety Profile. In PLANTS-BASEL, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11040549>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALIZADEH, Seyedeh Roya - EBRAHIMZADEH, Mohammad Ali. *O-substituted quercetin derivatives: Structural classification, drug design, development, and biological activities, a review. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022, vol. 1254, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132392>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CUI, Zhifu - ZHAO, Xingtao - AMEVOR, Felix Kwame - DU, Xiaxia - WANG, Yan - LI, Diyan - SHU, Gang - TIAN, Yaofu - ZHAO, Xiaoling. *Therapeutic application of quercetin in aging-related diseases: SIRT1 as a potential mechanism. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.943321>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, Ruoqi - ZHOU, Yuan - ZHANG, Shanshan - LI, Jieying - ZHENG,

- Yingyi - FAN, Xiang. The natural (poly)phenols as modulators of microglia polarization via TLR4/NF-kappa B pathway exert anti-inflammatory activity in ischemic stroke. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2022, vol. 914, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174660>., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] LIU, Shuhan - LIN, Feng - WANG, Jian - PAN, Xiaoqiang - SUN, Liguang - WU, Wei. Polyphenols for the Treatment of Ischemic Stroke: New Applications and Insights. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27134181>., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] ZHANG, Leilei - MA, Jingying - YANG, Fan - LI, Sishi - MA, Wangran - CHANG, Xiang - YANG, Lin. Neuroprotective Effects of Quercetin on Ischemic Stroke: A Literature Review. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.854249>., Registrované v: WOS*
- 7. [1.2] MAGNI, Giulia - RIBOLDI, Benedetta - PETRONI, Katia - CERUTI, Stefania. Flavonoids bridging the gut and the brain: Intestinal metabolic fate, and direct or indirect effects of natural supporters against neuroinflammation and neurodegeneration. In Biochemical Pharmacology, 2022-11-01, 205, pp. ISSN 00062952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115257>., Registrované v: SCOPUS*
- 8. [1.2] SEPTEMBRE-MALATERRE, Axelle - BOUMENDJEL, Ahcène - SETEYEN, Anne Laure Sandenon - BOINA, Chailas - GASQUE, Philippe - GUIRAUD, Pascale - SÉLAMBAROM, Jimmy. Focus on the high therapeutic potentials of quercetin and its derivatives. In Phytomedicine Plus, 2022-02-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2022.100220>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA344 MUNZAR, Patrik - NOSÁĽ, 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. [1.2] DI CIANO, P.- HENDERSHOT, C.S.- LE FOLL, B. Therapeutic Potential of Histamine H3 Receptors in Substance Use Disorders. In Current Topics in Behavioral Neurosciences. ISSN 1866-3370, 2022, vol. 59, pp. 169-191. DOI: [10.1007/7854\\_2022\\_372](https://doi.org/10.1007/7854_2022_372), Registrované v: SCOPUS*

ADCA345 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 využitelných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. 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] ZHANG, Li - WANG, Lingqing - TAO, Luyuan - CHEN, Changgong - REN, Shijia - ZHANG, Youyou. Risk Factors of Ischemia Reperfusion Injury After PCI in Patients with Acute ST-Segment Elevation Myocardial Infarction and its Influence on Prognosis. In *FRONTIERS IN SURGERY*, 2022, vol. 9, art. no. 891047. ISSN 2296-875X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fsurg.2022.891047>., Registrované v: WOS

ADCA346 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] RIDLEN, R. - MCGRATH, K. - GORRIE, C.A. Animal models of compression spinal cord injury. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, DEC 2022, vol. 100, no. 12, SI, p. 2201-2212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.25120>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Hea-Eun - KIM, Wan-Tae - KIM, Dae-Hyun - KIM, Seok-Woo - YOO, Woo-Kyoung. Utility of Diffusion and Magnetization Transfer MRI in Cervical Spondylotic Myelopathy: A Pilot Study. In *DIAGNOSTICS*, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12092090>., Registrované v: WOS

3. [1.2] BOIDO, Marina - VERCELLI, Alessandro. Spinal cord injury. In *Neurobiology of Brain Disorders: Biological Basis of Neurological and Psychiatric Disorders, Second Edition*, 2022-01-01, pp. 427-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85654-6.00050-2>., Registrované v: SCOPUS

ADCA347 NAGIBIN, Vasyľ - 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](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 cieľenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] BILLUR, D. - OLGAR, Y. - TURAN, B. Intracellular Redistribution of Left Ventricular Connexin 43 Contributes to the Remodeling of Electrical Properties of the Heart in Insulin-resistant Elderly Rats. In *JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY*. ISSN 0022-1554, JUN 2022, vol. 70, no. 6, p. 447-462., Registrované v: WOS

2. [1.1] OKNINSKA, M. - MACZEWSKI, M. - MACKIEWICZ, U. Ventricular arrhythmias in acute myocardial ischaemia-Focus on the ageing and sex. In



*AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, NOV 2022, vol. 81.,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, S.J. - LV, T.T. - LI, S.Y. - LIU, P. - LIU, Y.W. - SHE, F. - ZHANG, P. *Mass Spectrometry-Based Quantitative Proteomics Analysis for Better Understanding of Telomeric Zinc Finger-Associated Protein-Induced*

*Pathogenesis in Cardiomyocytes. In INTERNATIONAL HEART JOURNAL. ISSN 1349-2365, MAY 2022, vol. 63, no. 3, p. 566-577., Registrované v: WOS*

4. [1.1] YAO, Y.J. - YANG, M. - LIU, D.S.W. - ZHAO, Q.Y. *Immune remodeling and atrial fibrillation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUL 22 2022, vol. 13.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA348 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] EMANUEL, K. M. - RUNNER, K. - BRODNIK, Z. D. - MORSEY, B. M. - LAMBERTY, B. G. - JOHNSON, H. S. - ACHARYA, A. - BYRAREDDY, S. N. - ESPANA, R. A. - FOX, H. S. - GASKILL, P. J. *Deprenyl reduces inflammation during acute SIV infection. In ISCIENCE, 2022, vol. 25, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104207>., Registrované v: WOS*

- ADCA349 NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.*

*Citácie:*

1. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, W. *Bidirectional regulation role of PARP-1 in high glucose-induced endothelial injury. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, DEC 15 2022, vol. 421, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2022.113400>., Registrované v: WOS*

- ADCA350 NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - MURÁRIKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Treatment of rats with hypolipidemic compound pirinixic acid protects their hearts against ischemic injury: are mitochondrial K(ATP) channels and reactive oxygen species involved? In Physiological Research, 2013, vol. 62, no. 5, p. 577-584. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

*Citácie:*

1. [1.2] ZHANG, Chonglin - WANG, Hui - DING, Xiaomin. *Effects of exercise and high-fat dietary intervention on myocardial oxidative stress in male rats with metabolism syndrome. In Chinese Journal of Rehabilitation Medicine, 2022-08-01, 37, 8, pp. 1039-1045. ISSN 10011242. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1242.2022.08.005>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA351 NEUHAUS, Winfried\*\* - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate -



PLASENZOTTI, Roberto - WILFLINGSSEDER, 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221099165>

Citácie:

1. [1.1] GE, Luna - SONG, Guanhua - ZHANG, Yuang - PAN, Jihong - ZHANG, Yihang - WANG, Lin - CHENG, Kai. PET imaging to assess fibroblast activation protein inhibitor biodistribution: A training program adapted to pharmacology education. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*, 2022, vol. 10, no. 4, pp. ISSN 2052-1707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.997>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MADDEN, J.C. Editorial. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0261-1929, NOV 2022, vol. 50, no. 6, p. 373-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221136645>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MADDEN, Judith C. Editorial. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0261-1929, 2022, vol. 50, no. 2, pp. 81-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221097003>., Registrované v: WOS

ADCA352 NEUHAUS, Winfried\*\* - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - WILFLINGSSEDER, 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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))

Citácie:

1. [1.1] MADDEN, Judith C. Editorial. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*, 2022, vol. 50, no. 6, pp. 373-374. ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221136645>., Registrované v: WOS

ADCA353 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] GRAKOVA, Elena - SHILOV, Sergey N. - KOPEVA, Kristina - BEREZIKOVA, Ekaterina N. - POPOVA, Anna A. - NEUPOKOEVA, Maria N. - RATUSHNYAK, Elena T. - TEPLYAKOV, Alexander T. Extracellular matrix remodeling in anthracycline-induced cardiotoxicity: What place on the pedestal? In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2022, vol. 350, no., pp. 55-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.01.013>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SITTE, Vanessa - BURKHARDT, Barbara - WEBER, Roland - KRETSCHMAR, Oliver - HERSBERGER, Martin - BERGSTRASSER, Eva - CHRISTMANN, Martin. Advanced Imaging and New Cardiac Biomarkers in

*Long-term Follow-up After Childhood Cancer. In JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY. ISSN 1077-4114, 2022, vol. 44, no. 2, pp. E374-E380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MPH.0000000000002156>, Registrované v: WOS*

- ADCA354 NOSÁL, Radomír - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - SVITEKOVÁ, Klára. Suppression of oxidative burst in human neutrophils with the naturally occurring serotonin derivative isomer from *Leuzea carthamoides*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 69-72. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.2] SPIEWAK, Radoslaw - PLICHTA, Danuta. *Beneficial and Detrimental Effects of Antioxidants in Allergic Contact Dermatitis. In Reference Series in Phytochemistry, 2022-01-01, pp. 619-660. ISSN 2511834X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-78160-6\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-78160-6_15), Registrované v: SCOPUS*

- ADCA355 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - FÁBRYOVÁ, Viera. Antiplatelet and antiphagocyte activity of H1-antihistamines. In *Inflammation research*. - Basel : Birkhäuser, 2005, vol. 54, suppl. 1, p. S19-S20. (2004: 1.450 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-004-0408-8>

Citácie:

1. [1.1] PARSI, K. - KIM, B. - O'; CONNOR, A.A. - KADAM, P. - CONNOR, D. *Chronic venous disease, platelet and haemostatic abnormalities contribute to the pathogenesis of pigmented purpuric dermatoses. In PHLEBOLOGY. ISSN 0268-3555, JUN 2022, vol. 37, no. 5, p. 348-360., Registrované v: WOS*

- ADCA356 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] NIEMANN, B. - PULEO, A. - STOUT, C. - MARKEL, J. - BOONE, B.A. *Biologic Functions of Hydroxychloroquine in Disease: From COVID-19 to Cancer. In PHARMACEUTICS. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122551>, Registrované v: WOS*

- ADCA357 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - DANIHELOVÁ, Edit. 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] NIEMANN, B. - PULEO, A. - STOUT, C. - MARKEL, J. - BOONE, B.A. *Biologic Functions of Hydroxychloroquine in Disease: From COVID-19 to Cancer. In PHARMACEUTICS. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122551>, Registrované v: WOS*

- ADCA358 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] GRYGIEL-GORNIAK, B. Antimalarial drugs-are they beneficial in rheumatic and viral diseases?-considerations in COVID-19 pandemic. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0770-3198, JAN 2022, vol. 41, no. 1, p. 1-18., Registrované v: WOS
  2. [1.1] NIEMANN, B. - PULEO, A. - STOUT, C. - MARKEL, J. - BOONE, B.A. Biologic Functions of Hydroxychloroquine in Disease: From COVID-19 to Cancer. In *PHARMACEUTICS*. DEC 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122551>., Registrované v: WOS
- ADCA359 NOSÁLOVÁ, Viera - ONDREJČKOVÁ, Oľga - PEČIVOVÁ, Jana. Effects of histamine H1 antagonist Dithiaden on acetic acid-induced colitis in rats. In *Physiological Research*, 1999, vol. 48, no. 1, p. 65-72. (1998: 0.616 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] IBRAHIM, Mohamed A. - ABDELMONAEM, Alyaa Abdelfattah - ABDEL-GABER, Seham A. - HAFEZ, Heba M. - HAFEZ, Sara Mohamed Naguib Abdel - ABDELZAHER, Walaa Yehia. Rupatadine ameliorated ulcerative colitis in rats via modulation of platelet-activating factor/interleukin-6/vascular endothelial growth factor signalling pathway. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 74, no. 4, pp. 537-546. ISSN 0022-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgab170>., Registrované v: WOS
- ADCA360 NOSÁLOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABULOVA, Anna. Protective action of vinpocetine against experimentally induced gastric damage in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: biotechnology in drug research*, 1993, vol. 43, no. 9, p. 981-985. ISSN 0004-4172.
- Citácie:
1. [1.1] SHARMA, A. - TIWARI, P. - ARORA, R. - SANKARANARAYANAN, A. Madagascar periwinkle alkaloids: Biosynthesis, ethnobotanical attributes, and pharmacological functions. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, DEC 2022, vol. 151, A, p. 108-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2022.09.039>., Registrované v: WOS
- ADCA361 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] GOLIAN, M. - HEGEDUSOVA, A. - MEZEYOVA, I. - CHLEBOVA, Z. - HEGEDUS, O. - URMINSKA, D. - VOLLMANNOVA, A. - CHLEBO, P. Accumulation of Selected Metal Elements in Fruiting Bodies of Oyster Mushroom. In *FOODS*. JAN 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MOUMITA, S. - DAS, B. Assessment of the prebiotic potential and bioactive components of common edible mushrooms in India and formulation of synbiotic microcapsules. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, FEB 15 2022, vol. 156., Registrované v: WOS
- ADCA362 NOSÁLOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal - ČERNÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana - ZAKÁLOVÁ, Monika. Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. In *Journal of pineal research*, 2007, vol. 42, p. 364-370. (2006: 4.228 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2007.00428.x>
- Citácie:
1. [1.1] SARDOIWALA, Mohammed Nadim - MOHANBHAI, Soni Jignesh -

*KUSHWAHA, Avinash Chandra - DEV, Atul - BISWAL, Liku - SHARMA, Shyam Sunder - CHOUDHURY, Subhasree Roy - KARMAKAR, Surajit. Melatonin mediated inhibition of EZH2-NOS2 crosstalk attenuates inflammatory bowel disease in preclinical in vitro and in vivo models. In LIFE SCIENCES, 2022, vol. 302, no., pp. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120655>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] YENER, Serkan - AKBULUT, Kazime Gonca - KARAKUS, Resul - ERDOGAN, Deniz - ACARTURK, Fusun. Development of melatonin loaded pectin nanoparticles for the treatment of inflammatory bowel disease: In vitro and in vivo studies. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 67, no., pp. ISSN 1773-2247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2021.102861>., Registrované v: WOS*

ADCA363 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] EL-FADL, Huda M. Ismail Abo - MOHAMED, Mamdouh F. A. Targeting endoplasmic reticulum stress, Nrf-2/HO-1, and NF-Kappa B by myristicin and its role in attenuation of ulcerative colitis in rats. In LIFE SCIENCES, 2022, vol. 311, no., pp. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.121187>., Registrované v: WOS*

ADCA364 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In Inflammation research, 2009, vol. 58, suppl. 1, p. S68-S69. (2008: 1.457 - IF, 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] EROL, K. - SOZMEN, E.Y. - KUCUK, U. - KUCUK, L. Effect of pheniramine maleate on rat skeletal muscle ischemia-reperfusion injury. In ULUSAL TRAVMA VE ACIL CERRAHI DERGISI-TURKISH JOURNAL OF TRAUMA & EMERGENCY SURGERY. ISSN 1306-696X, DEC 2022, vol. 28, no. 12, p. 1667-1673. Dostupné na: <https://doi.org/10.14744/tjtes.2021.00312>., Registrované v: WOS*

ADCA365 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila\*\* - CICÁKOVÁ, Z. - FRIMMEL, Karel - WEISMANN, Peter - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján. Lipopolysaccharide-induced redistribution of myocardial connexin43 is associated with increased macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 5, p. 709-717. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.5.05> (VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

*1. [1.1] ZHOU, M.J. - ZHAO, W.Z. - XUE, W.J. - LIU, J.B. - YU, Z.P. Potential antihypertensive mechanism of egg white-derived peptide QIGLF revealed by proteomic analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL*



*MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2022, vol. 218, p. 439-446.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.149>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] WU, Mengjia - ZHANG, Yi - LI, Xin. Exploring Associations within Disease-Gene Pairs: Bibliometrics, Word Embedding, and Network Analytics. In *PICMET 2022 Portland International Conference on Management of Engineering and Technology: Technology Management and Leadership in Digital Transformation Looking Ahead to Post-COVID Era, Proceedings, 2022-01-01, pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/PICMET53225.2022.9882884>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA366 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] GALHOM, Rania A. - KORAYEM, Horeya Erfan - IBRAHIM, Mahrous A. - ABD-ELTAWAB TAMMAM, Ahmed - KHALIFA, Mohamed Mansour - RASHWAN, Eman K. - AL BADAWI, Manal H. Urine-Derived Stem Cells Versus Their Lysate in Ameliorating Erectile Dysfunction in a Rat Model of Type 2 Diabetes. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.854949>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SULTAN, Ahmed - ADEGHATE, Ernest - EMERALD, Bright Starling - QURESHI, Muhammad A. - MINHAS, Saeed Tariq - HOWARTH, Frank Christopher. Effects of Obesity and Diabetes on Ventricular Muscle Structure and Function in the Zucker Rat. In *LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 8, pp.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12081221>, Registrované v: WOS

- ADCA367 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In *Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S31-S37. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] GUO, Y.J. - YUAN, J.H. - NI, H. - JI, J. - ZHONG, S.P. - ZHENG, Y.X. - JIANG, Q.X. Perfluorooctanoic acid-induced developmental cardiotoxicity in chicken embryo: Roles of miR-490-5p. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, NOV 1 2022, vol. 312, art. 120022*, Registrované v: WOS

- ADCA368 OLEKSA, Viktoriia - BERNÁTOVÁ, Iveta - PATSULA, Vitalii - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MIČUROVÁ, 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] BILAL, Muhammad - AYED, Hamdi - SAEED, Anwar - BRAHMIA, Ameni - GUL, Taza - KUMAM, Poom. The parametric computation of nonlinear convection magnetohydrodynamic nanofluid flow with internal heating across a fixed and spinning disk. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, 2022, ISSN 1745-5030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17455030.2022.2042621>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BUNGE, Alexander - LEOSTEAN, Cristian - RADU, Teodora - TRIPON, Septimiu Cassian - BORODI, Gheorghe - TURCU, Rodica. Substituted Poly(Vinylphosphonate) Coatings of Magnetite Nanoparticles and Clusters. In MAGNETOCHEMISTRY, 2022, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry8080079>., Registrované v: WOS
- ADCA369 OMELKA, Radoslav\*\* - MARTINIAKOVÁ, Monika\*\* - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČOVÁ, Veronika - VOZÁR, Juraj - ŠOLTÉSOVÁ 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>  
Citácie:  
1. [1.1] EKEUKU, Sophia Ogechi - CHIN, Kok-Yong - QIAN, Jing - ZHANG, Yan - QU, Haibin - RAMLI, Elvy Suhana Mohd - WONG, Sok Kuan - NOOR, Mohd Mustazil Mohd - IMA-NIRWANA, Soelaiman. Suppression of high bone remodelling by E<sup>2</sup>;Jiao in ovariectomised rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 152, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113265>., Registrované v: WOS
- ADCA370 OMELKA, Radoslav\*\* - MARTINIAKOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - PAYER, Juraj - OPPENBERGEROVÁ, Ingrid - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. The effects of eggshell calcium (Biomim H®) and its combinations with alfacalcidol (1α- 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] EKEUKU, Sophia Ogechi - CHIN, Kok-Yong - QIAN, Jing - ZHANG, Yan - QU, Haibin - RAMLI, Elvy Suhana Mohd - WONG, Sok Kuan - NOOR, Mohd Mustazil Mohd - IMA-NIRWANA, Soelaiman. Suppression of high bone remodelling by E<sup>2</sup>;Jiao in ovariectomised rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 152, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113265>., Registrované v: WOS
- ADCA371 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y08-108>  
Citácie:  
1. [1.1] TSINGOTJIDOU, A.S. Oxytocin: A Multi-Functional Biomolecule with Potential Actions in Dysfunctional Conditions; From Animal Studies and Beyond. In BIOMOLECULES. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biom12111603>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAO, M.R. - WANG, Z.R. - JIANG, L.Y. - WANG, L.Y. - YANG, Y.Q. - WANG, Q. - QIAN, X. - ZENG, W.J. - YANG, W. - LIANG, R.B. - QIAN, J.Q. *Oxytocin ameliorates high glucose- and ischemia/reperfusion-induced myocardial injury by suppressing pyroptosis via AMPK signaling pathway. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2022, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113498>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZAGREAN, A.M. - GEORGESCU, I.A. - IESANU, M.I. - IONESCU, R.B. - HARET, R.M. - PANAITESCU, A.M. - ZAGREAN, L. *Oxytocin and vasopressin in the hippocampus. In HORMONES, REGULATORS AND HIPPOCAMPUS. ISSN 0083-6729, 2022, vol. 118, p. 83-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2021.11.002>., Registrované v: WOS*

ADCA372 ONDRIAŠ, Karol - BORGATTA, Louis - KIM, Do Han - EHRLICH, Barbara E. Biphase effects of doxorubicin on the calcium release channel from sarcoplasmic reticulum of cardiac muscle. In *Circulation research*, 1990, vol. 67, iss. 5, p. 1167-1174. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] WANG, D. - NEUPANE, P. - RAGNARSSON, L. - CAPON, R.J. - LEWIS, R.J. *Diindolylmethane Derivatives: New Selective Blockers for T-Type Calcium Channels. In MEMBRANES. AUG 2022, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] WU, Jingjing - GAO, Linlin - FAN, Hong - LIU, Deming - LIN, Mengxue - ZHU, Ming - DENG, Tian - SONG, Yuanlong. *Calcium Overload or Underload? The Effects of Doxorubicin on the Calcium Dynamics in Guinea Pig Hearts. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092197>., Registrované v: WOS*  
 3. [1.2] DADSON, Keith - THAVENDIRANATHAN, Paaladinesh - HAUCK, Ludger - GROTHE, Daniela - AZAM, Mohammed Ali - STANLEY-HASNAIN, Shanna - MAHINY-SHAHMOHAMMADY, Donya - SI, Daoyuan - BOKHARI, Mahmoud - LAI, Patrick F.H. - MASSÉ, Stéphane - NANTHAKUMAR, Kumaraswamy - BILLIA, Filio. *Statins Protect Against Early Stages of Doxorubicin-induced Cardiotoxicity Through the Regulation of Akt Signaling and SERCA2. In CJC Open, 2022-12-01, 4, 12, pp. 1043-1052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjco.2022.08.006>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA373 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H<sub>2</sub>S and HS<sup>-</sup> 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. [1.2] DE SOUZA, R.W. A. - OTTERBEIN, L.E. - SCHALLNER, N. *Molecular mechanisms of actions for CO: An overview. (Book chapter). In Carbon Monoxide in Drug Discovery: Basics, Pharmacology, and Therapeutic Potential. ISBN 978-111978343-5, 978-111978342-8. 2022, p. 27-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119783435.ch2>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA374 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTÉS, Ladislav - STANČÍKOVÁ, Mária. High-molecular-weight hyaluronan - a valuable tool in testing the antioxidative activity of amphiphilic drugs stobadine and vinpocetine. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 1997, vol. 16, no. 3, p. 419-424. (1996: 0.891 - IF). ISSN

0731-7085. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0731-7085\(97\)00077-0](https://doi.org/10.1016/S0731-7085(97)00077-0)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, S. - SINGH, B. - SINGH, R. *Catharanthus roseus* (L.) G. Don: A review of its ethnobotany, phytochemistry, ethnopharmacology and toxicities. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, FEB 10 2022, vol. 284., Registrované v: WOS

- ADCA375 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTÉS, Ladislav - CHABREČEK, P. - NOVÁK, Ivan - STANČÍKOVÁ, Mária. Size exclusion chromatographic characterization of sodium hyaluronate fractions prepared by high energetic sonification. In *Chromatographia*, 1993, vol. 37, no. 1-2, p. 20-22. (1993 - Current Contents). ISSN 0009-5893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02272182>

Citácie:

1. [1.1] ARMINGTON, S.L. - SHAH, Y.Y. - DOBSON, J. - ALLEN, K.D. A Novel Device for the Quantification of Synovial Fluid Viscosity Via Magnetic Deflection. In *JOURNAL OF BIOMECHANICAL ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME*. ISSN 0148-0731, AUG 1 2022, vol. 144, no. 8., Registrované v: WOS

- ADCA376 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-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] HORGAN, Conor - O'; SULLIVAN, Timothy P. Recent Developments in the Practical Application of Novel Carboxylic Acid Bioisosteres. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 29, no. 13, pp. 2203-2234. ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210820112126>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAHYA, S. - HAIDER, K. - PATHAK, A. - CHOUDHARY, A. - HOODA, P. - SHAFEEQ, M. - YAR, M.S. Strategies in synthetic design and structure-activity relationship studies of novel heterocyclic scaffolds as aldose reductase-2 inhibitors. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, DEC 2022, vol. 355, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202200167>., Registrované v: WOS

- ADCA377 PAPATHEODOROU, Ioanna - GALATOU, Eleftheria - PANAGIOTIDIS, Georgios-Dimitrios - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Cardioprotective Effects of PPAR $\beta/\delta$  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

neinvasívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou)

Citácie:

1. [1.1] DABRAVOLSKI, Siarhei A. - ZHURAVLEV, Alexander D. - KARTUESOV, Andrey G. - BORISOV, Evgeny E. - SUKHORUKOV, Vasily N. - OREKHOV, Alexander N. Mitochondria-Mediated Cardiovascular Benefits of Sodium-Glucose Co-Transporter 2 Inhibitors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUO, Yang - ZHANG, Ben-Yin - PENG, Yan-Feng - CHANG, Leng Chee - LI, Zhan-Qiang - ZHANG, Xin-Xin - ZHANG, De-Jun. Mechanism of Action of Flavonoids of *Oxytropis falcata* on the Alleviation of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, Changliang - JIANG, Guoyong - ZHAO, Xiaoyan. miR-21 Overexpression Ameliorates the Myocardial Injury and Inflammation and Oxidative Stress. In JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING. ISSN 2157-9083, NOV 2022, vol. 12, no. 11, p. 2141-2146., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAIUOLO, Jessica - OPPEDISANO, Francesca - CARRESI, Cristina - GLIOZZI, Micaela - MUSOLINO, Vincenzo - MACRI, Roberta - SCARANO, Federica - COPPOLETTA, Annarita - CARDAMONE, Antonio - BOSCO, Francesca - MOLLACE, Rocco - MUSCOLI, Carolina - PALMA, Ernesto - MOLLACE, Vincenzo. The Generation of Nitric Oxide from Aldehyde Dehydrogenase-2: The Role of Dietary Nitrates and Their Implication in Cardiovascular Disease Management. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOMAR, Namrata - ZHANG, Xiao - KANDEL, Sunil M. - SADRI, Shima - YANG, Chun - LIANG, Mingyu - AUDI, Said H. - COWLEY, Allen W., Jr. - DASH, Ranjan K. Substrate-dependent differential regulation of mitochondrial bioenergetics in the heart and kidney cortex and outer medulla. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, FEB 1 2022, vol. 1863, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.2] XU, Lei - CUI, Xiao Tong - CHEN, Zhang Wei - SHEN, Ling Hong - GAO, Xiu Fang - YAN, Xiao Xiang - WANG, Cong - ZHANG, Xiao Kai - HU, Kai - GE, Jun Bo - SUN, Ai Jun. Aldehyde dehydrogenase 2-associated metabolic abnormalities and cardiovascular diseases: Current status, underlying mechanisms, and clinical recommendations. In Cardiology Plus, 2022-03-01, 7, 1, pp. 12-19. ISSN 24707511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CP9.000000000000002>., Registrované v: SCOPUS

ADCA378

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] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS
2. [1.1] ERSOY, I. - DEMIR, F.A. Obstructive sleep apnea is associated with



*depressed myocardial mechanoenergetics. In JOURNAL OF CLINICAL ULTRASOUND. ISSN 0091-2751, FEB 2022, vol. 50, no. 2, p. 162-169., Registrované v: WOS*

- ADCA379 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] BORGHESE, M.F.A. - ORONEL, L.H. - ORTIZ, M.D. - MAJOWICZ, M.P. Hypertension and renal disease programming: focus on the early postnatal period. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, SEP 2022, vol. 136, no. 17, p. 1303-1339., Registrované v: WOS
2. [1.1] THAKRE, Swedaj - ANJANKAR, Ashish - SINGH, Arihant - KUMAR, Tanishq. National Hypertension Guidelines: A Review of the India Hypertension Control Initiative (IHCI) and Future Prospects. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.27997>., Registrované v: WOS

- ADCA380 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] ANGHEL, Lucretia - BAROIU, Liliana - POPAZU, Corina Risca - PATRAS, Diana - FOTEA, Silvia - NECHIFOR, Alexandru - CIUBARA, Anamaria - NECHITA, Luiza - MUSAT, Carmina Liana - STEFANOPOL, Ioana Anca - TATU, Alin Laurentiu - CIUBARA, Alexandru Bogdan. Benefits and adverse events of melatonin use in the elderly (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2022.11142>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HANSELL, Jeremy A. - RICHTER, Hans G. - CAMM, Emily J. - HERRERA, Emilio A. - BLANCO, Carlos E. - VILLAMOR, Eduardo - PATEY, Olga - LOCK, Mitchell C. - TRAFFORD, Andrew W. - GALLI, Gina L. J. - GIUSSANI, Dino A. Maternal melatonin: Effective intervention against developmental programming of cardiovascular dysfunction in adult offspring of complicated pregnancy. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2022, vol. 72, no. 1, pp. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12766>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARTSERNYAK, A.S. - POLYAKOVA, V.O. - TRUFANOV, A.G. - MEDVEDEV, D.S. - TROTSYUK, D.V. - MARKIN, K. - KURASOV, E.S. - KUZNETSOVA, E.V. - KRASICHKOV, A.S. Melatonin: Manager of psychosomatic and metabolic disorders in polymorbid cardiovascular pathology. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 28 2022, vol. 16, art. no. 989497., Registrované v: WOS
4. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 131-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07052-3>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAMIR, H. - MANDOUR, A.S. - RADWAN, F. - SWELUM, A.A. -



- YOSHIDA, T. - TANAKA, R. - NAGAOKA, K. - WATANABE, G. *Diurnal rhythms in testicular blood flow, testicular morphometry and reproductive hormones in Shiba goats. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2022, vol. 34, no. 16, p. 1043-1051., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SWANSON, R. - CONTRERAS-CORREA, Z. - DINH, T. - KING, H. - SIDELINGER, D. - BURNETT, D. - LEMLEY, C. *Melatonin Supplementation Alters Maternal and Fetal Amino Acid Concentrations and Placental Nutrient Transporters in a Nutrient Restriction Bovine Model. In METABOLITES. DEC 2022, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*
8. [1.1] VAN EGMOND, Lieve T. - XUE, Pei - METH, Elisa M. S. - ILEMOSOGLOU, Maria - ENGSTROM, Joachim - BENEDICT, Christian. *Effects of One Night of Forced Wakefulness on Morning Resting Blood Pressure in Humans: The Role of Biological Sex and Weight Status. In CLOCKS & SLEEP, 2022, vol. 4, no. 3, pp. 458-465. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/clockssleep4030036>., Registrované v: WOS*
9. [1.2] YAMAGUCHI, Ikuyo - AWAZU, Midori - MIYASHITA, Yosuke. *Pathophysiology and Epidemiology of Hypertension in Children. In Pediatric Nephrology: Eighth Edition, 2022-01-01, pp. 1477-1510. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-52719-8\\_55](https://doi.org/10.1007/978-3-030-52719-8_55)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA381

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] BUZINARI, Tereza Cristina - DE MORAES, Thiago Francisco - CONCEICAO-FILHO, Julio Cesar - CARNIO, Evelin Capellari - ALMEIDA-LOPES, Luciana - SALGADO, Helio Cesar - RODRIGUES, Gerson Jhonatan. *Nitric oxide storage levels modulate vasodilation and the hypotensive effect induced by photobiomodulation using an aluminum gallium arsenide (AlGaAs) diode laser (660 nm). In LASERS IN MEDICAL SCIENCE, 2022, vol. 37, no. 6, pp. 2753-2762. ISSN 0268-8921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-022-03551-x>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHATRE, Laurent - DUCAT, Aurelien - SPRADLEY, Frank T. - PALEI, Ana C. - CHEREAU, Christiane - COUDERC, Betty - THOMAS, Kamryn C. - WILSON, Anna R. - AMARAL, Lorena M. - GAILLARD, Irene - MEHATS, Celine - LAGOUTTE, Isabelle - JACQUES, Sebastien - MIRALLES, Francisco - BATTEUX, Frederic - GRANGER, Joey P. - RICCHETTI, Miria - VAIMAN, Daniel. *Increased NOS coupling by the metabolite tetrahydrobiopterin (BH4) reduces preeclampsia/IUGR consequences. In REDOX BIOLOGY, 2022, vol. 55, art. no. 102406. ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2022.102406>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE MOUDT, Sofie - HENDRICKX, Jhana O. - NEUTEL, Cedric - DE MUNCK, Dorien - LELOUP, Arthur - DE MEYER, Guido R. Y. - MARTINET, Wim - FRANSEN, Paul. *Aortic Stiffness in L-NAME Treated C57Bl/6 Mice Displays a Shift From Early Endothelial Dysfunction to Late-Term Vascular*

*Smooth Muscle Cell Dysfunction. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, art. no. 874015. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.874015>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JAMA, H.A. - MURALITHARAN, R.R. - XU, C.D. - O';DONNELL, J.A. - BERTAGNOLLI, M. - BROUGHTON, B.R.S. - HEAD, G.A. - MARQUES, F.Z. *Rodent models of hypertension. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, ISSN 0007-1188, 2022, vol. 179, no. 5, p. 918-937., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHI, Peng - LIU, Shengnan - XIA, Xinyu - QIAN, Jili - JING, Hongmei - YUAN, Jiamei - ZHAO, Hanqing - WANG, Fei - WANG, Yue - WANG, Xue - WANG, Xuan - HE, Miao - XI, Shuhua. *Identification of the hormetic dose-response and regulatory network of multiple metals co-exposure-related hypertension via integration of metallomics and adverse outcome pathways. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 15 2022, vol. 817, art. no. 153039., Registrované v: WOS*

ADCA382 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] ALBREIKI, M.S. - SHAMLAN, G.H. - BAHAMMAM, A.S. - ALRUWAILI, N.W. - MIDDLETON, B. - HAMPTON, S.M. *Acute impact of light at night and exogenous melatonin on subjective appetite and plasma leptin. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, DEC 6 2022, vol. 9, art. no. 1079453., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. *Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS*

3. [1.1] OLIVEIRA DE MORAES, Luis Henrique - TERRONI, Barbara - DA SILVA MAYER, Nayara Formenton - RODRIGUES, Gerson Jhonatan. *Multidrug-resistant protein inhibitor and phosphodiesterase inhibitor potentiate the vasodilator effect induced by photobiomodulation in isolated aortic rings. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE, 2022, vol. 37, no. 2, pp. 1209-1216. ISSN 0268-8921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-021-03374-2>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*

ADCA383 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. *Novel therapeutic targets for hypertension. In Nature Reviews Cardiology, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2009: 0.000 - IF, 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. [1.2] LI, Xingbing - ZHANG, Ziyue - LUO, Minghao - CHENG, Zhe - WANG, Ruiyu - LIU, Qian - LV, Dingyi - YAN, Jianghong - SHANG, Feifei - LUO, Suxin - XIA, Yong. *NLRP3 inflammasome contributes to endothelial dysfunction in angiotensin II-induced hypertension in mice. In Microvascular Research, 2022-09-01, 143, art. no. 104384. ISSN 00262862. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2022.104384>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA384 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - LÍŠKOVÁ, Silvia - CELEC, Peter - MÜLLEROVÁ, Monika - KOLLAR, J. - BEHULIAK, Michal - KUNEŠ, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin improves the restoration of endothelium-derived constricting factor signalling and inner diameter in the rat femoral artery after cessation of L-NAME treatment. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S19-S24. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319*, Registrované v: WOS
- ADCA385 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 1.056 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, A. *Physiological, Pathological and Pharmacological Interactions of Hydrogen Sulphide and Nitric Oxide in the Myocardium of Rats with Left Ventricular Hypertrophy. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, JAN 2022, vol. 44, no. 1, p. 433-448*, Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, M.Y. - WANG, D.P. - XU, Y.M. - JIANG, F.Y. - ZHENG, J. - FENG, Y.L. - CAO, J.M. - ZHOU, X. *Nitric Oxide-Releasing Platforms for Treating Cardiovascular Disease. In PHARMACEUTICS. JUL 2022, vol. 14, no. 7, art. no. 1345*, Registrované v: WOS
- ADCA386 PAULIS, Ľudovít - LÍŠKOVÁ, Silvia - PINTÉROVÁ, Mária - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Nifedipine-sensitive noradrenergic vasoconstriction is enhanced in spontaneously hypertensive rats: the influence of chronic captopril treatment. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2007, vol. 191, pp. 255-266. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- Citácie:
1. [1.1] HAWLITSCHKE, Christina - BRENDDEL, Julia - GABRIEL, Philipp - SCHIERLE, Katrin - SALAMEH, Aida - ZIMMER, Heinz-Gerd - RASSLER, Beate. *Antihypertensive and cardioprotective effects of different monotherapies and combination therapies in young spontaneously hypertensive rats A pilot study. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2022, vol. 29, no. 1, pp. 339-345. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.08.093*, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAWLITSCHKE, Christina - BRENDDEL, Julia - GABRIEL, Philipp - SCHIERLE, Katrin - SALAMEH, Aida - ZIMMER, Heinz-Gerd - RASSLER, Beate. *How Effective Is a Late-Onset Antihypertensive Treatment? Studies with Captopril as Monotherapy and in Combination with Nifedipine in Old Spontaneously Hypertensive Rats. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 8, art.*

no. 1964. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081964>.

Registrované v: WOS

3. [1.1] RASSLER, B. - HAWLITSCHKE, C. - BRENDDEL, J. - ZIMMER, H.G. *How Do Young and Old Spontaneously Hypertensive Rats Respond to Antihypertensive Therapy? Comparative Studies on the Effects of Combined Captopril and Nifedipine Treatment. In BIOMEDICINES. DEC 2022, vol. 10, no. 12, art. no. 3059., Registrované v: WOS*

ADCA387 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] SPETH, Robert C. *Renin-Angiotensin-Aldosterone System. In Comprehensive Pharmacology*, 2022-01-01, 4, pp. 528-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820472-6.00160-2>., Registrované v: SCOPUS

ADCA388 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] CHAVES, A.D. - MAGALHAES, N.S. - INSUELA, D.B.R. - SILVA, P.M.R.E. - MARTINS, M.A. - CARVALHO, V.F. *Effect of the renin-angiotensin system on the exacerbation of adrenal glucocorticoid steroidogenesis in diabetic mice: Role of angiotensin-II type 2 receptor. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, NOV 17 2022, vol. 13, art. no. 1040040., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAGOTA, Satomi - FUTOKORO, Risa - MARUYAMA-FUMOTO, Kana - MCGUIRE, John J. - SHINOZUKA, Kazumasa. *Perivascular Adipose Tissue Compensation for Endothelial Dysfunction in the Superior Mesenteric Artery of Female SHRSP.Z-Lepr(fa)/IzmDmcr Rats. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*, 2022, vol. 59, no. 4, pp. 209-220. ISSN 1018-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000524187>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RESTREPO, Y.M. - NOTO, N.M. - SPETH, R.C. *CGP42112: the full AT(2) receptor agonist and its role in the renin-angiotensin-aldosterone system: no longer misunderstood. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, NOV 2022, vol. 136, no. 22, p. 1513-1519., 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 Nω-nitro-L-arginine-methyl ester-induced hypertension: the effect on pulse wave velocity and aortic remodeling. In *Hypertension*, 2012, vol. 59, no. 2, p. 485-492. (2011: 6.207 - IF, Q1 - JCR, 2.675 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.185496>



Citácie:

1. [1.1] DE MOUDT, S. - HENDRICKX, J.O. - NEUTEL, C. - DE MUNCK, D. - LELOUP, A. - DE MEYER, G.R.Y. - MARTINET, W. - FRANSEN, P. *Aortic Stiffness in L-NAME Treated C57Bl/6 Mice Displays a Shift From Early Endothelial Dysfunction to Late-Term Vascular Smooth Muscle Cell Dysfunction. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUN 16 2022, vol. 13, art. no. 874015., 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] BERMUDEZ-GONZALEZ, Jorge Luis - SANCHEZ-QUINTERO, Denya - PROANO-BERNAL, Leonardo - SANTANA-APREZA, Rafael - JIMENEZ-CHAVARRIA, Marco Antonio - LUNA-ALVAREZ-AMEZQUITA, Jose Antonio - STRAFACE, Juan Ignacio - PEREZ-PARTIDA, Arantza Marie - BERARDUCCI, Joaquin - ARMENTA-MORENO, Javier Ivan - GARZA-CRUZ, Karla Joana - ESPINOLA-ZAVALA, Nilda - ALEXANDERSON-ROSAS, Erick. Role of the Antioxidant Activity of Melatonin in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 627. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040627>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Jia-yao - LI, Ting - WANG, Jiao-ling - WANG, Zhan-le - ZHANG, Yun - ZANG, Lin-quan. Protective Effects and Mechanisms of Melatonin on Stress Myocardial Injury in Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY, 2022, vol. 80, no. 3, pp. 417-429. ISSN 0160-2446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001312>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Yiran E. - REN, Jun. Association between obstructive sleep apnea and cardiovascular diseases. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA, 2022, vol. 54, no. 7, pp. 882-892. ISSN 1672-9145. Dostupné na: <https://doi.org/10.3724/abbs.2022084>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIAO, Wen-Huei - CHENG, Serena - HUANG, Chang-Chih. Agomelatine Potentially Triggers Cardiac Arrhythmia A Case Report. In JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0271-0749, 2022, vol. 42, no. 1, pp. 99-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/JCP.0000000000001471>., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS

ADCA391 PAWLUSKI, Jodi L. - CSÁSZÁR, Eszter - SAVAGE, E. - MARTINEZ-CLAROS, M. - STEINBUSCH, H.W. N. - VAN DEN HOVE, D. Effects of stress early in gestation on hippocampal neurogenesis and glucocorticoid receptor density in pregnant rats. In Neuroscience, 2015, vol. 290, p. 379-388. (2014: 3.357 - IF, Q2 - JCR, 1.793 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2015.01.048>

Citácie:

1. [1.1] WORTHEN, Ryan J. - BEUREL, Eleonore. Inflammatory and neurodegenerative pathophysiology implicated in postpartum depression. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE, 2022, vol. 165, no., pp. ISSN 0969-9961. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2022.105646>., Registrované v: WOS



2. [1.2] NOORJAHAN, Noshin - CATTINI, Peter A. *Neurogenesis in the Maternal Rodent Brain: Impacts of Gestation-Related Hormonal Regulation, Stress, and Obesity. In Neuroendocrinology*, 2022-07-01, 112, 7, pp. 702-722. ISSN 00283835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519415>., Registrované v: SCOPUS

ADCA392 PAŽOUŘKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - KLIMOVÁ, Zuzana - LUCOVÁ, Marianna. Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro. In *Food and chemical toxicology*, 2013, vol. 59, p. 754-765. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.025>

Citácie:

1. [1.1] ANTONIOU, Georgios - SAMANIDOU, Victoria. *Magnetic Nanomaterials and Nanostructures in Sample Preparation Prior to Liquid Chromatography. In MAGNETOCHEMISTRY*. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] NING, Tao - YANG, Hucheng - SHI, Chunxiang - YU, Jing - YU, Hao - CHEN, Pin - DI, Siyuan - WANG, Jiahao - ZHU, Shukui. *An in vitro assessment for human skin exposure to parabens using magnetic solid phase extraction coupled with HPLC. In CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 286, 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SLOCZYNSKA, Karolina - POPIOL, Justyna - GUNIA-KRZYŻAK, Agnieszka - KOCZURKIEWICZ-ADAMCZYK, Paulina - ZMUDZKI, Pawel - PEKALA, Elzbieta. *Evaluation of Two Novel Hydantoin Derivatives Using Reconstructed Human Skin Model Episkin(TM): Perspectives for Application as Potential Sunscreen Agents. In MOLECULES*. MAR 2022, vol. 27, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA393 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] ALLEN, Edwina R. - WHITEFOOT-KELIIN, Kaitlyn M. - PALMATIER, Ellen M. - MAHON, Andrew R. - GREENLEE-WACKER, Mallary C. *Extracellular vesicles from A23187-treated neutrophils cause cGAS-STING-dependent IL-6 production by macrophages. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-3224. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.949451>., Registrované v: WOS

ADCA394 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Effect of stobadine on opsonized zymosan stimulated generation of reactive oxygen species in human blood cells. In *Physiological Research*. - Praha :

Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2004, vol. 53, p. 97-102. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.2] GEIN, O. N. - BOBROVSKAYA, V. - GEIN, S., V - GEIN, V. L. *IMMUNOBIOLOGICAL AND ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF SODIUM SALTS OF PYRROLO[3,4-c]-PYRAZOL-3-ONES AND PYRAZOL-3-CARBOXAMIDES IN EXPERIMENT. In Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 0869-2092, 2022, vol. 85, no. 2, p. 21-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.30906/0869-2092-2022-85-2-21-25>, Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA395 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of captopril thiol group to the prevention of spontaneous hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S41-S48. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ABD AL HALEEM, Ekram Nemr - AHMED, Samah Fathy - TEMRAZ, Abeer - EL-TANTAWY, Walid Hamdy. *Evaluation of the cardioprotective effect of Casuarina suberosa extract in rats. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, 2022, vol. 45, no. 1, pp. 367-377. ISSN 0148-0545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2019.1696815>, Registrované v: WOS*

ADCA396 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] MAHGOUP, Elsayed M. - KHALEEL, Sahar A. - EL-MAHDY, Mohamed A. - ABD-ALLAH, Adel R. - ZWEIER, Jay L. *Role of cytoglobin in cigarette smoke constituent-induced loss of nitric oxide bioavailability in vascular smooth muscle cells. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY, 2022, vol. 119, no., pp. 9-18. ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2021.12.002>, Registrované v: WOS*

ADCA397 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] ATUCHA, Noemi M. - ROMECIN, Paola - VARGAS, Felix - GARCIA-ESTAN, Joaquin. *Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 735-745. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026621666211105100800>, Registrované v: WOS*

ADCA398 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KOJŠOVÁ, Stanislava - DOBEŠOVÁ, Zdena - JENDEKOVÁ, Lýdia - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of chronic N-acetylcysteine treatment on the development of spontaneous hypertension. In *Clinical Science*, 2006, vol. 110, no. 2, p. 235-242. (2005: 2.641 - IF, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] ATUCHA, Noemi M. - ROMECIN, Paola - VARGAS, Felix - GARCIA-ESTAN, Joaquin. *Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol.*

22, no. 9, pp. 735-745. ISSN 1568-0266. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1568026621666211105100800>, Registrované v: WOS

- ADCA399 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In *European Journal of Pharmacology : international journal*, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] CVIKOVA, Diana - SUTOVSKA, Hana - BABARIKOVA, Katarina - MOLCAN, Lubos. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In *HYPERTENSION RESEARCH*, 2022, vol. 45, no. 12, pp. 1929-1944. ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-022-01031-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LAUBERTOVA, Lucia - DVORAKOVA, Monika - BALIS, Peter - PUZSEROVA, Angelika - ZITNANOVA, Ingrid - BERNATOVA, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040751>, Registrované v: WOS

- ADCA400 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] GONCIAR, Diana - MOCAN, Teodora - AGOSTON-COLDEA, Lucia. Nanoparticles Targeting the Molecular Pathways of Heart Remodeling and Regeneration. In *PHARMACEUTICS*. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOCHT, Christian - ALLO, Miguel A. - POLIZIO, Ariel Hector - MORETTON, Marcela A. - CARRANZA, Andrea - CHIAPPETTA, Diego A. - CHOI, Marcelo Roberto. New and developing pharmacotherapies for

*hypertension. In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY. ISSN 1477-9072, AUG 3 2022, vol. 20, no. 8, p. 647-666., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. Multifunctional Nanoplatforms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer. In PHARMACEUTICS. MAY 2022, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] MOHAMMADIPOUR, Fatemeh - KIANI, Aliasghar - AMIN, Arash. The High Potency of Polymeric Nanoparticles in the Drug Delivery System for Hypertension Treatment: A Systematic Review. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2022, vol. 18, no. 1, p. 54-63., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] MORADIFAR, Nasrollah - KIANI, Ali Asghar - VEISKARAMIAN, Atefe - KARAMI, Kimia. Role of Organic and Inorganic Nanoparticles in the Drug Delivery System for Hypertension Treatment: A Systematic Review. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS. ISSN 1573-403X, JAN 2022, vol. 18, no. 1, p. 89-100., Registrované v: WOS

ADCA401 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] AHMAD, H. - ZHAO, X.R. - AHMAD, N. - KHAN, A. - JIN, Y.X. - DU, J. - ZHENG, X.W. - ZENG, L. - OUYANG, Y.A. - YANG, P.F. - CHEN, M. - LI, X.X. - YANG, Z. - TIAN, Z.M. Benincasa hispida extracts positively regulated high salt-induced hypertension in Dahl salt-sensitive rats: Impact on biochemical profile and metabolic patterns. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, DEC 2022, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] ATAWIA, R.T. - FAULKNER, J.L. - MEHTA, V. - AUSTIN, A. - JORDAN, C.R. - KENNARD, S. - DE CHANTEMELE, E.J.B. Endothelial leptin receptor is dispensable for leptin-induced sympatho-activation and hypertension in male mice. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, OCT 2022, vol. 146., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] KHUTAMI, C. - SUMIWI, S.A. - IKRAM, N.K.K. - MUCHTARIDI, M. The Effects of Antioxidants from Natural Products on Obesity, Dyslipidemia, Diabetes and Their Molecular Signaling Mechanism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA402 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] QIN, Yu-Yan - HUANG, Xiao-Ru - ZHANG, Jian - WU, Wenjing - CHEN, Junzhe - WAN, Song - YU, Xi-Yong - LAN, Hui-Yao. Neuropeptide Y attenuates cardiac remodeling and deterioration of function following myocardial infarction. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, 2022, vol. 30, no. 2, pp. 881-897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2021.10.005>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SZTOLSZTENER, Klaudia - HODUN, Katarzyna - CHABOWSKI, Adrian. alpha-lipoic acid ameliorates inflammation state and oxidative stress by reducing the content of bioactive lipid derivatives in the left ventricle of rats fed a



- high-fat diet. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2022, vol. 1868, no. 9, pp. ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2022.166440>., Registrované v: WOS*
- ADCA403 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] DE OLIVEIRA, B.M.M. - SERPA, P.Z. - ZANATTA, M.E.D. - AIRES, B.A. - STEFFLER, A.M. - SOMENSI, L.B. - CURY, B.J. - DOS SANTOS, A.C. - VENZON, L. - BOEING, T. - DA SILVA, L.M. - ROMAN, W.A. *Gastroprotective and gastric healing effects of the aqueous extract of Casearia sylvestris in rodents: Ultrasound, histological and biochemical analyzes. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, NOV 15 2022, vol. 298, art. no. 115660., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] GAO, J. - AKBARI, A. - WANG, T. *Green tea could improve elderly hypertension by modulating arterial stiffness, the activity of the renin/angiotensin/aldosterone axis, and the sodium-potassium pumps in old male rats. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, DEC 2022, vol. 46, no. 12, art. no. e14398., Registrované v: WOS*
  3. [1.2] ALISKA, Gestina - KATAR, Yusticia - MAHATA, Liganda Endo - PRATIWI, Nisa - NURANISYAH, Vinta. *Effect of Ramipril on Endothelin-1 Expression in Myocardial Tissue at Wistar Rats Induced Myocardial Infarction. In Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences, 2022-01-01, 10, pp. 33-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.3889/oamjms.2022.7676>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA404 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] ATUCHA, N.M. - ROMECIN, P. - VARGAS, F. - GARCIA-ESTAN, J. *Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2022, vol. 22, no. 9, p. 735-745., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] FEHSEL, K. - CHRISTL, J. *Comorbidity of osteoporosis and Alzheimer's disease: Is 'AKT'-ing on cellular glucose uptake the missing link?. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, APR 2022, vol. 76, art. 101592., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] LAI, A.Y. - BAZZIGALUPPI, P. - MORRONEL, C.D. - HILL, M.E. - STEFANOVIC, B. - MCLAURIN, J. *Compromised Cortical-Hippocampal Network Function From Transient Hypertension: Linking Mid-Life Hypertension to Late Life Dementia Risk. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUN 23 2022, vol. 16, art. 897206., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] RUDRAPAL, M. - MAJI, S. - PRAJAPATI, S.K. - KESHARWANI, P. - DEB, P.K. - KHAN, J. - ISMAIL, R.M. - KANKATE, R.S. - SAHOO, R.K. - KHAIRNAR, S.J. - BENDALE, A.R. *Protective Effects of Diets Rich in Polyphenols in Cigarette Smoke (CS)-Induced Oxidative Damages and Associated Health Implications. In ANTIOXIDANTS. JUL 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] SHISHEHBOR, F. - JOOLA, P. - MALEHI, A.S. - JALALIFAR, M.A. *The*



*effect of black seed raisin on some cardiovascular risk factors, serum malondialdehyde, and total antioxidant capacity in hyperlipidemic patients: a randomized controlled trials. In IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 0021-1265, FEB 2022, vol. 191, no. 1, p. 195-204., Registrované v: WOS 6. [1.2] RUDRAPAL, Mithun - MAJI, Siddhartha - PRAJAPATI, Shiv Kumar - KESHARWANI, Payal - DEB, Prashanta Kumar - KHAN, Johra - ISMAIL, Randa Mohamed - KANKATE, Rani S. - SAHOO, Ranjan Kumar - KHAIRNAR, Shubham J. - BENDALE, Atul R. Protective Effects of Diets Rich in Polyphenols in Cigarette Smoke (CS)- Induced Oxidative Damages and Associated Health Implications. In Antioxidants, 2022-07-01, 11, 7, art. no. 1217. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11071217>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA405 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] BOARESCU, P.M. - BOARESCU, I. - POP, R.M. - ROSIAN, S.H. - BOCSAN, I.C. - RUS, V. - MADA, R.O. - POPA, I.D. - NEAGU, N. - BULBOACA, A.E. - BUZOIANU, A.D. - BOLBOACA, S.D. Evaluation of Oxidative Stress Biomarkers, Pro-Inflammatory Cytokines, and Histological Changes in Experimental Hypertension, Dyslipidemia, and Type 1 Diabetes Mellitus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1438., Registrované v: WOS

ADCA406 PECHÁŇOVÁ, Oľga - REZZANI, R. - BABÁL, Pavel - BERNÁTOVÁ, Iveta - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Beneficial effects of Provinols (TM): cardiovascular system and kidney. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S17-S30. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ESCHENBACHER, William - KIM, Margaret - MATTOS, Jose - LAWRENCE, Monica - PAYNE, Spencer - BORISH, Larry. Activation of platelet-adherent basophils in chronic rhinosinusitis with alcohol hypersensitivity. In ANNALS OF ALLERGY ASTHMA & IMMUNOLOGY, 2022, vol. 128, no. 4, pp. 443-450. ISSN 1081-1206. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anai.2022.01.013>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBRAHIM, S.R.M. - ABDALLAH, H.M. - EL-HALAWANY, A.M. - MOHAMED, G.A. - ALHADDAD, A.A. - SAMMAN, W.A. - ALQARNI, A.A. - RIZQ, A.T. - GHAZAWI, K.F. - EL-DINE, R.S. Natural Reno-Protective Agents against Cyclosporine A-Induced Nephrotoxicity: An Overview. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 22, art. no. 7771., Registrované v: WOS

ADCA407 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] CHRUSTEK, Agnieszka - SINKIEWICZ-DAROL, Elena - LAMPKA, Magdalena - OLSZEWSKA-SŁONINA, Dorota - SPERKOWSKA, Beata - LINOWIECKA, Kinga. Effect of pasteurization on melatonin concentration in human breast milk. In POSTĘPY HIGIENY I MEDYCYNY DOSWIADCZALNEJ,

- 2022, vol. 76, no. 1, pp. 220-227. ISSN 0032-5449. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/ahem-2022-0022>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCO, C. - SCIATTI, E. - FAVERO, G. - BONOMINI, F. - VIZZARDI, E. - REZZANI, R. Essential Hypertension and Oxidative Stress: Novel Future Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 22., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIAO, Liying - WANG, Yuhong - ZHANG, Song - WANG, Yueyi - LIU, Zhihao - LIU, Zihan - ZHOU, Yuyang - ZHOU, Huixin - XU, Xiao - LI, Zeyan - YU, Zhongyang - NIE, Liqing - ZHOU, Liping - JIANG, Hong. Melatonin improves cardiac remodeling and brain-heart sympathetic hyperactivation aggravated by light disruption after myocardial infarction. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2022, vol. 73, no. 4, art. no. e12829. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12829>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, E.K.-P. - POON, P. - YU, Ch-P. - LEE, Vivian W-Y. - CHUNG, V. Chi-Ho - WONG, S.Y.-S. Controlled-release oral melatonin supplementation for hypertension and nocturnal hypertension: A systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, 2022, vol. 24, no. 5, p. 529-535., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Hongyang - SUN, Peng. Insight of Melatonin: The Potential of Melatonin to Treat Bacteria-Induced Mastitis. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 6, art. no. 1107. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061107>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PARTSERNYAK, A.S. - POLYAKOVA, V.O. - TRUFANOV, A.G. - MEDVEDEV, D.S. - TROTSYUK, D.V. - MARKIN, K. - KURASOV, E.S. - KUZNETSOVA, E.V. - KRASICHKOV, A.S. Melatonin: Manager of psychosomatic and metabolic disorders in polymorbid cardiovascular pathology. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 28 2022, vol. 16., Registrované v: WOS
7. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, Y.X. - ZHOU, Y. - HUANG, Y. - YU, Y. - LI, J.Y. - HUANG, W.J. - WAN, Y.H. - TAO, F.B. - SUN, Y. Physical activity alleviates negative effects of bedroom light pollution on blood pressure and hypertension in Chinese young adults. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, NOV 15 2022, vol. 313, art. no. 120117., Registrované v: WOS

ADCA408 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] ANAND, S. - SOWBHAGYA, R. - ANSARI, M.A. - ALZOHAIY, M.A. - ALOMARY, M.N. - ALMALIK, A.I. - AHMAD, W. - TRIPATHI, T. - ELDERDERY, A.Y. Polyphenols and Their Nanoformulations: Protective Effects against Human Diseases. In LIFE-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10, art. no. 1639., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, K.X. - WANG, Z.C. - MACHUKI, J.O. - LI, M.Z. - WU, Y.J. - NIU, M.K. - YU, K.Y. - LU, Q.B. - SUN, H.J. Benefits of Curcumin in the Vasculature: A Therapeutic Candidate for Vascular Remodeling in Arterial Hypertension and Pulmonary Arterial Hypertension?. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. APR 1 2022, vol. 13, art. no. 848867., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, Na - CHENG, Weijia - LIU, Dongling - LIU, Gang - CUI, Can - FENG, Chaoli - WANG, Xianwei. NLRP3-Mediated Inflammation in Atherosclerosis and Associated Therapeutics. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, APR 13 2022, vol. 10, art. no. 823387., Registrované v: WOS
4. [1.1] MCCARTY, Mark F. - LEWIS LUJAN, Lidianys - ILOKI ASSANGA, Simon. Targeting Sirt1, AMPK, Nrf2, CK2, and Soluble Guanylate Cyclase with Nutraceuticals: A Practical Strategy for Preserving Bone Mass. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 9, art. no. 4776., Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, Hao - ZHANG, Zhirui - ZHANG, Liying - CHEN, Zheng - WANG, Shige. Tungsten disulfide nanoflowers with multi-nanoenzyme activities for the treatment of acute liver injury. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, NOV 2022, vol. 625, p. 544-554., Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Hui - LI, Shuang - LIU, You-Shuo. Nanoparticles in the diagnosis and treatment of vascular aging and related diseases. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, JUL 11 2022, vol. 7, no. 1, art. no. 231., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, Xingtao - DENG, Ying - XUE, Xinyan - LIAO, Li - ZHOU, Mengting - PENG, Cheng - LI, Yunxia. Research Progress of Quercetin Delivery Systems. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2022, vol. 28, no. 9, p. 727-742., Registrované v: WOS
8. [1.2] CHAIWANGYEN, Wittaya - CHUMPHUKAM, Orada - KANGWAN, Napapan - PINTHA, Komsak - SUTTAJIT, Maitree. Anti-aging effect of polyphenols: possibilities and challenges. In Plant Bioactives as Natural Panacea against Age-Induced Diseases: Nutraceuticals and Functional Lead Compounds for Drug Development, 2022-01-01, pp. 147-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90581-7.00022-0>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] RIBÁRSZKI, Ákos - SZÉKELY, Dóra - SZABÓ-NÓTIN, Beatrix - MÁTÉ, Mónika. Changes in colour parameters and anthocyanin content of aseptically filled sour cherry juice during storage. In Progress in Agricultural Engineering Sciences, 2022-12-02, 18, 1, pp. 61-76. ISSN 1786335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/446.2022.00047>., Registrované v: SCOPUS

ADCA409 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] KOCH, Vitali - GRUENEWALD, Leon D. - GRUBER-ROUH, Tatjana - MARTIN, Simon - EICHLER, Katrin - BOOZ, Christian - YEL, Ibrahim - VOGL,

Thomas J. - BUCHNER, Kristina - HAGENMUELLER, Marco - MAERZ, Winfried - FREY, Norbert - HARDT, Stefan E. - RIFFEL, Johannes H. *Homoarginine treatment of rats improves cardiac function and remodeling in response to pressure overload. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 36, no. 6, pp. 992-1004. ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12808>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CHEN, Xiao - CHEN, Chang Xi - GAO, Zhan - CHEN, Xing Xing - HU, Jie - ZHOU, Hao. *Curcumin improves cardiac fibrosis by inhibiting endothelial-mesenchymal transition through NRF2-DDAH-ADMA-NO pathway. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302*, 2022-02-01, 47, 3, pp. 745-752. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20211019.701>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] IQBAL, Hina - YADAV, Pankaj - VERMA, Amit Kumar - MISHRA, Divya - VAMADEVAN, Beena - SINGH, Dharendra - LUQMAN, Suaib - NEGI, Arvind Singh - CHANDA, Debabrata. *Anti-inflammatory, anti-oxidant and cardio-protective properties of novel fluorophenyl benzimidazole in L-NAME-induced hypertensive rats. In European Journal of Pharmacology*, 2022-08-15, 929, art. no. 175132. ISSN 00142999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175132>, Registrované v: SCOPUS

ADCA410 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. - CEBOVA, M. - AYDEMIR, B.G. - GOLAS, S. - MAJZUNOVA, M. - CACANYIOVA, S. *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. AUG 2022, vol. 23, no. 16, art. no. 9215*, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319*, Registrované v: WOS

ADCA411 PEKÁRIKOVÁ, Danica - RAJSKÁ, Petra - KAZIMÍROVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TAKÁČ, Peter - NUTTALL, Patricia A. *Vasoconstriction induced by salivary gland extracts from ixodid ticks. In International Journal for Parasitology*, 2015, vol. 45, iss. 14, p. 879-883. (2014: 3.872 - IF, Q1 - JCR, 1.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0020-7519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpara.2015.08.006>

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, Muhammad Nadeem - CHLASTAKOVA, Adela - JMEL, Mohamed Amine - ILIAKI-GIANNAKOUDAKI, Evangelia - CHMELAR, Jindrich - KOTSYFAKIS, Michail. *Serpins in Tick Physiology and Tick-Host Interaction. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.892770>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MAQBOOL, Mahvish - SAJID, Muhammad Sohail - SAQIB, Muhammad - ANJUM, Faisal Rasheed - TAYYAB, Muhammad Haleem - RIZWAN, Hafiz Muhammad - RASHID, Muhammad Imran - RASHID, Imaad - IQBAL, Asif - SIDDIQUE, Rao Muhammad - SHAMIM, Asim - HASSAN, Muhammad Adeel - ATIF, Farhan Ahmad - RAZZAQ, Abdul - ZEESHAN, Muhammad - HUSSAIN,



*Kashif - NISAR, Rana Hamid Ali - TANVEER, Akasha - YOUNAS, Sahar - KAMRAN, Kashif - RAHMAN, Sajjad ur. Potential Mechanisms of Transmission of Tick-Borne Viruses at the Virus-Tick Interface. In Frontiers in Microbiology, 2022-05-05, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.846884>., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] LEAL-GALVAN B., AROCHO ROSARIO C., OLIVA CHÁVEZ A. (2022). Extracellular Vesicles and Immunomodulation in Mosquitoes and Ticks. *ENCYCLOPEDIA*, 2(2), 873-881. ISSN: 2673-8392, <https://doi.org/10.3390/encyclopedia2020057>

ADCA412 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVA, 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] DE SOUSA, C.N.S. - MEDEIROS, I.D. - VASCONCELOS, G.S. - DE AQUINO, G.A. - CYSNE, F.M.S. - CYSNE, J.C.D. - MACEDO, D.S. - VASCONCELOS, S.M.M. Involvement of oxidative pathways and BDNF in the antidepressant effect of carvedilol in a depression model induced by chronic unpredictable stress. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, JAN 2022, vol. 239, no. 1, p. 297-311., Registrované v: WOS

2. [1.1] LITE, C. - GURU, A. - JULIET, M. - AROCKIARAJ, J. Embryonic exposure to butylparaben and propylparaben induced developmental toxicity and triggered anxiety-like neurobehavioral response associated with oxidative stress and apoptosis in the head of zebrafish larvae. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, AUG 2022, vol. 37, no. 8, p. 1988-2004., Registrované v: WOS

3. [1.2] ALOKE, Chinyere - IBIAM, Udu A. - OBASI, Orji U. - OBASI, Nwogo A. - EDEOGU, Chuks O. - AJA, Patrick M. - EMELIKE, Chinedum U. - OGBU, Patience N. - MORDI, Joseph C. *Cleistopholis patens* Extracts Attenuate Inflammatory Cytokine and Oxidative Stress Status in Complete Freund's Adjuvant-induced Rheumatoid Arthritis in Wistar Albino Rats. In *Toxicology International*, 2022-01-01, 29, 1, pp. 95-103. ISSN 09716580. Dostupné na: <https://doi.org/10.18311/ti/2021/v29i1/28162>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] FREIRE, Beatriz Marton - DE MELO, Filipe Menegatti - BASSO, Alexandre S. Adrenergic signaling regulation of macrophage function: do we understand it yet? In *Immunotherapy Advances*, 2022-01-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/immadv/ltac010>., Registrované v: SCOPUS

ADCA413 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray Nuriye - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI, Meral - AKTAN, Fugen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca<sup>2+</sup>-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: Comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (2001: 3.257 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4439\(02\)00141-2](https://doi.org/10.1016/S0925-4439(02)00141-2)

Citácie:

1. [1.1] BANGAR, N.S. - GVALANI, A. - AHMAD, S. - KHAN, M.S. - TUPE, R.S.



- Understanding the role of glycation in the pathology of various non-communicable diseases along with novel therapeutic strategies. In GLYCOBIOLOGY. ISSN 0959-6658, NOV 22 2022, vol. 32, no. 12, p. 1068-1088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/glycob/cwac060>., Registrované v: WOS*
- ADCA414 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In Neuroendocrinology Letters, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- 1. [1.1] DUKE, S.O. Benefits of Resveratrol and Pterostilbene to Crops and Their Potential Nutraceutical Value to Mammals. In AGRICULTURE-BASEL. MAR 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA415 PETRÍKOVÁ, 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. [1.1] PARSI, Kurosh - KIM, Burcu - O'; CONNOR, Alicia A. - KADAM, Pooja - CONNOR, David. Chronic venous disease, platelet and haemostatic abnormalities contribute to the pathogenesis of pigmented purpuric dermatoses. In PHLEBOLOGY. ISSN 0268-3555, 2022, vol. 37, no. 5, pp. 348-360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02683555221075813>., Registrované v: WOS*
- ADCA416 PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir\*\*. Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In Physiological Research, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934198> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- Citácie:
- 1. [1.1] GEDZUN, V.R. - KHUKHAREVA, D.D. - SARYCHEVA, N.Y. - KOTOVA, M.M. - KABIOLSKY, I.A. - DUBYNIN, V.A. PERINATAL STRESSORS AS A RISK FACTOR FOR BRAIN DEVELOPMENTAL DISORDERS: A REVIEW OF <em>IN VIVO</em> MODELS. In ZHURNAL VYSSHEI NERVOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, JUL-AUG 2022, vol. 72, no. 4, SI, p. 457-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467722040049>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HUA, Jing - BARNETT, Anna L. - LIN, Yao - GUAN, Hongyan - SUN, Yuanjie - WILLIAMS, Gareth J. - FU, Yuxuan - ZHOU, Yingchun - DU, Wenchong. Association of Gestational Age at Birth With Subsequent Neurodevelopment in Early Childhood: A National Retrospective Cohort Study in China. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2022.860192>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] STRATILOV, Viktor A. - VETROVOY, Oleg V. - TYULKOVA, Ekaterina. Prenatal Hypoxia Affects Nicotine Consumption and Withdrawal in Adult Rats via Impairment of the Glutamate System in the Brain. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2022, vol. 59, no. 7, pp. 4550-4561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-022-02866-8>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] VETROVOY, O.V. - STRATILOV, V.A. - LOMERT, E.V. - TYULKOVA,*

*E.I. Possible Correction of Impairments to the Glucocorticoid System of the Rat Hippocampus Induced by Prenatal Hypoxia. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, SEP 2022, vol. 16, no. 3, SI, p. 228-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1819712422030126>., Registrované v: WOS*

5. [1.2] KHUKHAREVA, D. D. - SUKHANOVA, Yu A. - SEBENTSOVA, E. A. - LEVITSKAYA, N. G. *Effects of Single-Session Normobaric Hypoxia in Rats Aged 10 Days on Sensorimotor Development and Behavior. In Neuroscience and Behavioral Physiology, 2021-10-01, 51, 8, pp. 1153-1161. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-021-01175-2>., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] MISHCHENKO, T. A. - ZHIDKOVA, N. M. - URAZOV, M. D. - GOLUSHKOVA, A. D. - KUSTOVA, A. O. - LUKOVNIKOVA, L. B. - TERENTIEVA, K. A. - BABAEV, A. A. - VEDUNOVA, M. V. *THE INFLUENCE OF CHRONIC PRENATAL HYPOXIA ON THE FUNCTIONAL STATE OF MICE AND THEIR ADAPTATION TO AUDIOGENIC SEIZURES. In Opera Medica et Physiologica, 2022-01-01, 9, 2, pp. 42-53. ISSN 25002287. Dostupné na: <https://doi.org/10.24412/2500-2295-2022-2-42-53>., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] STRATILOV, V. A. - VETROVOY, O. V. - VATAEVA, L. A. - TYULKOVA, E. I. *Age-Associated Changes in Exploratory Activity in the Open Field Test in Rats Surviving Prenatal Hypoxia. In Neuroscience and Behavioral Physiology, 2022-02-01, 52, 2, pp. 271-276. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01234-2>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA417 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] SUN, Y. - JIANG, S.E. *Prenatal Monitoring of Perinatal Pregnant Women and Fetus Based on a Smart Electronic Fetal Monitoring System. In JOURNAL OF HEALTHCARE ENGINEERING. ISSN 2040-2295, NOV 18 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5073636>., Registrované v: WOS*

ADCA418 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] DE FRANCISCIS, Pasquale - GUIDA, Maurizio - SCHIATTARELLA, Antonio - RIEMMA, Gaetano - COLACURCI, Nicola. *Safety of non-hormonal medications for managing hot flashes. In EXPERT OPINION ON DRUG SAFETY, 2022, vol. 21, no. 2, pp. 215-221. ISSN 1474-0338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14740338.2021.1960310>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KANG, Inhae - RIM, Chai Hong - YANG, Hee Sun - CHOE, Jeong-Sook - KIM, Ji Yeon - LEE, Myoungsook. *Effect of isoflavone supplementation on menopausal symptoms: a systematic review and meta-analysis of randomized*

- controlled trials. In NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE, 2022, vol. 16, pp. S147-S159. ISSN 1976-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.4162/nrp.2022.16.S1.S147.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KIOKA, Kazuki - AIKAWA, Yuki - WAKASUGI, Yusuke - NARUKAWA, Takahiro - FUKUYASU, Tomoya - OHTSUKI, Makoto - YAMASHITA, Takenori - SASAI, Nobuaki - OMI, Naomi. *Soy protein intake increased bone mineral density under nonenergy-deficiency conditions but decreased it under energy-deficiency conditions in young female rats. In NUTRITION RESEARCH, 2022, vol. 106, pp. 1-11. ISSN 0271-5317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nutres.2022.08.001.>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] OLIVEIRA, Jeane Maria - OLIVEIRA, Isabela Medeiros - SLEIMAN, Hanan Khaled - FORNO, Gonzalo Ogliari Dal - ROMANO, Marco Aurelio - ROMANO, Renata Marino. *Consumption of soy isoflavones during the prepubertal phase delays puberty and causes hypergonadotropic hypogonadism with disruption of hypothalamic-pituitary gonadotropins regulation in male rats. In TOXICOLOGY LETTERS, 2022, vol. 369, pp. 1-11. ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.08.004.>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WICKHAM, Kate A. - NORREGAARD, Line B. - OXFELDT, Mikkel - CHEUNG, Stephen S. - GLIEMANN, Lasse - HANSEN, Mette - HELLSTEN, Ylva. *Short-Term Supplementation With Fermented Red Clover Extract Reduces Vascular Inflammation in Early Post-menopausal Women. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, art. no. 826959. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.826959.>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] YANG, Shu-Er - LIEN, Jin-Cherng - TSAI, Chia-Wen - WU, Chi-Rei. *Therapeutic Potential and Mechanisms of Novel Simple O-Substituted Isoflavones against Cerebral Ischemia Reperfusion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 18, art. no. 10394. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810394.>, Registrované v: WOS*
7. [3.1] ANDRIYANTO ANDRIYANTO - LELIANA NUGRAHANING WIDI - HAMDICA YENDRI - KHARISMA MARDATHILAH - DIKY YULIANSAH - FIRDA AGUSTIN - AULIA ANDI MUSTIKA - WASMEN MANALU. *THE Efficacy of avocado, mung bean sprouts, and holy basil herb combination (Jamu Atoke) on the health and reproductivity of adult female rats. In JURNAL KEDOKTERAN HEWAN, 2022, vol. 16, no. 4, p. 115-120. <https://doi.org/10.21157/j.ked.hewan.v16i4.24037.>, Registrované v: Google Scholar*
8. [3.1] KENDRA HOSEA - SUPRIYANTO KARTODARSONO - ARIFIN - SUMARDI. *Pengaruh Pemberian Produk Olahan Kacang Kedelai Terhadap Glukosa Darah Puasa dan Resistansi Insulin Pada Model Tikus Diabetes Melitus. In Medicinus, 2022, vol. 35, no.3, p. 11-17. <https://medicinus.co/journal/article/view/medicinus-vol35-no3-11-17>, Registrované v: Google Scholar*
9. [3.1] Kianti Nurfadilah - Putri Azzahroh - Anni Suciawati. *The effect of soy mild administration reducing hot flush symptoms among climacterium women. In JOURNAL KEBIDANAN, vol. 11, no. 2, p. 164-170. <https://akbid-dharmahusada-kediri.e-journal.id/JKDH/article/download/199/171>, Registrované v: Google Scholar*
10. [3.1] MEHMED, A. - VALCHEVA-KUZMANOVA, S. *Beneficial effects of polyphenols in metabolic syndrome - a review. In SCRIPTA SCIENTIFICA MEDICA, 2021, vol. 53, no. 3, p. 9-20., Registrované v: Google Scholar*
11. [3.1] MOHAMADI M - FATEMI I - ASADI F - SHAMSIZADEH A - MOHAMMAD-SADEGHIPOUR M - SALARI E. *Effects of pistachio oil on*



*anxiety-like behavior in ovariectomized rats. In PISTACHIO AND HEALTH JOURNAL*, 2021, vol. 4, no. 1, p. 18-29.

[https://phj.rums.ac.ir/article\\_131497\\_166960d825f97d127fd6580ba527a21a.pdf](https://phj.rums.ac.ir/article_131497_166960d825f97d127fd6580ba527a21a.pdf)

12. [3.1] SUFIATI BINTANAH - MUFNAETTY. Formula Tepung Petul untuk Memperbaiki Status Gizi dan Kolesterol Total pada Wanita Menopause Hiperkolesterolemia. In *JURNAL GIZI UNIMUS*, 2021, vol. 10, no. 1, art. no. 5513, <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jgizi/article/viewFile/7439/5513>, Registrované v: Google Scholar

13. [3.1] WINAVATI EKA PUTRI WINA - MARIA UFLA MARIA. Effect of water clove (*Marsilea Crenata*) leaf extract on estrogen receptors-B in skin aging. In *JOURNAL OF HEALTH SCIENCES*, 2021, vol. 14, n. 1, art. no. 1811, <https://journal2.unusa.ac.id/index.php/JHS/article/view/1811>, Registrované v: Google Scholar

14. [3.1] WIRANDHANI, D. - MULYANI, A. - ULUMI, M. -URFA, A. - YUWANA, A. - PUTRI, D. (2021). Perubahan pola konsumsi, aktivitas fisik dan peningkatan risiko obesitas selama COVID-19. [https://www.researchgate.net/publication/356127155\\_PERUBAHAN\\_POLA\\_KONSUMSI\\_AKTIVITAS\\_FISIK\\_DAN\\_PENINGKATAN\\_RISIKO\\_OBESITAS\\_SELAMA\\_COVID-19](https://www.researchgate.net/publication/356127155_PERUBAHAN_POLA_KONSUMSI_AKTIVITAS_FISIK_DAN_PENINGKATAN_RISIKO_OBESITAS_SELAMA_COVID-19), Registrované v: ResearchGate

ADCA419 POLÓNYOVÁ, Alžbeta - HLAVAČKA, František. Human postural responses to different frequency vibrations of lower leg muscles. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, p. 405-410. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SAKAI, Yoshihito - WATANABE, Tsuyoshi - WAKAO, Norimitsu - MATSUI, Hiroki - OSADA, Naoaki - SUGIURA, Takaya - MORITA, Yoshifumi - KAWAI, Keitaro - ITO, Tadashi - YAMAZAKI, Kazunori. Proprioception and Geriatric Low Back Pain. In *SPINE SURGERY AND RELATED RESEARCH*, 2022, vol. 6, no. 5, pp. 422-432. ISSN 2432-261X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22603/ssrr.2021-0269>, Registrované v: WOS

ADCA420 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 artritide 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] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.2] XU, Qian - ZHANG, Luyun - XIA, Guangqing - ZHAN, Dazhao - ZHU, Junyi - ZANG, Hao. Synthesis and Biological Activity of Trolox Amide Derivatives. In *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2022-01-01, 58, pp. ISSN 19848250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e18887>.

*Registrované v: SCOPUS*

- ADCA421 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] BERNIKOVA, Olesya G. - TSVETKOVA, Alena S. - OVECHKIN, Alexey O. - DEMIDOVA, Marina M. - AZAROV, Jan E. - PLATONOV, Pyotr G. ECG Markers of Acute Melatonin Treatment in a Porcine Model of Acute Myocardial Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911800>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DURKINA, Aleksandra V. - BERNIKOVA, Olesya G. - GONOTKOV, Mikhail A. - MIKHALEVA, Natalia J. - SEDOVA, Ksenia A. - MALYKHINA, Inna A. - KUZMIN, Vladislav S. - VELEGZHANINOV, Ilya O. - AZAROV, Jan E. Melatonin treatment improves ventricular conduction via upregulation of Nav1.5 channel proteins and sodium current in the normal rat heart. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2022, vol. 73, no. 1, pp. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12798>, Registrované v: WOS
3. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 131-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07052-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SHEN, Rongrong - ZUO, Dongchuan - CHEN, Kuihao - YIN, Yiheng - TANG, Kai - HOU, Shangwei - HAN, Bo - XU, Yawei - LIU, Zheng - CHEN, Haijun. K2P1 leak cation channels contribute to ventricular ectopic beats and sudden death under hypokalemia. In FASEB JOURNAL, 2022, vol. 36, no. 8, pp. ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202200707R>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGHANAT, Kodchanan - APAIJAI, Nattayaporn - SUMNEANG, Natticha - MANEECHOTE, Chayodom - ARUNSAK, Busarin - CHUNCHAI, Titikorn - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. Therapeutic potential of a single-dose melatonin in the attenuation of cardiac ischemia/reperfusion injury in prediabetic obese rats. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2022, vol. 79, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04330-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XIE, Xin - SHEN, Tingting - BI, Hai-lian - SU, Zhuo-lin - LIAO, Zi-qi - ZHANG, Ying - SHI, Lei - XIA, Yun-long. Melatonin inhibits angiotensin II-



*induced atrial fibrillation through preventing degradation of Ang II Type I Receptor-Associated Protein (ATRAP). In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2022, vol. 202, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115146>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] YU, Li-Ming - DONG, Xue - ZHAO, Ji-Kai - XU, Yin-Li - XU, Deng-Yue - XUE, Xiao-Dong - ZHOU, Zi-Jun - HUANG, Yu-Ting - ZHAO, Qiu-Sheng - LUO, Lin-Yu - WANG, Zhi-Shang - WANG, Hui-Shan. Activation of PKG-CREB-KLF15 by melatonin attenuates Angiotensin II-induced vulnerability to atrial fibrillation via enhancing branched-chain amino acids catabolism. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2022, vol. 178, no., pp. 202-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.11.043>., Registrované v: WOS

8. [1.2] TOBEIHA, Mohammad - JAFARI, Ameneh - FADAEI, Sara - MIRAZIMI, Seyed Mohammad Ali - DASHTI, Fatemeh - AMIRI, Atefeh - KHAN, Haroon - ASEMI, Zatollah - REITER, Russel J. - HAMBLIN, Michael R. - MIRZAEI, Hamed. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2022-06-20, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.888319>., Registrované v: SCOPUS

ADCA422

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] BEL-BAHAR, Tarik S. - KHAN, Anam A. - SHAIK, Riaz B. - PARVAZ, Muhammad A. A scoping review of electroencephalographic (EEG) markers for tracking neurophysiological changes and predicting outcomes in substance use disorder treatment. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 995534. ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.995534>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPARELLI, Elisabeth C. - SCHLEYER, Brooke - ZHAI, Tianye - GU, Hong - ABULSEOUD, Osama A. - YANG, Yihong. High-Frequency Transcranial Magnetic Stimulation Combined With Functional Magnetic Resonance Imaging Reveals Distinct Activation Patterns Associated With Different Dorsolateral Prefrontal Cortex Stimulation Sites. In *NEUROMODULATION*, 2022, vol. 25, no. 4, pp. 633-643. ISSN 1094-7159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurom.2022.03.002>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAI, Guangyan - CHEN, Mingyun - CHEN, Xi - GUO, Zhiqiang - LI, Tingni - JONES, Jeffery A. - WU, Xiuqin - LI, Jingting - LIU, Peng - LIU, Hanjun - LIU, Dongxu. A causal link between left supplementary motor area and auditory-motor control of vocal production: Evidence by continuous theta burst stimulation. In *NEUROIMAGE*, 2022, vol. 264, art. no. 119767. ISSN 1053-8119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119767>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELRASSAS, Hanan H. H. - MORSY, Mahmoud H. H. - ABDELRAZEK, Yasser M. M. - EL RASHEED, Amany H. H. - SAAD, Noha A. A. - AZZAM, Lobna A. A. The role of repetitive transcranial magnetic stimulation in reduction of opioid craving: a single-blinded randomized sham-controlled clinical trial. In *MIDDLE EAST CURRENT PSYCHIATRY-MECPSYCH*, 2022, vol. 29, no. 1, art. no. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43045-022-00265-2>., Registrované v: WOS

5. [1.1] GAY, A. - CABE, J. - DE CHAZERON, I. - LAMBERT, C. - DEFOUR, M. - BHOOWABUL, V. - CHARPEAUD, T. - TREMEY, A. - LLORCA, P.M. - PEREIRA, B. - BROUSSE, G. Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation (rTMS) as a Promising Treatment for Craving in Stimulant Drugs and Behavioral Addiction: A Meta-Analysis. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. FEB 2022, vol. 11, no. 3, art. no. 624., Registrované v: WOS
6. [1.1] JOHNSTONE, S. - SORKHOU, M. - AL-SAGHIR, N. - LOWE, D.J.E. - STEELE, V.R. - PEARLSON, G.D. - CASTLE, D.J. - GEORGE, T.P. Neuromodulation to Treat Substance Use Disorders in People With Schizophrenia and Other Psychoses: A Systematic Review. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, FEB 14 2022, vol. 13, art. no. 793938., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, T.N. - ZHU, X.X. - WU, X.Q. - GONG, Y.L. - JONES, J.A. - LIU, P. - CHANG, Y.C. - YAN, N. - CHEN, X. - LIU, H.J. Continuous theta burst stimulation over left and right supramarginal gyri demonstrates their involvement in auditory feedback control of vocal production. In CEREBRAL CORTEX, 2022, ISSN 1047-3211, vol. 33, no. 1, p. 11-22, Registrované v: WOS
8. [1.1] NARDONE, Raffaele - SEBASTIANELLI, Luca - VERSACE, Viviana - FERRAZZOLI, Davide - BRIGO, Francesco - SCHWENKER, Kerstin - SALTUARI, Leopold - TRINKA, Eugen. TMS for the functional evaluation of cannabis effects and for treatment of cannabis addiction: A review. In PSYCHIATRY RESEARCH, 2022, vol. 310, art. no. 114431, ISSN 0165-1781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2022.114431>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WALIA, Pushpinder - GHOSH, Abhishek - SINGH, Shubhmohan - DUTTA, Anirban. Portable Neuroimaging-Guided Noninvasive Brain Stimulation of the Cortico-Cerebello-Thalamo-Cortical Loop-Hypothesis and Theory in Cannabis Use Disorder. In BRAIN SCIENCES, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 445. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci12040445>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, T. - SONG, B. - LI, Y.F. - DUAN, R.R. - GONG, Z. - JING, L.J. - WANG, K.X. - MA, B.Q. - JIA, Y.J. Neurofilament Light Chain as a Biomarker for Monitoring the Efficacy of Transcranial Magnetic Stimulation on Alcohol Use Disorder. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, FEB 7 2022, vol. 16. art. no. 831901., Registrované v: WOS
11. [3.1] MOSTAFA SHAABAN KANDIL - WAFIK SAID BAHNASY - AMR ADEL HAIBA - GAMAL TAHA SHAMMA - EL-SAYED - ABDEL HAMID GAD. Effect of Transcranial Magnetic Stimulation and Cranial electrotherapy Stimulation on Heroin Craving. In SCHOLARLY JOURNAL OF PSYCHOLOGY NAD BEHAVIORAL SCIENCES, 2021, vol. 5, no. 4, p. 585-591, Doi: 10.32474/SJPBS.2021.05.000218., Registrované v: ResearchGate

ADCA423

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] AMOODI, H. - MOFTI, A. - FATANI, N.H. - ALHATEM, H. - ZABIDI, A. - IBRAHIM, M. Non-echo Planar Diffusion-Weighted Imaging in the Detection of Recurrent or Residual Cholesteatoma: A Systematic Review and MetaAnalysis of Diagnostic Studies. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. DEC 2 2022, vol. 14, no. 12, art. no. e32127., Registrované v: WOS
2. [1.1] EROGLU, O. - EROGLU, Y. - YILDIRIM, M. - KARLIDAG, T. - CINAR,

- A. - AKYIGIT, A. - KAYGUSUZ, I. - YILDIRIM, H. - KELES, E. - YALCIN, S. *Is it useful to use computerized tomography image-based artificial intelligence modelling in the differential diagnosis of chronic otitis media with and without cholesteatoma?. In AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY. ISSN 0196-0709, MAY-JUN 2022, vol. 43, no. 3, art. no. 103395., Registrované v: WOS 3. [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, 2022, vol. 74, suppl. 3, p. 3911-3918., Registrované v: WOS*
4. [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, 2022, vol. 74, suppl. 3, p. 3919-3926., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SUN, Wan-Hsuan - FAN, Jiun-Kai - HUANG, Tzu-Chin. *The Efficacy of DW and T1-W MRI Combined with CT in the Preoperative Evaluation of Cholesteatoma. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 2022, vol. 12, no. 8, art. no. 1349. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12081349>., Registrované v: WOS*

ADCA424 PUCOVSKÝ, Vladimír - BOLTON, Thomas B. Localisation, function and composition of primary Ca<sup>2+</sup> spark discharge region in isolated smooth muscle cells from guinea-pig mesenteric arteries. In Cell Calcium, 2006, vol.39, no.2, p.113-129. (2005: 4.939 - IF, Q1 - JCR, 2.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2005.10.002>

Citácie:

1. [1.1] LI, N. - SHI, R.X. - YE, Y. - ZHANG, Y.Y. - ZHANG, Y.M. - WANG, Z.Z. - GU, Y. - YIN, Y.X. - CHEN, D.Z. - TANG, J.Q. *Aging-Induced Down-Regulation of PKA/BKCa Pathway in Rat Cerebral Arteries. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2022, vol. 71, no. 6, p. 811-823. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934944>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SALAZAR-ENCISO, Rogelio - GUERRERO-HERNANDEZ, Agustin - GOMEZ, Ana M. - BENITAH, Jean-Pierre - RUEDA, Angelica. *Aldosterone-Induced Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca<sup>2+</sup> Pump Upregulation Counterbalances Ca(v)1.2-Mediated Ca<sup>2+</sup> Influx in Mesenteric Arteries. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 11 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*

ADCA425 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](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 strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II)

Citácie:



1. [1.1] AMBATIELLO, Lali G. *Stress-induced arterial hypertension. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV*, 2022, vol. 94, no. 7, pp. 908-913. ISSN 0040-3660. Dostupné na: <https://doi.org/10.26442/00403660.2022.07.201733.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEYRANVAND, Hossein - TASHARROFI, Nooshin - NOORYAZDAN, Aram - SHEYNI, Maryam - NAZARI, Afshin. *The Effect of Zingiber Officinale Rhizome (ginger) Herbal Formulation on Blood Pressure and Lipid Profiles in Patients with Pre-Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARLY CHILDHOOD SPECIAL EDUCATION*, 2022, vol. 14, no. 2, pp. 3173-3180. ISSN 1308-5581. Dostupné na: <https://doi.org/10.9756/INT-JECSE/V14I2.317.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CAO, Y.L. - LIN, J.H. - HAMMES, H.P. - ZHANG, C. *Flavonoids in Treatment of Chronic Kidney Disease. In MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELGENDY, Salwa R. - ABOELENEEN, Ahmed M. *Impact of Coherent breathing on academic stress levels during COVID-19 Pandemic in king Abdulaziz University students. In BIOSCIENCE RESEARCH*, 2022, vol. 19, no. 3, pp. 1573-1578. ISSN 1811-9506., Registrované v: WOS
5. [1.1] KING, D. Ryan - SEDOVY, Meghan W. - EATON, Xinyan - DUNAWAY, Luke S. - GOOD, Miranda E. - ISAKSON, Brant E. - JOHNSTONE, Scott R. *Cell-to-cell Communication in the Resistance Vasculature. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 12, no. 4, pp. 3833-3867. ISSN 2040-4603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphy.c210040.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MORA, A. - KOMKA, Z. - VEGH, J. - FARKAS, I. - KOCSISNE, G.S. - BOSNYAK, E. - SZMODIS, M. - LIGETVARI, R. - CSOENDOER, E. - ALMASI, G. - OLAH, A. - KEMPER, H.C.G. - TOTH, M. - ACS, P. *Comparison of the Cardiovascular Effects of Extreme Psychological and Physical Stress Tests in Male Soccer Players. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JAN 2022, vol. 19, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.2] LIU, Ting - WANG, Jing - XING, Ying - LI, Zifeng - LIU, Nini - LIANG, Lili - ZHANG, Huichao - NIU, Yonghong. *Correlation analysis between psychological status and blood pressure of surrounding residents and employees in a medium - risk area during COVID - 19 epidemic. In Chinese Journal of Health Management*, 2021-12-01, 15, 6, pp. 557-561. ISSN 16740815. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115624-20210702-00373.>, Registrované v: SCOPUS
8. [3.1] Sharma, M. - Sharma, K.K. - Rana, V. - Bithel, N. - Sharma, M. *A Review on the role of Flavonoids and their bioactive compound in Cardiovascular diseases. In Bull. Env. Pharmacol. Life Sci.*, ISSN 2277-1808, Special Issue [1]2022: 41-49

ADCA426 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] BASHIR, Dar Junaid - MANZOOR, Saliha - KHAN, Imran A. - BASHIR, Masarat - AGARWAL, Nidhi Bharal - RASTOGI, Shweta - ARORA, Indu - SAMIM, Mohammed. *Nanonization of Magnoflorine-Encapsulated Novel Chitosan-Collagen Nanocapsules for Neurodegenerative Diseases: In Vitro*

- Evaluation. In ACS OMEGA, 2022, vol. 7, no. 8, pp. 6472-6480. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04459>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOZCAARMUTLU, Azra - SAPMAZ, Canan - BOZDOGAN, Omer - KUKNER, Aysel - KILINC, Leyla - KAYA, Salih Tunc - OZARSLAN, Ogulcan Talat - EKSIOGLU, Didem. The effect of co-administration of berberine, resveratrol, and glibenclamide on xenobiotic metabolizing enzyme activities in diabetic rat liver. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2022, vol. 45, no. 3, pp. 990-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2020.1802475>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GANEGAMAGE, S.K. - HEAGY, M.D. Illuminating the G-Quadruplex: A Review on Fluorescent Probes for Detecting Polymorphic G-Quartet DNA Structures. In CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1385-2728, 2022, vol. 26, no. 11, p. 1004-1054. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1385272826666220811102939>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOUSSAOUI, B. - RAHALI, A. - HAMED, D. - GUEMOU, L. - RIAZI, A. Antioxidant and cytotoxic activities of alkaloids extracted from inermis nopals of Algerian Opuntia ficus-indica (L). In ASIAN JOURNAL OF AGRICULTURE AND BIOLOGY. ISSN 2307-8553, APR-JUN 2022, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.35495/ajab.2021.05.231>., Registrované v: WOS
5. [1.2] HAMID, Hazrulrizawati Abd - MUTAZAH, Roziasyahira - YAHYA, Izzah Hayati - ZEYOHANNES, Senait Sileshi. Antioxidant and Antimicrobial Screening of Isolated Alkaloids from Tinospora crispa. In Materials Science Forum, 2021-01-01, 1025, pp. 163-168. ISSN 02555476. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.1025.163>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] MSSILLOU, Ibrahim - AGOUR, Abdelkrim - SLIGHOUA, Meryem - TOURABI, Meryem - NOUIOURA, Ghizlane - LYOUSSI, Badiia - DERWICH, Elhoussine. Phytochemical characterization, antioxidant activity, and in vitro investigation of antimicrobial potential of Dittrichia viscosa L. leaf extracts against nosocomial infections. In Acta Ecologica Sinica, 2022-12-01, 42, 6, pp. 661-669. ISSN 18722032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chnaes.2021.09.021>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SINGH, Tejveer - AGGARWAL, Nikita - THAKUR, Kulbhushan - CHHOKAR, Arun - YADAV, Joni - TRIPATHI, Tanya - JADLI, Mohit - BHAT, Anjali - KUMAR, Arun - NARULA, Ritika Hasija - GUPTA, Pankaj - KHURANA, Anil - BHARTI, Alok Chandra. Evaluation of Therapeutic Potential of Selected Plant-Derived Homeopathic Medicines for their Action against Cervical Cancer. In Homeopathy, 2022-03-24, 112, 4, pp. 262-274. ISSN 14754916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0042-1756436>., Registrované v: SCOPUS

ADCA427

RAČKOVÁ, Lucia\*\* - MACH, Mojmir - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. An update in toxicology of ageing. In Environmental Toxicology and Pharmacology, 2021, vol. 84, art. no. 103611. (2020: 4.860 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103611> (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. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie. 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)

Citácie:



1. [1.1] AGATHOKLEOUS, Evgenios. *The hormetic response of heart rate of fish embryos to contaminants Implications for research and policy*. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2022, vol. 815, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.152911>., Registrované v: WOS
2. [1.1] COLEMAN, Michael D. - ENGIN, Ayse Basak. *Telomere attrition may be a more realistic toxicity test for both low and high dose exposure*. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 1382-6689, 2022, vol. 90, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103788>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUTHRA, Nijee S. S. - CLOW, Angela - CORCOS, Daniel M. M. *The Interrelated Multifactorial Actions of Cortisol and Klotho: Potential Implications in the Pathogenesis of Parkinson's Disease*. In *BRAIN SCIENCES*, 2022, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci12121695>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RATTAN, Suresh I. S. *Physiological hormesis and hormetins in biogerontology*. In *CURRENT OPINION IN TOXICOLOGY*. ISSN 2468-2020, 2022, vol. 29, no., pp. 19-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cotox.2022.01.001>., Registrované v: WOS
5. [3.1] WISE, John P. Jr. *The intersection between toxicology and aging research: A toxic aging coin perspective*. In *Frontiers in Aging*. ISSN 2673-6217, 2022, vol 3, art. no. 1014675. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fragi.2022.1014675>2022,, Registrované v: google scholar

ADCA428

RAČKOVÁ, Lucia. Cholesterol load of microglia: Contribution of membrane architecture changes to neurotoxic power? In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2013, vol. 537, no. 1, p. 91-103. (2012: 3.370 - IF, Q2 - JCR, 1.357 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2013.06.015> (VEGA č. 2/0031/12 : Starutí mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a oplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy oplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku)

Citácie:

1. [1.1] HERRERA, O.M.M. - ZIVKOVIC, A.M. *Microglia and Cholesterol Handling: Implications for Alzheimer's Disease*. In *BIOMEDICINES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123105>., Registrované v: WOS

ADCA429

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 : Starutí mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a oplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobu kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom

na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. TUBITAK-SAS : The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridoindole antioxidants)

Citácie:

1. [1.1] MEHDI, Alami - LAMIAE, Benchagra - SAMIRA, Boulbaroud - RAMCHOUN, Mhamed - ABDELOUAHED, Khalil - TAMAS, Fulop - HICHAM, Berrougui. Pomegranate (*Punica granatum* L.) Attenuates Neuroinflammation Involved in Neurodegenerative Diseases. In *FOODS*, 2022, vol. 11, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11172570>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NATSHEH, Hiba - TOUITOU, Elka. Improved Efficiency of Pomegranate Seed Oil Administrated Nasally. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14050918>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAKHSHANDEH, H. - RAHIMI, V.B. - HABIBI, Z. - SIROUSI, Z. - ASKARI, V.R. *Punica granatum* seed oil detracts peritoneal adhesion: Perusing antioxidant, anti-inflammatory, antifibrotic, and antiangiogenic impacts. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, DEC 2022, vol. 10, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15545>., Registrované v: WOS
4. [1.2] SALSINHA, Ana Sofia - RODRÍGUEZ-ALCALÁ, Luís Miguel - PIMENTEL, Lígia Leão - PINTADO, Manuela. Role of bioactive lipids in obesity. In *Bioactive Lipids*, 2022-01-01, pp. 133-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824043-4.00012-9>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SALSINHA, Ana Sofia - SOCODATO, Renato - RELVAS, João B. - PINTADO, Manuela. The pro- and antiinflammatory activity of fatty acids. In *Bioactive Lipids*, 2022-01-01, pp. 51-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824043-4.00002-6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA430

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] ALOV, P. - TSAKOVSKA, I. - PAJEVA, I. Hybrid Classification/Regression Approach to QSAR Modeling of Stoichiometric Antiradical Capacity Assays'; Endpoints. In *MOLECULES*. APR 2022, vol. 27, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] KING, Kelsie M. - BEVAN, David R. - BROWN, Anne M. Molecular Dynamics Simulations Indicate Aromaticity as a Key Factor in the Inhibition of IAPP((20-29)) Aggregation. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 13, no. 11, pp. 1615-1626. ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.2c00025>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUNDLIKAR, S.G. - JOJAR, P.J. - TARADE, M.S. - THORAT, Y.R. - THUBE, D.R. - KARALE, B.K. - AKOLKAR, H.N. - MHASKE, S.D. Design, synthesis and characterization of novel fluorinated styryl chromones. In *INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0019-5103, FEB 2022, vol. 61, no. 2, p. 225-

228., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMAROSON, M.L. - KOUTOUAN, C. - HELESBEUX, J.J. - LE CLERC, V. - HAMAMA, L. - GEOFFRIAU, E. - BRIARD, M. Role of Phenylpropanoids and Flavonoids in Plant Resistance to Pests and Diseases. In *MOLECULES*. DEC 2022, vol. 27, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27238371>., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, Xiao-Feng - GUO, Lu - LIU, Yuan-Xin - HE, Xing-Zi - GUO, Yu - ZENG, Yao-Fu. Silver-Catalyzed Regioselective Alkylation of Chromones with Carboxylic Acids. In *CHEMISTRYSELECT*, 2022, vol. 7, no. 33, pp. ISSN 2365-6549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202202650>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, M.S. - LIU, Z.Y. - CHEN, L.K. - LIU, D.H. - SUN, Y.L. - CHAI, Z.M.J. - CHEN, X.B. - YU, F.C. Synthesis of Functionalized 3-(1H-Isochromen)-chromones via Ag<sub>2</sub>O-Catalyzed Cascade Cyclization Reaction of o-Hydroxyarylenaminones with o-Alkynylbenzaldehydes. In *ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS*. ISSN 1615-4150, DEC 20 2022, vol. 364, no. 24, p. 4440-4446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adsc.202201154>., Registrované v: WOS

ADCA431 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](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] FAN, Zhitao - DONG, Liping - WANG, Xiaopei - ZHANG, Jinqiao - QIAO, Tong - ZHANG, Jihua - ZHANG, Jie - SONG, Dongmei. Association of dyslipidemia and hypoxemia in patients with obstructive sleep apnea hypopnea syndrome: a cross-sectional study. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*, 2022, vol. 14, no. 11, pp. 8263-8270. ISSN 1943-8141., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAU, Marijke - ZOLLMANN, Emily - BROS, Janina - SEEGER, Benedikt - DIETZ, Thomas - URENA, Javier Antonio Noriega - GROLLE, Andreas - ZACHER, Jonas - NOTBOHM, Hannah L. - SUCK, Garnet - BLOCH, Wilhelm - SCHUMANN, Moritz. Autologous Blood Doping Induced Changes in Red Blood Cell Rheologic Parameters, RBC Age Distribution, and Performance. In *BIOLOGY-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11050647>., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAN, Rahmatullah - KHAN, Murtaza - ASAF, Sajjad - LUBNA - ASIF, Saleem - KIM, Kyung-Min. Bioactivity and Therapeutic Potential of Kaempferol and Quercetin: New Insights for Plant and Human Health. In *PLANTS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11192623>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUCUK, Aysegul - COMU, Faruk Metin - GUNEY, Sevin - ERKENT, Fatmanur Duruk - ISIK, Berrin - OZTURK, Levent - ARSLAN, Mustafa. Effects of Recurrent Sevoflurane Anesthesia on Erythrocyte Deformability in Experimentally



- Induced Alzheimer Rats. In GAZI MEDICAL JOURNAL. ISSN 2147-2092, 2022, vol. 33, no. 1, pp. 25-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.12996/gmj.2022.06.>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LAZAROVA, Elena - GULBIS, Beatrice. Influence of diabetes and hypercholesterolemia on laboratory methods for hereditary spherocytosis diagnosis. In JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS. ISSN 0887-8013, 2022, vol. 36, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcla.24248.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Dong - WANG, Cuicui - ZHANG, Ya - ZUO, Hui. Gender differences in the associations of circulating erythrocytes and hemoglobin with hypertension risk. In BLOOD PRESSURE MONITORING, 2022, vol. 27, no. 4, pp. 227-232. ISSN 1359-5237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MBP.0000000000000592.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Jiang - CHAUDHRY, Muhammad - BAI, Fang - CHUANG, Justin - CHAUDHRY, Hibba - AL-ASTAL, Ala-Eddin Yassin - NIE, Ying - SOLLARS, Vincent - SODHI, Komal - SELIGMAN, Paul - SHAPIRO, Joseph I. Blockage of the Na-K-ATPase signaling-mediated oxidant amplification loop elongates red blood cell half-life and ameliorates uremic anemia induced by 5/6th PNx in C57BL/6 mice. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY, 2022, vol. 322, no. 6, pp. F655-F666. ISSN 1931-857X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajprenal.00189.2021.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHESHWARI, Nikhil - MAHMOOD, Riaz. 3,4-Dihydroxybenzaldehyde attenuates pentachlorophenol-induced cytotoxicity, DNA damage and collapse of mitochondrial membrane potential in isolated human blood cells. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2022, vol. 45, no. 3, pp. 1225-1242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2020.1811722.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] STEPHENSON, Daniel - NEMKOV, Travis - QADRI, Syed M. - SHEFFIELD, William P. - D'ALESSANDRO, Angelo. Inductively-Coupled Plasma Mass Spectrometry-Novel Insights From an Old Technology Into Stressed Red Blood Cell Physiology. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.828087.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SUN, Yuxiao - CHENG, Zhaoyun - GUO, Zhiping - DAI, Guoyou - LI, Yongqiang - CHEN, Yan - XIE, Ruigang - WANG, Xianqing - CUI, Mingxia - LU, Guoqing - WANG, Aifeng - GAO, Chuanyu. Preliminary Study of Genome-Wide Association Identified Novel Susceptibility Genes for Hemorheological Indexes in a Chinese Population. In TRANSFUSION MEDICINE AND HEMOTHERAPY, 2022, vol., no., pp. ISSN 1660-3796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000524849.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TAI, Ying-Hsuan - WU, Hsiang-Ling - CHU, You-Hsiang - HUANG, Cheng-Hsiung - HO, Shung-Tai - LIN, Tso-Chou - LU, Chih-Cherng. Vitamin C Supplementation Attenuates Oxidative Stress and Improves Erythrocyte Deformability in Cardiac Surgery with Cardiopulmonary Bypass. In CHINESE JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 2022, vol. 65, no. 5, pp. 241-249. ISSN 0304-4920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/0304-4920.358234.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] TONG, Jishuang - AN, Xizhou - ZHAO, Li - QU, Ping - TANG, Xian - CHEN, Min - LIANG, Xiaohua. Combining multiaspect factors to predict the risk of childhood hypertension incidence. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION, 2022, vol., no., pp. ISSN 1524-6175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jch.14544.>, Registrované v: WOS
13. [1.2] BRUN, J. F. - VARLET-MARIE, E. - MYZIA, J. - MERCIER, J. -

- RAYNAUD DE MAUVERGER, E. Extended physiological functions for erythrocyte deformability and aggregation beyond regulation of oxygen delivery? In Series on Biomechanics, 2022-01-01, 36, 1, pp. 7-20. ISSN 13132458. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/SB.02.2022.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA432 RADOŠINSKÁ, Jana\*\* - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultra-small superparamagnetic iron-oxide nanoparticles exert different effects on erythrocytes in normotensive and hypertensive rats. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 377. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9040377> (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. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- Citácie:  
1. [1.1] *YAN, Mingzong - LI, Junmei. Elaeagnus angustifolia extract green-formulated zinc nanoparticles possess a protective activity against nicotine-induced neurotoxicity. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE, 2022, vol. 17, no. 1, pp. 548-563. ISSN 1745-8080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17458080.2022.2120193.>, Registrované v: WOS*
- ADCA433 RADOŠINSKÁ, Jana\*\* - JASENOVEC, Tomáš - PÚZSEROVÁ, Angelika - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - KALNOVIČOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Promotion of whole blood rheology after vitamin C supplementation: Focus on red blood cells. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 9, p. 837-843. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2018-0735>
- Citácie:  
1. [1.2] *OLOFINNADE, Anthony - ONAOLAPO, Adejoke - ONAOLAPO, Olakunle - OLOWE, Olugbenga. Pleiotropic Beneficial Effects of Dietary L-Ascorbic Acid Fortification in Middle-Aged Mice. In Current Bioactive Compounds. ISSN 15734072, 2022-02-01, 18, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573407217666210813143547.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA434 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In Journal of Hypertension, 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885. (2012: 3.806 - IF, Q1 - JCR, 1.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e328362215d>
- Citácie:  
1. [1.1] *PATEL, Kiran Haresh Kumar - HWANG, Taesoon - LIEBERS, Curtis Se - NG, Fu Siong. Epicardial adipose tissue as a mediator of cardiac arrhythmias. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY*



*PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2022, vol. 322, no. 2, pp. H129-H144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00565.2021>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] YANG, B. - TSENG, P.T. - HU, X. - ZENG, B.Y. - CHANG, J.P.C. - LIU, Y. - CHU, W.J. - ZHANG, S.S. - ZHOU, Z.L. - CHU, C.S. - CHANG, C.H. - TU, Y.K. - WU, Y.C. - STUBBS, B. - CARVALHO, A.F. - LIN, P.Y. - MATSUOKA, Y.J. - SUEN, M.W. - SU, K.P. *Comparative efficacy of omega-3 polyunsaturated fatty acids on major cardiovascular events: A network meta-analysis of randomized controlled trials. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, NOV 2022, vol. 88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2022.101196>., Registrované v: WOS*

- ADCA435 RADOŠINSKÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - BARTEKOVÁ, Monika - VRBJAR, Norbert. Effect of yeast biomass with high content of carotenoids on erythrocyte deformability, NO production and Na,K-ATPase activity in healthy and LPS treated rats. In Clinical Hemorheology and Microcirculation, 2016, vol. 64, no. 2, pp. 125–134. (2015: 1.815 - IF, Q3 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1386-0291. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CH-162051> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia)

Citácie:

1. [1.1] 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, 2022, vol. 200, no. 3, pp. 1181-1189. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s12011-021-02711-4>., Registrované v: WOS

- ADCA436 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] CHUN, Ji Hye - HENCKEL, Melissa M. - KNAUB, Leslie A. - HULL, Sara E. - POTT, Greg B. - RAMIREZ, David G. - REUSCH, Jane E.B. - KELLER, Amy C. (-)-Epicatechin Reverses Glucose Intolerance in Rats Housed at Thermoneutrality (#). In PLANTA MEDICA, 2022, vol. 88, no. 09/10, pp. 735-744. ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1843-9855>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WISNUWARDANI, Ratih W. - DE HENAUW, Stefaan - FORSNER, Maria - GOTTRAND, Frederic - HUYBRECHTS, Inge - KAFATOS, Antonios G. - KERSTING, Mathilde - KNAZE, Viktoria - MANIOS, Yannis - NOVA, Esther - MOLNAR, Denes - ROTHWELL, Joseph A. - SCALBERT, Augustin - SETTE,

*Stefania - WIDHALM, Kurt - MORENO, Luis A. - MICHELS, Nathalie.*

*Adolescents'; dietary polyphenol intake in relation to serum total antioxidant capacity: the HELENA study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCES AND NUTRITION. ISSN 0963-7486, 2021, vol. 73, no. 1, pp. 71-81 Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09637486.2021.1910631>., Registrované v: WOS*

- ADCA437 RADOŠINSKÁ, Jana\*\* - VRBJAR, Norbert. Erythrocyte Deformability and Na,K-ATPase Activity in Various Pathophysiological Situations and Their Protection by Selected Nutritional Antioxidants in Humans. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11924. (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/ijms222111924>

Citácie:

1. [1.1] GREBOWSKI, Jacek - KAZMIERSKA-GREBOWSKA, Paulina - CICHON, Natalia - PIOTROWSKI, Piotr - LITWINIENKO, Grzegorz. The Effect of Fullerenol C-60(OH)(36) on the Antioxidant Defense System in Erythrocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010119>., Registrované v: WOS

2. [1.2] ARKEW, Mesay - ASMEROM, Haftu - TESFA, Tewodros - TSEGAYE, Setegn - GEMECHU, Kabtamu - BETE, Tilahun - HAILE, Kassahun. Red Blood Cell Parameters and Their Correlation with Glycemic Control Among Type 2 Diabetic Adult Patients in Eastern Ethiopia: A Comparative Cross-Sectional Study. In Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity, 2022-01-01, 15, pp. 3499-3507. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S386093>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA438 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 - BANERJEE, Suvankar - ADHIKARI, Nilanjan - JHA, Tarun. Selective Inhibitors of Medium-Size S1 ' ; Pocket Matrix Metalloproteinases: A Stepping Stone of Future Drug Discovery. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, 2022, vol. 65, no. 16, pp. 10709-10754. ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.1c01855>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Sheng-Huang - PAI, Pei-Ying - HSU, Chiung-Hung - ASOKAN, Shibu Marthandam - TSAI, Bruce Chi-Kang - WENG, Wen-Tsan - KUO, Wei-Wen - SHIH, Tzu-Ching - KAO, Hui-Chuan - CHEN, William Shao-Tsu - HUANG, Chih-Yang. Estimating the impact of drug addiction causes heart damage. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, 2022, vol., no., pp. ISSN 0148-0545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2022.2122984>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHUANG, Li-Pang - PANG, Jong-Hwei S. - LIN, Shih-Wei - HUNG, Kuo-Chun - HU, Han-Chung - KAO, Kuo-Chin - WEN, Ming-Shien - CHEN, Ning-Hung. Elevated serum matrix metalloproteinase-2 levels in heart failure patients with reduced ejection fraction and Cheyne-Stokes respiration. In JOURNAL OF CLINICAL SLEEP MEDICINE. ISSN 1550-9389, 2022, vol. 18, no. 5, pp. 1365-1373. Dostupné na: <https://doi.org/10.5664/jcsm.9870>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FAKHRI, Sajad - MORADI, Seyed Zachariah - NOURI, Zeinab - CAO, Hui - WANG, Hui - KHAN, Haroon - XIAO, Jianbo. Modulation of integrin receptor by polyphenols: Downstream Nrf2-Keap1/ARE and associated cross-talk mediators in cardiovascular diseases. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*, 2022, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2118226>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] FANG, Likui - YU, Wenfeng - YU, Guocan - YE, Bo - CHEN, Gang. Predictive value of matrix metalloproteinase 9 on surgical outcomes after pericardiectomy. In *JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY*, 2022, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13019-022-01796-9>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] GUVATOVA, Zulfia G. - BORISOV, Pavel V. - ALEKSEEV, Alexey A. - MOSKALEV, Alexey A. Age-Related Changes in Extracellular Matrix. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*, 2022, vol. 87, no. 12-13, pp. 1535-1551. ISSN 0006-2979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006297922120112>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] NAWROCKI, Mariusz J. - JOPEK, Karol - KACZMAREK, Mariusz - ZDUN, Maciej - MOZDZIAK, Paul - JEMIELITY, Marek - BUKOWSKA, Dorota - KEMPISTY, Bartosz - PEREK, Bartłomiej. Transcriptomic Profile of Genes Regulating the Structural Organization of Porcine Atrial Cardiomyocytes during Primary In Vitro Culture. In *GENES*, 2022, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes13071205>., Registrované v: WOS
  8. [1.2] CHUMAKOVA, G. A. - GRITSENKO, O. V. - GRUZDEVA, O. V. - ZATEEV, A. V. Predicting the risk of left ventricular diastolic dysfunction in obesity. In *Russian Journal of Cardiology*, 2022-01-01, 27, 4, pp. 25-31. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2022-4811>., Registrované v: SCOPUS
  9. [3.1] KAMINSKY, R. Electronic-microscopic changes of the heart of old rats with hyperhomocystemia. 2022., Registrované v: google scholar
- ADCA439 RAJSKÁ, Petra - KNEZL, Vladimír - KAZIMÍROVÁ, Mária - TAKÁČ, Peter - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, ml. - LABUDA, Milan - WESTON-DAVIES, W. - NUTTALL, Patricia A. Effects of horsefly (Tabanidae) salivary gland extracts on isolated perfused rat heart. In *Medical and Veterinary Entomology*, 2007, vol. 21, no. 4, p. 384-389. (2006: 2.033 - IF, Q1 - JCR, 1.120 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0269-283X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.2007.00698.x>
- Citácie:
1. [1.2] ZHANG, Enming - JI, Xin - OUYANG, Fang - LEI, Yang - DENG, Shun - RONG, Haibo - DENG, Xuangen - SHEN, Hai. A minireview of the medicinal and edible insects from the traditional Chinese medicine (TCM). In *Frontiers in Pharmacology*, 2023-01-01, 14, pp. Available on: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1125600>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA440 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - OUCHI, J. - HASOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Oxidative activation of CaMKII delta in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: A role of angiotensin AT1 receptor-NOX2 signaling axis. In *European Journal of Pharmacology*, 2016, vol. 771, pp. 114-122. (2015: 2.730 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2015.12.024> (APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] BEGHI, Sofia - FURMANIK, Malgorzata - JAMINON, Armand - VELTROP, Rogier - RAPP, Nikolas - WICHAPONG, Kanin - BIDAR, Elham - BUSCHINI, Annamaria - SCHURGERS, Leon J. Calcium Signalling in Heart and Vessels: Role of Calmodulin and Downstream Calmodulin-Dependent Protein Kinases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416139>, Registrované v: WOS

ADCA441 RALEVIC, V. - KRISTEK, František - HUDLICKA, O. - BURNSTOCK, G. A new protocol for removal of the endothelium from the perfused rat hind-limb preparation. In *Circulation research*, 1989, vol. 64, no. 6, p. 1190-1196. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] BLACKWELL, J.A. - SILVA, J.F. - LOUIS, E.M. - SAVU, A. - LARGENT-MILNES, T.M. - BROOKS, H.L. - PIRES, P.W. Cerebral arteriolar and neurovascular dysfunction after chemically induced menopause in mice. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, NOV 2022, vol. 323, no. 5, p. H845-H860., Registrované v: WOS

2. [1.1] PETERS, E.C. - GEE, M.T. - PAWLOWSKI, L.N. - KATH, A.M. - POLK, F.D. - VANCE, C.J. - SACOMAN, J.L. - PIRES, P.W. Amyloid-beta disrupts unitary calcium entry through endothelial NMDA receptors in mouse cerebral arteries. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, JAN 2022, vol. 42, no. 1, p. 145-161., Registrované v: WOS

ADCA442 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan behavior during testing its radical scavenging capacity in organic and aqueous media: effects of the presence of manganese(II) ions. In *Chemistry & biodiversity*, 2009, vol. 6, p. 162-169. (2008: 1.659 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200800075>

Citácie:

1. [1.2] KEENAN, Robert T. Biochemical Composition of Synovial Fluid in Health and Disease. In *Synovial Fluid Analysis and the Evaluation of Patients with Arthritis*, 2022-01-01, pp. 37-42. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-99612-3\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-99612-3_4), Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] NGUYEN, Thanh Tri - CHOI, Byeong Dae. Antioxidant and anti-inflammatory activities of phenolic compounds grafted with hyaluronic acid derived from *Liparis tessellatus* eggs. In *Fisheries and Aquatic Sciences*, 2022-01-01, 25, 6, pp. 311-319. ISSN 22341749. Dostupné na:

<https://doi.org/10.47853/FAS.2022.e28>, Registrované v: SCOPUS

ADCA443 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] JUNG, G.H. - LEE, J.H. - HAN, S.H. - WOO, J.S. - CHOI, E.Y. - JEON, S.J. - HAN, E.J. - JUNG, S.H. - PARK, Y.S. - PARK, B.K. - KIM, B.S. - KIM, S.K. - JUNG, J.Y. Chrysin Induces Apoptosis via the MAPK Pathway and Regulates ERK/mTOR-Mediated Autophagy in MC-3 Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms232415747>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAROG, D. - SOBKOWIAK, A. Electrochemical Investigation of some



- Flavonoids in Aprotic Media. In ELECTROANALYSIS. ISSN 1040-0397, AUG 2022, vol. 34, no. 8, p. 1363-1371., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SALARI, N. - FARAJI, F. - JAFARPOUR, S. - FARAJI, F. - RASOULPOOR, S. - DOKANEHEIFARD, S. - MOHAMMADI, M. *Anti-cancer Activity of Chrysin in Cancer Therapy: a Systematic Review. In INDIAN JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 0975-7651, DEC 2022, vol. 13, no. 4, p. 681-690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13193-022-01550-6>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YUVARAJ, S. - SASIKUMAR, S. - PUHARI, S.S.M. - RAMPRASATH, T. - BASKARAN, N. - VASUDEVAN, V. - SELVAM, G.S. *Chrysin reduces hypercholesterolemia-mediated atherosclerosis through modulating oxidative stress, microflora, and apoptosis in experimental rats. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, NOV 2022, vol. 46, no. 11, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14349>., Registrované v: WOS*
- ADCA444 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] MOUCHTOURI, Eleni-Taxiarchia - KONSTANTINOOU, Thomas - LEKKAS, Panagiotis - KOLETTIS, Theofilos M. *Endothelin System and Ischemia-Induced Ventricular Tachyarrhythmias. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12101627>., Registrované v: WOS*
- ADCA445 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] 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*
2. [1.1] LI, Tianjiao - ZHENG, Yi - LI, Tao - GUO, Ming - WU, Xiaodong - LIU, Ruifang - LIU, Qixiang - YOU, Xueni - ZENG, Wenxian - LV, Yinghua. *Potential dual protective effects of melatonin on spermatogonia against hexavalent chromium. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, AUG 2022, vol. 111, p. 92-105., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YU, Haichuan - SU, Xiaojie - LEI, Ting - ZHANG, Lu - FENG, Zhouzhou - ZHANG, Chuchu - ZHANG, Meng - WANG, Yalei - CHEN, Xinlong - LIU, Jian. *Safety and efficacy of p38 mitogen-activated protein kinase inhibitors (MAPKIs) in COPD. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. SEP 28 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
4. [3.1] Mohammad Hoseini, F., Maleknia, M., Amrovani, M., Jodat, J., & Mansourian, A. (2022). *Factors associated with damage caused by RBC storage and their effect on Molecular aspects of associated inflammatory Properties with blood transfusion and anesthetic agent after cardiac surgery. Scientific Journal of Iran Blood Transfus Organ, 19(2), 166-182., Registrované v: google scholar*
- ADCA446 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria - KOLÁŘ, František - BARTEKOVÁ, Monika - LONEK, Ľubomír - SLEZÁK, Ján - LAZOU, Antigone. Remote preconditioning as a novel „conditioning“ approach to



repair the broken heart: Potential mechanisms and clinical applications. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S55-S64. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933392> (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia)

**Citácie:**

1. [1.1] CHEN, Chaoran - WAN, Xiao - SHANG, Jia - ZHANG, Wunong - XIE, Zhenxing. A review on the effects of vitamin D attenuating ischemia reperfusion injuries. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2022, vol. 25, no. 1, pp. 522-540. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2052084>, Registrované v: WOS

ADCA447

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. 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. [1.1] BAIER, Maria J. - WAGNER, Stefan - HUPF, Julian - EVERT, Katja - EVERT, Matthias - SOSSALLA, Samuel - JUNGBAUER, Carsten - MAIER, Lars S. - NEEF, Stefan - MUSTROPH, Julian. Cardiac iron overload promotes cardiac injury in patients with severe COVID-19. In *INFECTION*. ISSN 0300-8126, 2022, vol. 50, no. 2, pp. 547-552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s15010-021-01722-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Shuren - MAO, Xiaohuan - LI, Xiaohua - OUYANG, Huan. Association between iron status and incident coronary artery disease: a population based-cohort study. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-22275-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JIANG, Yong-Hao - WU, Su-Ying - WANG, Zhen - ZHANG, Lei - ZHANG, Juan - LI, Yan - LIU, Chenglong - WU, Wen-Zhe - XUE, Yi-Tao. *Bioinformatics analysis identifies ferroptosis-related genes in the regulatory mechanism of myocardial infarction.* In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*, 2022, vol. 24, no. 6, pp. ISSN 1792-0981. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2022.11684>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUNG, Christian - REZAR, Richard - WISCHMANN, Patricia - MASYUK, Maryna - DATZ, Christian - BRUNO, Raphael Romano - KELM, Malte - WERNLY, Bernhard. *The role of anemia on admission in acute coronary syndrome- An umbrella review of systematic reviews and meta-analyses.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*, 2022, vol. 367, no., pp. 1-10. ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2022.08.052>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMFU, Sirinart - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. *Iron overload cardiomyopathy: Using the latest evidence to inform future applications.* In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2022, vol. 247, no. 7, p. 574-583, Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15353702221076397>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LU, Peijiang - FENG, Xin - LI, Rui - DENG, Peng - LI, Shiliang - XIAO, Jiewen - FANG, Jing - WANG, Xingyu - LIU, Chang - ZHU, Qiuxia - WANG, Jing - FANG, Zemin - GAO, Lu - GUO, Sen - JIANG, Xue-Jun - ZHU, Xue-Hai - QIN, Tingting - WEI, Xiang - YI, Xin - JIANG, Ding-Sheng. *A Novel Serum Biomarker Model to Discriminate Aortic Dissection from Coronary Artery Disease.* In *DISEASE MARKERS*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 0278-0240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/9716424>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SANGEETHA, T. - IBRAHIM, K. Syed - DEEPA, S. - BALAMURALIKRISHNAN, B. - ARUN, M. - VELAYUTHAPRABHU, S. - SARADHADEVI, K. M. - ANAND, A. Vijaya. *Efficiency of Coriandrum sativum (Linn.) and Petroselinum crispum (Mill.) in Enhancing Iron Absorption: An In Silico and In Vitro Approach.* In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7359081>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHEN, Yuehong - SHEN, Xinyu - WANG, Shulin - ZHANG, Yunyun - WANG, Yue - DING, Ye - SHEN, Jiayun - ZHAO, Jianqiao - QIN, Huahan - XU, Yijiao - ZHOU, Qian - WANG, Xindong - SHEN, Jianping. *Protective effects of Salvianolic acid B on rat ferroptosis in myocardial infarction through upregulating the Nrf2 signaling pathway.* In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*, 2022, vol. 112, no., pp. ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2022.109257>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHEN, Yuehong - WANG, Xindong - SHEN, Xinyu - WANG, Yue - WANG, Shulin - ZHANG, Yunyun - YAO, Xiaoming - XU, Yijiao - SANG, Ming - PAN, Jiamin - QIN, Yu - ZHOU, Qian - SHEN, Jianping. *Geniposide Possesses the Protective Effect on Myocardial Injury by Inhibiting Oxidative Stress and Ferroptosis via Activation of the Grsf1/GPx4 Axis.* In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.879870>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SONG, Ji-Xian - ZHAO, Ya-Shuo - ZHEN, Ya-Qin - YANG, Xin-Yue - CHEN, Qi - AN, Ji-Ren - JI, En-Sheng. *Banxia-Houpu decoction diminishes iron toxicity damage in heart induced by chronic intermittent hypoxia.* In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2022, vol. 60, no. 1, pp. 609-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2043392>., Registrované v: WOS

11. [1.1] SUN, Xiao - SUN, Ping - ZHEN, Dong - XU, Xiangli - YANG, Li - FU, Danni - WEI, Chengxi - NIU, Xiaofeng - TIAN, Jiawei - LI, Hairu. Melatonin alleviates doxorubicin-induced mitochondrial oxidative damage and ferroptosis in cardiomyocytes by regulating YAP expression. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2022, vol. 437, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.115902>., Registrované v: WOS
12. [1.1] TENG, Teng - KONG, Chun-Yan - HUANG, Rong - MA, Zhen-Guo - HU, Can - ZHANG, Xin - HU, Min - TANG, Qi-Zhu. Mapping current research and identifying hotspots of ferroptosis in cardiovascular diseases. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.1046377>., Registrované v: WOS
13. [1.1] TIMOSHNIKOV, Viktor A. - SELYUTINA, Olga Yu. - POLYAKOV, Nikolay E. - DIDICHENKO, Victoria - KONTOGHIORGHES, George J. Mechanistic Insights of Chelator Complexes with Essential Transition Metals: Antioxidant/Pro-Oxidant Activity and Applications in Medicine. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031247>., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Kai - CHEN, Xin-Zhe - WANG, Yun-Hong - CHENG, Xue-Li - ZHAO, Yan - ZHOU, Lu-Yu - WANG, Kun. Emerging roles of ferroptosis in cardiovascular diseases. In *CELL DEATH DISCOVERY*, 2022, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-022-01183-2>., Registrované v: WOS
15. [1.1] WEI, Ziqing - XIE, Yi - WEI, Mingze - ZHAO, Huijuan - REN, Kaidi - FENG, Qi - XU, Yuming. New insights in ferroptosis: Potential therapeutic targets for the treatment of ischemic stroke. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1020918>., Registrované v: WOS
16. [1.1] XIE, Lai-Hua - FEFELOVA, Nadezhda - PAMARTHI, Sri Harika - GWATHMEY, Judith K. Molecular Mechanisms of Ferroptosis and Relevance to Cardiovascular Disease. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11172726>., Registrované v: WOS
17. [1.1] YAN, Fang - LI, Kaifeng - XING, Wenjuan - DONG, Mingqing - YI, Mingliang - ZHANG, Haifeng. Role of Iron-Related Oxidative Stress and Mitochondrial Dysfunction in Cardiovascular Diseases. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5124553>., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHANG, Lei - LIU, Jinting - DAI, Ziyang - WANG, Jia - WU, Mengyang - SU, Ruicong - ZHANG, Di. Crosstalk between regulated necrosis and micronutrition, bridged by reactive oxygen species. In *FRONTIERS IN NUTRITION*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1003340>., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, Lijia - DAI, Xuezheng - WANG, Li - CAI, Jingming - SHEN, Jie - SHEN, Yang - LI, Xianan - ZHAO, Yan. Iron overload accelerated lipid metabolism disorder and liver injury in rats with non-alcoholic fatty liver disease. In *FRONTIERS IN NUTRITION*, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.961892>., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, Sen - RAO, Sijing - YANG, Meiwen - MA, Chen - HONG, Fengfang - YANG, Shulong. Role of Mitochondrial Pathways in Cell Apoptosis during He-Patic Ischemia/Reperfusion Injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042357>., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHANG, Yang - XIN, Laiyun - XIANG, Mi - SHANG, Chang - WANG, Yuling - WANG, Yan - CUI, Xiangning - LU, Yingdong. The molecular



*mechanisms of ferroptosis and its role in cardiovascular disease. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112423>., Registrované v: WOS*

22. [1.1] ZHOU, Fuqiong - ZHANG, Zhengguang - WANG, Meiyuan - ZHU, Weina - RUAN, Jie - LONG, Hongyan - ZHANG, Yajie - GU, Ning. Guanxin V attenuates myocardial ischaemia reperfusion injury through regulating iron homeostasis. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY, 2022, vol. 60, no. 1, pp. 1884-1898. ISSN 1388-0209. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2123934>., Registrované v: WOS

23. [3.1] Hui, S., Zirui, Z., Xiaoying, W., Jiayu, H., & Ju, Z. The regulatory mechanism of deferoxamine on macrophage polarization and wound healing in mice with deep tissue injury. 中华烧伤与创面修复杂志, 1-13., Registrované v: google scholar

ADCA448 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] FRESCURA, Alessia - LEE, Pyoung Jik. Emotions and physiological responses elicited by neighbours sounds in wooden residential buildings. In BUILDING AND ENVIRONMENT, 2022, vol. 210, art. no. 108729. ISSN 0360-1323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2021.108729>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANG, Eun-Suk - KANG, Chun-Won. The pore structure and sound absorption capabilities of Homalium (Homalium foetidum) and Jelutong (Dyera costulata). In WOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 56, no. 1, pp. 323-344. ISSN 0043-7719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00226-021-01336-z>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIVAKUMARAN, Kapeena - RITONJA, Jennifer A. - WASEEM, Haya - ALSHENAIBAR, Leena - MORGAN, Elissa - AHMADI, Salman A. - DENNING, Allison - MICHAUD, David S. - MORGAN, Rebecca L. Impact of Noise Exposure on Risk of Developing Stress-Related Health Effects Related to the Cardiovascular System: A Systematic Review and Meta-Analysis. In NOISE & HEALTH, 2022, vol. 24, no. 114, pp. 107-129. ISSN 1463-1741. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/nah.nah\\_83\\_21](https://doi.org/10.4103/nah.nah_83_21)., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAKADA, Masayuki - TSUNEKAWA, Shoki - HASHIMOTO, Kazuma - INADA, Tamaki - KIM, Ki-Hong - OEDA, Yoshinao - YAMAUCHI, Katsuya - IWAMIYA, Shin-ichiro. Analysis of the Effects and Causes of Driver Horn Use on the Acoustic Environment at Urban Intersections in Taiwan. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2022, vol. 12, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12125917>., Registrované v: WOS

5. [1.2] FARIA, Andre - CALDAS, Ana Clara - LAHER, Ismail. Is noise exposure a risk factor for cardiovascular diseases? A literature review. In Heart and Mind, 2022-10-01, 6, 4, pp. 226-231. ISSN 24686476. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/hm.hm\\_48\\_22](https://doi.org/10.4103/hm.hm_48_22)., Registrované v: SCOPUS

ADCA449 REGEČOVÁ, Valéria\*\* - HAMADĚ, 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] CAGALOVÁ, A. - TICHÁ, L. - KOVALČIKOVÁ, A.G. - SEBEKOVÁ, K. - PODRACKÁ, L. Bone mineral density and oxidative stress in adolescent girls with anorexia nervosa. In *EUROPEAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0340-6199, JAN 2022, vol. 181, no. 1, p. 311-321., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE OLIVEIRA, M.H. - PEREIRA, D.D. - MELO, D.S. - SILVA, J.C. - CONDE, W.L. Accuracy of international growth charts to assess nutritional status in children and adolescents: a systematic review. In *REVISTA PAULISTA DE PEDIATRIA*. ISSN 0103-0582, 2022, vol. 40., Registrované v: WOS
3. [1.1] HERNANDEZ SALAZAR, Marcelo - FLORES, Adriana - RAMIREZ, Erik - LLACA DIAZ, Jorge - RODRIGUEZ, Beatriz - CASTRO, Heriberto. Effect of avocado honey on anthropometric and biochemical parameters in healthy subjects: a pilot randomised controlled trial. In *CYTA-JOURNAL OF FOOD*, 2022, vol. 20, no. 1, pp. 78-85. ISSN 1947-6337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19476337.2022.2085329>., Registrované v: WOS
4. [1.2] ČAGALOVÁ, Alžbeta - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra Gaál - TICHÁ, Ľubica - ŠEBEKOVÁ, Katarína - PODRACKÁ, Ľudmila. In adolescents with anorexia nervosa the number of circulating blood cells associates with bone mineral density. In *Cesko-Slovenska Pediatrie*, 2022-01-01, 77, 3, pp. 158-165. ISSN 00692328. Dostupné na: <https://doi.org/10.55095/cspediatrie2022/019>., Registrované v: SCOPUS

ADCA450 REGEČOVÁ, 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] CHUN, Ji Hye - HENCKEL, Melissa M. - KNAUB, Leslie A. - HULL, Sara E. - POTT, Greg B. - RAMIREZ, David G. - REUSCH, Jane E.B. - KELLER, Amy C. (-)-Epicatechin Reverses Glucose Intolerance in Rats Housed at Thermoneutrality (#). In *PLANTA MEDICA*, 2022, vol. 88, no. 09/10, pp. 735-744. ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1843-9855>., Registrované v: WOS
2. [1.2] MUHAMMAD, Dimas Rahadian Aji - FIBRI, Dwi Larasatie Nur - PRAKASH, Sangeeta. Improving the Functionality of Chocolate by Incorporating Vegetal Extracts. In *Trends in Sustainable Chocolate Production*, 2022-01-01, pp. 113-152. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-90169-1\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-90169-1_4)., Registrované v: SCOPUS

ADCA451 REIČOVÁ, 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] ALTHAMMER, Ferdinand - MUSCATELLI, Francoise - GRINEVICH, Valery - SCHAAF, Christian P. Oxytocin-based therapies for treatment of Prader-Willi and Schaaf-Yang syndromes: evidence, disappointments, and future research strategies. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2158-3188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41398-022-02054-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DOOLING, Sean W. - SGRITTA, Martina - WANG, I-Ching - ROCHA FARIA DUQUE, Ana Luiza - COSTA-MATTIOLI, Mauro. The Effect of *Limosilactobacillus reuteri* on Social Behavior Is Independent of the Adaptive Immune System. In *MSYSTEMS*, 2022, vol. 7, no. 6, pp. ISSN 2379-5077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/msystems.00358-22>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JUREK, Benjamin - DENK, Lucia - SCHAFER, Nicole - SALEHI, Mohammad Saied - PANDAMOOZ, Sareh - HAERTEIS, Silke. Oxytocin accelerates tight junction formation and impairs cellular migration in 3D spheroids: evidence from Gapmer-induced exon skipping. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.1000538>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LINDENMAIER, Zsuzsa - ELLEGOOD, Jacob - STUIVE, Monique - EASSON, Kaitlyn - YEE, Yohan - FERNANDES, Darren - FOSTER, Jane - ANAGNOSTOU, Evdokia - LERCH, Jason P. Examining the effect of chronic intranasal oxytocin administration on the neuroanatomy and behavior of three autism-related mouse models. In *NEUROIMAGE*, 2022, vol. 257, no., pp. ISSN 1053-8119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119243>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MALARA, Mariagiovanna - LUTZ, Anne-Kathrin - INCEARAP, Berra - BAUER, Helen Friedericke - CURSANO, Silvia - VOLBRACHT, Katrin - LERNER, Joanna Janina - PANDEY, Rakshita - DELLING, Jan Philipp - IOANNIDIS, Valentin - AREVALO, Andrea Perez - VON BERNHARDI, Jaime Eugenin - SCHOEN, Michael - BOCKMANN, Jorgen - DIMOU, Leda - BOECKERS, Tobias M. SHANK3 deficiency leads to myelin defects in the central and peripheral nervous system. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*, 2022, vol. 79, no. 7, pp. ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04400-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MATSUO, Kazuya - SHINODA, Yasuharu - ABOLHASSANI, Nona - NAKABEPPU, Yusaku - FUKUNAGA, Kohji. Transcriptome Analysis in Hippocampus of Rats Prenatally Exposed to Valproic Acid and Effects of Intranasal Treatment of Oxytocin. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.859198>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PURUSHOTHAM, Sushmitha S. - REDDY, Neeharika M. N. - D'SOUZA,

*Michelle Ninochka - CHOUDHURY, Nilpawan Roy - GANGULY, Anusa - GOPALAKRISHNA, Niharika - MUDDASHETTY, Ravi - CLEMENT, James P. A perspective on molecular signalling dysfunction, its clinical relevance and therapeutics in autism spectrum disorder. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH, 2022, vol. 240, no. 10, pp. 2525-2567. ISSN 0014-4819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-022-06448-x>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] TAKEMOTO, Tomoya - BABA, Masayuki - YOKOYAMA, Kazumasa - KITAGAWA, Kohei - NAGAYASU, Kazuki - AGO, Yukio - SEIRIKI, Kaoru - HAYATA-TAKANO, Atsuko - KASAI, Atsushi - MORI, Daisuke - OZAKI, Norio - TAKUMA, Kazuhiro - HASHIMOTO, Ryota - HASHIMOTO, Hitoshi - NAKAZAWA, Takanobu. Molecular brain (micro report) oxytocin ameliorates impaired social behavior in a mouse model of 3q29 deletion syndrome. In MOLECULAR BRAIN, 2022, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-022-00915-w>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, Feng - ZHANG, Hao - WANG, Peng - CUI, Wenjie - XU, Kaiyong - CHEN, Dan - HU, Minghui - LI, Zifa - GENG, Xiwen - WEI, Sheng. Oxytocin and serotonin in the modulation of neural function: Neurobiological underpinnings of autism-related behavior. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.919890>, Registrované v: WOS

ADCA452 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] IBRAHIM, S.R.M. - ABDALLAH, H.M. - EL-HALAWANY, A.M. - MOHAMED, G.A. - ALHADDAD, A.A. - SAMMAN, W.A. - ALQARNI, A.A. - RIZQ, A.T. - GHAZAWI, K.F. - EL-DINE, R.S. Natural Reno-Protective Agents against Cyclosporine A-Induced Nephrotoxicity: An Overview. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 22, art. no. 7771., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHARJAN, Jenish - LE, Sidney - GREEN-SAXENA, Abigail - KHATTAR, Manan - CALVERT, Jacob - PELLEGRINI, Emily - HOFFMAN, Jana - DAS, Ritankar. Mortality, disease progression, and disease burden of acute kidney injury in alcohol use disorder subpopulation. In AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES, 2022, vol. 364, no. 1, pp. 46-52. ISSN 0002-9629., Registrované v: WOS

ADCA453 REZZANI, R. - RODELLA, L.F. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BIANCHI, R. Protective role of polyphenols in cyclosporine A-induced nephrotoxicity during rat pregnancy. In Journal of Histochemistry & Cytochemistry, 2006, vol. 54, no. 8, p. 923-932. (2005: 2.208 - IF, Q3 - JCR, 1.218 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-1554.

Citácie:

1. [1.1] IBRAHIM, S.R.M. - ABDALLAH, H.M. - EL-HALAWANY, A.M. - MOHAMED, G.A. - ALHADDAD, A.A. - SAMMAN, W.A. - ALQARNI, A.A. - RIZQ, A.T. - GHAZAWI, K.F. - EL-DINE, R.S. Natural Reno-Protective Agents against Cyclosporine A-Induced Nephrotoxicity: An Overview. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 22, art. no. 7771., Registrované v: WOS

ADCA454 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] *LI, Yutong - MA, Mengke - SHAO, Yongcong - WANG, Wei. Enhanced effective connectivity from the middle frontal gyrus to the parietal lobe is associated with impaired mental rotation after total sleep deprivation: An electroencephalogram study. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. no. 910618. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.910618>., Registrované v: WOS*

ADCA455 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] *SOARES, S.M.P. - PRYSTAUKA, Y. - DELUCA, V. - ROTHMAN, J. Type of bilingualism conditions individual differences in the oscillatory dynamics of inhibitory control. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. no. 910910. ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.910910>., Registrované v: WOS*

ADCA456 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - KATINA, Stanislav - PŘIKRYL, R. Aberrant EEG responses to gamma-frequency visual stimulation in schizophrenia. In *Schizophrenia Research*, 2010, vol. 124, no. 1-3, p. 101-109. (2009: 4.458 - IF, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2010.06.022>

Citácie:

1. [1.1] *MANCINI, V. - ROCHAS, V. - GRENT-'T-JONG, T. - SEEBER, M. - RIHS, T. A. - LATRECHE, Caren - UHLHAAS, Peter J. - MICHEL, Christoph M. - ELIEZ, Stephan. Oscillatory Neural Signatures of Visual Perception Across Developmental Stages in Individuals With 22q11.2 Deletion Syndrome. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY, 2022, vol. 92, no. 5, pp. 407-418. ISSN 0006-3223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2022.02.961>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SCHIELKE, A. - KREKELBERG, B. Steady state visual evoked potentials in schizophrenia: A review. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. no. 988077. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.988077>., Registrované v: WOS*

ADCA457 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] *GRANDA, M.M. - IANNOTTI, G.R. - DARQUE, A. - PTAK, R. Does mental rotation emulate motor processes? An electrophysiological study of objects and body parts. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, ISSN 1662-5161, 2022, vol. 16, art. no. 983137. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.983137>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, YT. - MA, MK. - SHAO, YC. - WANG, W. Enhanced effective*

- connectivity from the middle frontal gyrus to the parietal lobe is associated with impaired mental rotation after total sleep deprivation: An electroencephalogram study. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. no. 910618. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.910618>., Registrované v: WOS 3. [1.2] HILTON, Ch. - RADDATZ, L. - GRAMANN, K. A general spatial transformation process? Assessing the neurophysiological evidence on the similarity of mental rotation and folding. In NEUROIMAGE: REPORTS, 2022, vol. 2, no. 2, art. no. 1000092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nirp.2022.100092>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA458 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] DE PASCALIS, Vilfredo - VECCHIO, Arianna. The influence of EEG oscillations, heart rate variability changes, and personality on self-pain and empathy for pain under placebo analgesia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 6041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10071-9>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HARJUNEN, Ville Johannes - SJO, Petja - AHMED, Imtiaj - SAARINEN, Aino - FARMER, Harry - SALMINEN, Mikko - JARVELA, Simo - RUONALA, Antti - JACUCCI, Giulio - RAVAJA, Niklas. Increasing self-other similarity modulates ethnic bias in sensorimotor resonance to others'; pain. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, 2021, vol. 17, no. 7, p. 673-682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsab113>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LEVY, Jonathan - GOLDSTEIN, Abraham - INFLUS, Moran - MASALHA, Shafiq - FELDMAN, Ruth. Neural rhythmic underpinnings of intergroup bias: implications for peace-building attitudes and dialogue. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, 2022, vol. 17, no. 4, pp. 408-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsab106>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] MIKHAILOVA, A. A. - OREKHOVA, L. S. - MAKHIN, S. A. - PAVLENKO, V. B. Reactivity of the eeg sensorimotor rhythms in early childhood during observation of pro- and antisocial actions. In ZHURNAL VYSSHEI NERVENOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA, 2022, vol. 72, no. 2, pp. 217-226. ISSN 0044-4677. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467722020095>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] SPACCASASSI, Chiara - ZANON, Marco - BORGOMANERI, Sara - AVENANTI, Alessio. Mu rhythm and corticospinal excitability capture two different frames of motor resonance: A TMS-EEG co-registration study. In CORTEX, 2022, vol. 154, pp. 197-211. ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2022.04.019>., Registrované v: WOS
  6. [1.2] MIKHAILOVA, A. A. - OREKHOVA, L. S. - MAKHIN, S. A. - PAVLENKO, V. B. Reactivity of EEG Sensorimotor Rhythms on Observation of Pro- and Antisocial Actions in Young Children. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY, 2022, vol. 52, no. 8, pp. 1247-1253. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-023-01353-4>., Registrované v: SCOPUS
  7. [3.1] SPÁČ, P., VODA, P., TÓTH, M., NEMČOK, M., HRBKOVÁ, L. (2022).



- ADCA459 *The Shadow of Ethnicity: Rewarding the Others. In: THE POLITICS OF PUBLIC SPENDING . POLITICAL CORRUPTION AND GOVERNANCE. Palgrave Macmillan, Cham, p. 111-147. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-10772-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-10772-6_5)*
- ADCA459 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] AKOUNACH, Mbarka - LELARD, Thierry - BEAUMONT, Anais - GRANON, Sylvie - MOURAS, Harold. Postural Correlates of Pollution Perception. In *BRAIN SCIENCES*, 2022, vol. 12, no. 7, art. no. 869. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci12070869>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BRAY, Katherine O. - POZZI, Elena - VIJAYAKUMAR, Nandita - RICHMOND, Sally - DEANE, Camille - PANTELIS, Christos - ANDERSON, Vicki - WHITTLE, Sarah. Individual differences in brain structure and self-reported empathy in children. In *COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1530-7026, 2022, vol. 22, no. 5, pp. 1078-1089. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13415-022-00993-2>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] DE PASCALIS, Vilfredo - VECCHIO, Arianna. The influence of EEG oscillations, heart rate variability changes, and personality on self-pain and empathy for pain under placebo analgesia. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 6041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10071-9>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] HUDSON, Matt - JOHNSON, Mark I. Definition and attributes of the emotional memory images underlying psychophysiological dis-ease. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*, 2022, vol. 13, art. no. 947952. ISSN 1664-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.947952>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] REN, Qiaoyue - YANG, Ye - WO, Ye - LU, Xuejing - HU, Li. Different priming effects of empathy on neural processing associated with firsthand pain and nonpain perception. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*. ISSN 0077-8923, 2022, vol. 1509, no. 1, pp. 184-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nyas.14723>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] SCHAEFER, Michael - KUEHNEL, Anja - RUMPEL, Franziska - GAERTNER, Matti. Altruistic acting caused by a touching hand: neural underpinnings of the Midas touch effect. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 17, no. 5, pp. 437-446. ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsab119>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] SPACCASASSI, Chiara - ZANON, Marco - BORGOMANERI, Sara - AVENANTI, Alessio. Mu rhythm and corticospinal excitability capture two different frames of motor resonance: A TMS-EEG co-registration study. In *CORTEX*, 2022, vol. 154, p. 197-211. ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2022.04.019>., Registrované v: WOS
  8. [1.2] BRAY, Katherine O. - POZZI, Elena - VIJAYAKUMAR, Nandita - RICHMOND, Sally - SEAL, Marc - PANTELIS, Christos - ANDERSON, Vicki - WHITTLE, Sarah. Empathy and resting-state functional connectivity in children. In *NEUROIMAGE: REPORTS*, 2022, vol. 2, no. 4, art. no. 100142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ynirp.2022.100142>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA460 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] ADJI, B.K. - OCTODHIYANTO, I. - RAHMAYANTI, R. - NUGROHO, A.P. Microplastic pollution in Rawa Jombor Reservoir, Klaten, Central Java, Indonesia: accumulation in aquatic fauna, heavy metal interactions, and health risk assessment. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, APR 2022, vol. 233, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAEK, Y. - OWEN, A.J. - FISHER, J. - TRAN, T. - ADEMI, Z. Lifetime impact of being underweight or overweight/obese during childhood in Vietnam. In *BMC PUBLIC HEALTH*. APR 4 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALTAG, V. - SIDANER, E. - BUNDY, D. - GUTHOLD, R. - NWACHUKWU, C. - ENGESVEEN, K. - SHARMA, D. - ENGELHARDT, K. - PATTON, G. Realising the potential of schools to improve adolescent nutrition. In *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0959-535X, OCT 27 2022, vol. 379., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHAKTA, N.R. - KAMINSKY, D.A. - BIME, C. - THAKUR, N. - HALL, G.L. - MCCORMACK, M.C. - STANOJEVIC, S. Addressing Race in Pulmonary Function Testing by Aligning Intent and Evidence With Practice and Perception. In *CHEST*. ISSN 0012-3692, JAN 2022, vol. 161, no. 1, p. 288-297., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAI, Q.X. - ZENG, N. - ZHAO, F. - HAN, P.F. - LIU, D. - LIN, X.H. - CHEN, J.W. The impact of human and livestock respiration on CO2 emissions from 14 global cities. In *CARBON BALANCE AND MANAGEMENT*. ISSN 1750-0680, NOV 3 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHITEKWE, S. - TORLESSE, H. - AGUAYO, V.M. Nutrition in Nepal: Three decades of commitment to children and women. In *MATERNAL AND CHILD NUTRITION*. ISSN 1740-8695, JAN 2022, vol. 18, SI., Registrované v: WOS
7. [1.1] CÂMARA, S.M.A. - MCGURK, M.D. - GIGANTE, D. - LIMA, M.D.A. - SHALABY, A.K. - SENTELL, T. - PIRKLE, C.M. - DOMINGUES, M.R. Intersections between adolescent fertility and obesity-Pathways and research gaps focusing on Latin American populations. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*. ISSN 0077-8923, OCT 2022, vol. 1516, no. 1, p. 18-27., Registrované v: WOS
8. [1.1] DE BONT, J. - BENNETT, M. - LEÓN-MUÑOZ, L.M. - DUARTE-SALLES, T. The prevalence and incidence rate of overweight and obesity among 2.5 million children and adolescents in Spain. In *REVISTA ESPANOLA DE CARDIOLOGIA*. ISSN 1885-5857, APR 2022, vol. 75, no. 4, p. 300-307., Registrované v: WOS
9. [1.1] ELHOUMED, M. - ANDEGIORGISH, A.K. - QI, Q. - GEBREMEDHIN, M.A. - WANG, L. - UWIMANA, G. - CHENG, Y. - ZHU, Z.H. - ZENG, L.X. Patterns and Determinants of the Double Burden of Malnutrition Among Adolescents: A 14-Year Follow-Up of a Birth Cohort in Rural China. In *JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 0022-3476, MAR 2022, vol. 242, p. 48-+, Registrované v: WOS
10. [1.1] FALEIROS, D.E. - VAN DEN BOS, W. - BOTTO, L. - SCARANO, F. TU Delft COVID-app: A tool to democratize CFD simulations for SARS-CoV-2 infection risk analysis. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JUN 20 2022, vol. 826., Registrované v: WOS
11. [1.1] FAN, H. - ZHANG, X.Y. Recent trends in overweight and obesity in adolescents aged 12 to 15 years across 21 countries. In *PEDIATRIC OBESITY*.

ISSN 2047-6310, JAN 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

12. [1.1] FARKAS, A. - SZMODIS, M. Secular growth trend characteristics of the body structure in Hungarian athlete boys. In ANTHROPOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0003-5548, 2022, vol. 79, no. 1, p. 23-32., Registrované v: WOS

13. [1.1] FEHRENBACH, G.W. - POGUE, R. - CARTER, F. - CLIFFORD, E. - ROWAN, N. Implications for the seafood industry, consumers and the environment arising from contamination of shellfish with pharmaceuticals, plastics and potentially toxic elements: A case study from Irish waters with a global orientation. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, OCT 20 2022, vol. 844., Registrované v: WOS

14. [1.1] FRANK, J.W. Controlling the obesity pandemic: Geoffrey Rose revisited. In CANADIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH-REVUE CANADIENNE DE SANTE PUBLIQUE. ISSN 0008-4263, OCT 2022, vol. 113, no. 5, SI, p. 736-742., Registrované v: WOS

15. [1.1] FUENTES LÓPEZ, J. - CALLATA GALLEGOS, Z. - MAMANI LUQUE, O. - IBAÑEZ QUISPE, V. - CANQUI FLORES, B. - MENDOZA MOLLOCONDO, C.I. - VILLEGAS ABRILL, C. - MAMANI VELÁSQUEZ, D. - PACOMPÍA CARI, E. - LIMACHI FLORES, M. - APAZA CRUZ, J. - RIVERA PACCO, W. - COSSIO BOLAÑOS, M. - GOMEZ CAMPOS, R. Applicability of body surface area and anthropometric indices to assess body size in adolescents living at high altitude. In NUTRICION CLINICA Y DIETETICA HOSPITALARIA. ISSN 0211-6057, 2022, vol. 42, no. 2, p. 117-122., Registrované v: WOS

16. [1.1] GANG, X.C. - TAI, Y.X. - XIAO, Z.X. - JIANG, X.B. - BARAT, D. - GAO, T.J. - HAN, Y.R. - LIU, J. - ZHONG, C.W. - CHEN, S.T. - LIU, M.J. Effectiveness and safety of acupuncture combined with hot compress in the treatment of obese adolescents with insulin resistance: A protocol for systematic review and meta-analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, DEC 23 2022, vol. 101, no. 51., Registrované v: WOS

17. [1.1] GOMES, D. - LE, L. - PERSCHBACHER, S. - HAAS, N.A. - NETZ, H. - HASBARGEN, U. - DELIUS, M. - LANGE, K. - NENNSTIEL, U. - ROSCHER, A.A. - MANSMANN, U. - ENSENAUER, R. Predicting the earliest deviation in weight gain in the course towards manifest overweight in offspring exposed to obesity in pregnancy: a longitudinal cohort study. In BMC MEDICINE. ISSN 1741-7015, APR 14 2022, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

18. [1.1] GUNADHAM, U. - WORATANARAT, P. A retrospective cohort study of anterior half peroneus longus tendon vs hamstring tendon for anterior cruciate ligament reconstruction: A minimum 3-years follow-up. In JOURNAL OF ORTHOPAEDICS TRAUMA AND REHABILITATION. ISSN 2210-4917, JUN 2022, vol. 29, no. 1., Registrované v: WOS

19. [1.1] HALAMA, D. - MERKEL, H. - WERDEHAUSEN, R. - GABER, K. - SCHOB, S. - QUÄSCHLING, U. - ZIGANSHYNA, S. - HOFFMANN, K.T. - LINDNER, D. - RICHTER, C. Reference Values of Cerebral Artery Diameters of the Anterior Circulation by Digital Subtraction Angiography: A Retrospective Study. In DIAGNOSTICS. OCT 2022, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

20. [1.1] HE, Y.R. - LUO, B.R. - ZHAO, L. - LIAO, S.J. Influences of the COVID-19 Pandemic on Obesity and Weight-Related Behaviors among Chinese Children: A Multi-Center Longitudinal Study. In NUTRIENTS. SEP 2022, vol. 14, no. 18., Registrované v: WOS

21. [1.1] HERRERA, A. - SARMIENTO, C. Overweight and obesity: family factors, diet and physical activity in school children from an educational institution of medium/high stratum in Cali, Colombia. In BIOMEDICA. ISSN

0120-4157, JAN 2022, vol. 42., Registrované v: WOS

22. [1.1] HUA, Y.F. - REMER, T. Adult Stature and Protein Intake During Childhood and Adolescence From 3 Years Onward. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, JUN 16 2022, vol. 107, no. 7, p. E2833-E2842., Registrované v: WOS

23. [1.1] JACKSON, A. - ASHWORTH, A. - ANNAN, R.A. The International Malnutrition Task Force: A model for the future?. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, DEC 2022, vol. 130, p. 11-19., Registrované v: WOS

24. [1.1] KIM, J.Y. - CHO, H. - KIM, J.H. Difference in the Prevalence of Elevated Blood Pressure and Hypertension by References in Korean Children and Adolescents. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. FEB 24 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

25. [1.1] KRISHNAN, A. - HADI, Y. - HUTSON, W.R. - THAKKAR, S. - SINGH, S. Glucagon-Like Peptide 1-Based Therapies and Risk of Pancreatic Cancer in Patients With Diabetes and Obesity. In *PANCREAS*. ISSN 0885-3177, NOV-DEC 2022, vol. 51, no. 10, p. 1398-1403., Registrované v: WOS

26. [1.1] LEE, H. - CHA, C. - JEONG, D. Development of realistic scale model auditors. In *APPLIED ACOUSTICS*. ISSN 0003-682X, JAN 2022, vol. 188., Registrované v: WOS

27. [1.1] LEMAMSHA, H. - RANDHAWA, G. - PAPADOPOULOS, C. Investigating the Association between Unhealthy Dietary Habits and Obesity among Libyan Adults. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. FEB 2022, vol. 19, no. 3., Registrované v: WOS

28. [1.1] LI, Y. - WANG, H.J. - ZHANG, P.H. - POPKIN, B.M. - COYLE, D.H. - DING, J.M. - DONG, L. - ZHANG, J.G. - DU, W.W. - PETTIGREW, S. Nutritional Quality of Pre-Packaged Foods in China under Various Nutrient Profile Models. In *NUTRIENTS*. JUL 2022, vol. 14, no. 13., Registrované v: WOS

29. [1.1] MARTIN, F.P. - PINKNEY, J. - SAAVEDRA, J.M. Editorial: Nutrition and Metabolism in School-Age Children. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, APR 28 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

30. [1.1] NEEF, N.E. - KASTNER, K. - SCHMIDT, M. - SCHMIDT, S. On Optimizing Driving Patterns of Autonomous Cargo Bikes as a Function of Distance and Speed-A Psychological Study. In *IEEE OPEN JOURNAL OF INTELLIGENT TRANSPORTATION SYSTEMS*. 2022, vol. 3, p. 592-601., Registrované v: WOS

31. [1.1] NGUYEN, P.H. - WALIA, M. - PANT, A. - MENON, P. - SCOTT, S. Changes in anemia and anthropometry during adolescence predict learning outcomes: findings from a 3-year longitudinal study in India. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, JUN 7 2022, vol. 115, no. 6, p. 1549-1558., Registrované v: WOS

32. [1.1] OHMIYA, N. - OKA, S. - NAKAYAMA, Y. - IWAMA, I. - NAKAMURA, M. - SHIMIZU, H. - SUMIOKA, A. - ABE, N. - KUDO, T. - OSAWA, S. - HONMA, H. - OKUHIRA, T. - MTSUFUJI, S. - IMAEDA, H. - OTA, K. - MATSUOKA, R. - HOTTA, N. - INOUE, M. - NAKAJI, K. - TAKAMARU, H. - OZEKI, K. - KOBAYASHI, T. - HOSOE, N. - TAJIRI, H. - TANAKA, S. Safety and efficacy of the endoscopic delivery of capsule endoscopes in adult and pediatric patients: Multicenter Japanese study (AdvanCE-J study). In *DIGESTIVE ENDOSCOPY*. ISSN 0915-5635, MAR 2022, vol. 34, no. 3, p. 543-552., Registrované v: WOS

33. [1.1] ORTIZ-MARRÓN, H. - ORTIZ-PINTO, M.A. - LANZA, M.U. - PUJADAS, G.C. - DEL PINO, V.V. - CORTÉS, S.B. - GASCÓN, T.G. - GAVÍN,



- M.O. Household food insecurity and its association with overweight and obesity in children aged 2 to 14 years. In BMC PUBLIC HEALTH. OCT 17 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
34. [1.1] POLIDORO, B. - LEWIS, T. - CLEMENT, C. A screening-level human health risk assessment for microplastics and organic contaminants in near-shore marine environments in American Samoa. In HELIYON. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
35. [1.1] PRANTNER, M. - PARSPOUR, N. - HAEN, S.P. - BÖCKELER, M. - HETZEL, J. Analysis of Coil Configurations for a Contactless Thermal Tumor Ablation With Implanted Devices. In IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL CIRCUITS AND SYSTEMS. ISSN 1932-4545, FEB 2022, vol. 16, no. 1, p. 79-93., Registrované v: WOS
36. [1.1] QU, J.Y. - XIA, W. - QIAN, X. - WU, Y.N. - LI, J.G. - WEN, S. - XU, S.Q. Geographic distribution and time trend of human exposure of Di (2-ethylhexyl) phthalate among different age groups based on global biomonitoring data. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, JAN 2022, vol. 287, 2., Registrované v: WOS
37. [1.1] ROCHA, L.E.C. - HOLME, P. - LINHARES, C.D.G. The global migration network of sex-workers. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE. ISSN 2432-2717, MAY 2022, vol. 5, no. 1, p. 969-985., Registrované v: WOS
38. [1.1] RODRIGUEZ, A. - KORZENIOWSKA, K. - SZAREJKO, K. - BOROWSKI, H. - BRZEZINSKI, M. - MYSLIWIEC, M. - CZUPRYNIAK, L. - BERGGREN, P.O. - RADZIWIŁŁ, M. - SOSZYNSKI, P. Fitness, Food, and Biomarkers: Characterizing Body Composition in 19,634 Early Adolescents. In NUTRIENTS. APR 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS
39. [1.1] RÚA-ALONSO, M. - RIAL-VÁZQUEZ, J. - NINE, I. - LETE-LASA, J.R. - CLAVEL, I. - GIRÁLDEZ-GARCÍA, M.A. - RODRÍGUEZ-CORRAL, M. - DOPICO-CALVO, X. - IGLESIAS-SOLER, E. Comparison of Physical Fitness Profiles Obtained before and during COVID-19 Pandemic in Two Independent Large Samples of Children and Adolescents: DAFIS Project. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. APR 2022, vol. 19, no. 7., Registrované v: WOS
40. [1.1] SAAVEDRA, J.M. The Changing Landscape of Children's Diet and Nutrition: New Threats, New Opportunities. In ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 0250-6807, JUL 2022, vol. 78, no. SUPPL 2, p. 40-50., Registrované v: WOS
41. [1.1] SUN, Y.P. - WU, C.J. - ZHU, X.M. - BIAN, P.G. China's Accession to the WTO as a Shock to Residents'; Health-A Difference-in-Difference Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. NOV 2022, vol. 19, no. 22., Registrované v: WOS
42. [1.1] TOMASZEWSKA, A. - KWIATKOWSKA, B. - GRABKA, D. Sex determination from human patella in a Polish medieval sample. In ANTHROPOLOGISCHER ANZEIGER. ISSN 0003-5548, 2022, vol. 79, no. 4, p. 423-432., Registrované v: WOS
43. [1.1] ULTSCH, A. - LÖTSCH, J. Robust Classification Using Posterior Probability Threshold Computation Followed by Voronoi Cell Based Class Assignment Circumventing Pitfalls of Bayesian Analysis of Biomedical Data. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 22., Registrované v: WOS
44. [1.1] VANNESTE, Y.T.M. - LANTING, C.I. - DETMAR, S.B. The Preventive Child and Youth Healthcare Service in the Netherlands: The State of the Art and Challenges Ahead. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL

- RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JUL 2022, vol. 19, no. 14., Registrované v: WOS*
45. [1.1] VERBECQUE, E. - COETZEE, D. - SMITS-ENGELSMAN, B. Underweight children are agile but lack power. In *BMC PEDIATRICS*. AUG 18 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
46. [1.1] VOIDOGAITE, V. Catholic education in Lithuania: an alternative to the main education system?. In *JOURNAL OF EDUCATION CULTURE AND SOCIETY*. 2022, vol. 13, no. 1, p. 37-51., Registrované v: WOS
47. [1.1] WICKRAMA, K.A.S. - KLOPACK, E.T. - SUTTON, T.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, JUN 2022, vol. 40, no. 2, p. 334-351., Registrované v: WOS
48. [1.1] WILLEBOORDSE, M. - BARTELINK, N.H.M. - VAN ASSEMA, P. - KREMERS, S.P.J. - SAVELBERG, H.H.C.M. - HAHNRATHS, M.T.H. - VONK, L. - OOSTERHOFF, M. - VAN SCHAYCK, C.P. - WINKENS, B. - JANSEN, M.W.J. Battling the obesity epidemic with a school-based intervention: Long-term effects of a quasi-experimental study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 27 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS
49. [1.1] WU, D.T. - SHI, L.H. - XU, Q.Y. - ZENG, Y.Y. - LIN, X.H. - LI, X.L. - ZHAO, H.X. - ZHU, Z.H. - FU, Y.L. - LI, H. - DONG, X.H. The Different Effects of Skeletal Muscle and Fat Mass on Height Increment in Children and Adolescents Aged 6-11 Years: A Cohort Study From China. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 22 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
50. [1.1] WU, Qi Zhen - XU, Shu Li - TAN, Ya Wen - QIAN, Zhengmin - VAUGHN, Michael G. - MCMILLIN, Stephen Edward - DONG, Pengxin - QIN, Shuang Jian - LIANG, Li Xia - LIN, Li Zi - LIU, Ru Qing - YANG, Bo Yi - CHEN, Gongbo - ZHANG, Wangjian - HU, Li Wen - ZENG, Xiao Wen - DONG, Guang Hui. Exposure to ultrafine particles and childhood obesity: A cross-sectional analysis of the Seven Northeast Cities (SNEC) Study in China. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 10 2022, vol. 846, art. no. 157524., Registrované v: WOS
51. [1.1] YE, Y. - ZHAO, F. - SUN, S.S. - XIONG, J. - ZHENG, G.H. The effect of Baduanjin exercise on health-related physical fitness of college students: A randomized controlled trial. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. DEC 1 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
52. [1.1] ZHU, W.F. - MA, Y. - GUO, W. - LU, J. - LI, X.N. - WU, J. - QIN, P. - ZHU, C. - ZHANG, Q. Serum Level of Lactate Dehydrogenase is Associated with Cardiovascular Disease Risk as Determined by the Framingham Risk Score and Arterial Stiffness in a Health-Examined Population in China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE*. 2022, vol. 15, p. 11-17., Registrované v: WOS
53. [1.2] BOGDANOVA, Olga G. - EFIMOVA, Natalia V. - MYLNIKOVA, Inna V. Comparative nutritional characteristics in schoolchildren with different nutritional status. In *Gigiena i Sanitariya*, 2022-01-01, 101, 9, pp. 1072-1079. ISSN 00169900. Dostupné na: <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2022-101-9-1072-1079>., Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] GAO, Mingyue - WELLS, Jonathan C.K. - JOHNSON, William - LI, Leah. Socio-economic disparities in child-to-adolescent growth trajectories in China: Findings from the China Health and Nutrition Survey 1991–2015. In *The Lancet Regional Health Western Pacific*, 2022-04-01, 21, pp. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1016/j.lanwpc.2022.100399>., Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] LIN, Li Zi - CAI, Li - LIU, Zhao Yan - GAO, Jian - ZHOU, Yang - ZENG, Xiao Yun - OU, Yanqiu - DONG, Guo Ping - DONG, Peng Xin - WU, Qi Zhen - CHU, Chu - WU, Lu Yin - LIANG, Li Xia - QIN, Shuang Jian - ZENG, Xiao Wen - ZHAO, Xiaomiao - DONG, Guang Hui. Exposure to per- and polyfluoroalkyl substances and body composition in US adolescents aged 12-18 years: an analysis of data from the National Health and Nutrition Examination Surveys 2011-2018. In *Hygiene and Environmental Health Advances*, 2022-09-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heha.2022.100009>., Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] LORENZO-PALOMERA, Julio - FUENTES-PÉREZ, Carlos - ARANDA-JIMÉNEZ, Yolanda. Le Corbusier's Modulor: Anthropometric Myth. In *Civil Engineering and Architecture*, 2022-02-01, 10, 1, pp. 112-120. ISSN 23321091. Dostupné na: <https://doi.org/10.13189/cea.2022.100110>., Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] PEREIRA, Letícia de Lima Sudré - CARDOSO, Juliana Maria Rego Maciel - PINTO, Carina Bulcão - SILVA, Italo Rodolfo - QUEIROZ, Giovana de Oliveira Monteiro - DA SILVA, Thiago Privado. Assessing schoolchildren's growth. In *Revista Enfermagem*, 2022-01-01, 30, pp. ISSN 01043552. Dostupné na: <https://doi.org/10.12957/reuerj.2022.69117>., Registrované v: SCOPUS
58. [1.2] RAHMAYANTI, Rita - ADJI, Basith Kuncoro - NUGROHO, Andhika Puspito. Microplastic Pollution in the Inlet and Outlet Networks of Rawa Jombor Reservoir: Accumulation in Aquatic Fauna, Interactions with Heavy Metals, and Health Risk Assessment. In *Environment and Natural Resources Journal*, 2022-03-01, 20, 2, pp. 192-208. ISSN 16865456. Dostupné na: <https://doi.org/10.32526/enrj/20/202100200>., Registrované v: SCOPUS
59. [1.2] ROSS, Emma - SCOTT, Fiona. The Female Golfer. In *Strength and Conditioning for Golf: A Guide for Coaches and Players*, 2022-01-01, pp. 75-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003099321-5>., Registrované v: SCOPUS
60. [1.2] WU, Huahong - LI, Yang - LI, Hui. Brachydactyly Type A3 Is More Commonly Seen in Children With Short Stature But Does Not Affect Their Height Improvement by Growth Hormone Therapy. In *Frontiers in Endocrinology*, 2022-02-03, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.824315>., Registrované v: SCOPUS
61. [1.2] YANG, Yixia - WU, Yuhong - CUI, Yuejing - GU, Yucen - HU, Lei - YAO, Pingping. Research progress of social support for obese children and adolescents. In *Chinese Journal of Health Management*, 2022-11-20, 16, 11, pp. 805-808. ISSN 16740815. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115624-20220524-00394>., Registrované v: SCOPUS
62. [1.2] ZHA, Yongting - LI, Xiaoyan - CHEN, Dingyan - ZHOU, Li - WU, Yu - LI, Xiaoheng - CHENG, Jinquan. Longitudinal study on the changes and correlation of height, weight and blood pressure among children in Shenzhen. In *Chinese Journal of School Health*, 2022-04-01, 43, 4, pp. 603-606. ISSN 10009817. Dostupné na: <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2022.04.029>., Registrované v: SCOPUS

ADCA461 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Zhongguang - LI, Xuelong - WANG, Kequan - WANG, Fakai - CHEN, Deyou - LI, Zhen. Determination of Key Technical Parameters in the Study of New Pressure Sealing Technology for Coal Seam Gas Extraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 9, art. no. 4968. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19094968>., Registrované v: WOS

ADCA462 ROSENBERGOVÁ, Zuzana - HEGYI, Zuzana - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - REBROŠ, Martin\*\*. Improved Production of Recombinant Myrosinase in *Pichia pastoris*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11889. (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/ijms222111889> (APVV-18-0201 : Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov)

Citácie:

1. [1.1] GALADOVA, Helena - POLOZSANYI, Zoltan - BREIER, Albert - SIMKOVIC, Martin. Sulphoraphane Affinity-Based Chromatography for the Purification of Myrosinase from *Lepidium sativum* Seeds. In *BIOMOLECULES*, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030406>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] SOUSA, Sergio F. Special Issue on "Enzymes as Biocatalysts: Current Research Trends and Applications". In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416209>., Registrované v: WOS

ADCA463 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] TORRES-MARTINEZ, B.D. - VARGAS-SANCHEZ, R.D. - TORRESCANO-URRUTIA, G.R. - ESQUEDA, M. - RODRIGUEZ-CARPENA, J.G. - FERNANDEZ-LOPEZ, J. - PEREZ-ALVAREZ, J.A. - SANCHEZ-ESCALANTE, A. *Pleurotus* Genus as a Potential Ingredient for Meat Products. In *FOODS*. MAR 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS  
2. [1.2] DOS REIS, Eduardo Echer - SCHENKEL, Paulo Cavalheiro - CAMASSOLA, Marli. Effects of bioactive compounds from *Pleurotus* mushrooms on COVID-19 risk factors associated with the cardiovascular system. In *Journal of Integrative Medicine*, 2022-09-01, 20, 5, pp. 385-395. ISSN 20954964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joim.2022.07.002>., Registrované v: SCOPUS

ADCA464 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->

Citácie:

1. [1.1] DE ARRUDA, A.A. - CORREA, J.D. - SINGH, Y. - OLIVEIRA, S.R. - MACHADO, C.C. - SCHNEIDER, A.H. - MEDEIROS, J.D. - FERNANDES, G.R. - MACARI, S. - BARRIONI, B.R. - SANTOS, M.D. - DUFFLES, L.F. - NAKAYA, H.T.I. - FUKADA, S.Y. - GRAVES, D.T. - CUNHA, F.Q. - SILVA, T.A.

*Methotrexate promotes recovery of arthritis-induced alveolar bone loss and modifies the composition of the oral-gut microbiota. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, JUN 2022, vol. 75., Registrované v: WOS*

- ADCA465 ROVNÝ, Rastislav - BESTERCIOVÁ, Dominika - RIEČANSKÝ, Igor\*\*. Genetic determinants of gating functions: do we get closer to understanding schizophrenia etiopathogenesis? In *Frontiers in Psychiatry*, 2020, vol. 11, art. no. 550225. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1664-0640. Genetic mechanisms of biomarkers in schizophrenia, bipolar disorder and depression, p. 133-145. (2019: 2.849 - IF, Q2 - JCR, 1.229 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2020.550225>

Citácie:

1. [1.1] PROSHIN, Andrey T. *Comparative Analysis of Dopaminergic and Cholinergic Mechanisms of Sensory and Sensorimotor Gating in Healthy Individuals and in Patients With Schizophrenia. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 887312. ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2022.887312>., Registrované v: WOS

- ADCA466 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 etiopatogenézu schizofrénie)

Citácie:

1. [3.1] <http://xq.aiijournal.com/CN/abstract/abstract21700.shtml>, In *THE CHINESE LIVESTOCK AND POULTRY BREEDING*, 2022, vol. 18, no. 10, p. 5-16, Registrované v: Google Scholar

- ADCA467 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] GOLBABAELI, S. - SAMMAKNEJAD, N. - BORHANI, K. *Physiological Indicators of The Relation Between Autistic Traits and Empathy: Evidence From Electrocardiogram and Skin Conductance Signals. In 2022 29TH NATIONAL*

AND 7TH INTERNATIONAL IRANIAN CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING, ICBME. 2022, p. 177-183., Registrované v: WOS

2. [3.1] CARLOS ALLENDE GONZÁLEZ VELÁZQUEZ. *Why we enjoy sad stories and identify with immoral characters: the role of compassion. Chapter 4.* [https://www.researchgate.net/profile/Carlos-Gonzalez-Velazquez/publication/354077131\\_Chapter\\_4\\_Why\\_We\\_Enjoy\\_Sad\\_Stories\\_and\\_Identify\\_With\\_Immoral\\_Characters\\_the\\_Role\\_of\\_Compassion/links/612402040c2bfa282a669907/Chapter-4-Why-We-Enjoy-Sad-Stories-and-Identify-With-Immoral-Characters-the-Role-of-Compassion.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Carlos-Gonzalez-Velazquez/publication/354077131_Chapter_4_Why_We_Enjoy_Sad_Stories_and_Identify_With_Immoral_Characters_the_Role_of_Compassion/links/612402040c2bfa282a669907/Chapter-4-Why-We-Enjoy-Sad-Stories-and-Identify-With-Immoral-Characters-the-Role-of-Compassion.pdf), Registrované v: ResearchGate

ADCA468 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] CHAE, Younbyoung - PARK, Hi-Joon - LEE, In-Seon. *Pain modalities in the body and brain: Current knowledge and future perspectives.* In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*, 2022, vol. 139, art. no. 104744. ISSN 0149-7634. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104744>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE PASCALIS, Vilfredo - VECCHIO, Arianna. *The influence of EEG oscillations, heart rate variability changes, and personality on self-pain and empathy for pain under placebo analgesia.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 11 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 6041., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONG, Wenxiao - YI, Bing - LIU, Xiaoqian - LUO, Fei. *The subsequent interruptive effects of pain on attention.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1090-3801, APR 2022, vol. 26, no. 4, p. 786-795., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, X.Y. - LOU, W.T. - ZHANG, W.Y. - TONG, R.K.Y. - HU, L. - PENG, W.W. *Ongoing first-hand pain facilitates somatosensory resonance but inhibits affective sharing in empathy for pain.* In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, NOV 2022, vol. 263, art. no. 119599., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Yanting - WEI, Zilong - SHAO, Min - HONG, Mingyu - YANG, Di - LUO, Longli - MENG, Jing. *Empathy for pain in individuals with autistic traits during observation of static and dynamic stimuli.* In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*, 2022, vol. 13, art. no. 1022087. ISSN 1664-0640. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.1022087>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Bao - ZHOU, Lili - CHEN, Changcheng - WANG, Juan - HU, L. - WANG, Xueqiang. *Effects of Exercise-induced Hypoalgesia and Its Neural Mechanisms.* In *MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS & EXERCISE*, 2022, vol. 54, no. 2, pp. 220-231. ISSN 0195-9131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1249/MSS.0000000000002781>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Di - LI, Xiong - ZHANG, Yinya - LI, Zuoshan - MENG, Jing. *Skin Color and Attractiveness Modulate Empathy for Pain: An Event-Related Potential Study.* In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JAN 4 2022, vol. 12., Registrované v: WOS

ADCA469 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] CHAE, Younbyoung - PARK, Hi-Joon - LEE, In-Seon. Pain modalities in the body and brain: Current knowledge and future perspectives. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*, 2022, vol. 139, art. no. 104744, ISSN 0149-7634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2022.104744>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLBABAELI, S. - SAMMAKNEJAD, N. - BORHANI, K. Physiological Indicators of The Relation Between Autistic Traits and Empathy: Evidence From Electrocardiogram and Skin Conductance Signals. In *2022 29TH NATIONAL AND 7TH INTERNATIONAL IRANIAN CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING, ICBME*. 2022, p. 177-183., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, X.Y. - LOU, W.T. - ZHANG, W.Y. - TONG, R.K.Y. - HU, L. - PENG, W.W. Ongoing first-hand pain facilitates somatosensory resonance but inhibits affective sharing in empathy for pain. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, NOV 2022, vol. 263, art. no. 119599., Registrované v: WOS
4. [1.1] NOGUCHI, W. - IIZUKA, H. - YAMAMOTO, M. - TAGUCHI, S. Superposition mechanism as a neural basis for understanding others. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 21 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 2859., Registrované v: WOS
5. [1.1] SARASSO, Pietro - FRANCESETTI, Gianni - ROUBAL, Jan - GECELE, Michela - RONGA, Irene - NEPPI-MODONA, Marco - SACCO, Katuscia. Beauty and Uncertainty as Transformative Factors: A Free Energy Principle Account of Aesthetic Diagnosis and Intervention in Gestalt Psychotherapy. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 906188. ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.906188>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SEVI, Leora - STANTIC, Mirta - MURPHY, Jennifer - COLL, Michel-Pierre - CATMUR, Caroline - BIRD, Geoffrey. Egocentric biases are predicted by the precision of self-related predictions. In *CORTEX*, 2022, vol. 154, pp. 322-332. ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2022.04.021>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Lihua - LUKKARINEN, Lasse - PUTKINEN, Vesa - KARLSSON, Henry K. - HIRVONEN, Jussi - TIIHONEN, Jari - LAUERMA, Hannu - SCOTT, Sophie - NUMMENMAA, Lauri. Mu-opioid receptor system modulates responses to vocal bonding and distress signals in humans. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, 2022, vol. 377, no. 1863, art. no. 20210181. ISSN 0962-8436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0181>., Registrované v: WOS
8. [1.1] VACCARO, Anthony G. - HEYDARI, Panthea - CHRISTOV-MOORE, Leonardo - DAMASIO, Antonio - KAPLAN, Jonas T. Perspective-taking is associated with increased discriminability of affective states in the ventromedial prefrontal cortex. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 17, no. 12, pp. 1082-1090, ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsac035>., Registrované v: WOS
9. [1.1] YANG, D. - LI, X. - ZHANG, Y.Y. - LI, Z.S. - MENG, J. Skin Color and Attractiveness Modulate Empathy for Pain: An Event-Related Potential Study. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, JAN 4 2022, vol. 12, art. no. 780633., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, M.L. - SHI, L. - DENG, S.Z. - SANG, B.M. - CHEN, J.J. - ZHUO, B.F. - QIN, C.Y. - LYU, Y. - LIU, C.D. - ZHANG, J.L. - MENG, Z.H.



*Effective Oriental Magic for Analgesia: Acupuncture. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, MAR 12 2022, vol. 2022, art. no. 1451342., Registrované v: WOS*

11. [1.2] PUIU, Andrei Alexandru - VOTINOV, Mikhail - HABEL, Ute - KONRAD, Kerstin. Testosterone administration does not alter the brain activity supporting cognitive and affective empathy. In COMPREHENSIVE PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY, 2022, 10, art. no. 100134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpnec.2022.100134>., Registrované v: SCOPUS

12. [3.1] SWIDER, K. - BRUÑA, R. - Morati, S. How to make calibration less painful – a proposition of an automatic, reliable and time-efficient procedure. In MEDRXIV, the preprint server for health sciences.

<https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2022.10.03.22280662v2.full>,

Registrované v: Google Scholar

ADCA470 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] MARSH, Abigail A. Getting our Affect Together: Shared Representations as the Core of Empathy. In EMOTION REVIEW, 2022, vol. 14, no. 3, pp. 184-187. ISSN 1754-0739. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/17540739221107029>., Registrované v: WOS

2. [1.1] REN, Qiaoyue - YANG, Ye - WO, Ye - LU, Xuejing - HU, Li. Different priming effects of empathy on neural processing associated with firsthand pain and nonpain perception. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, 2022, vol. 1509, no. 1, pp. 184-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/nyas.14723>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEVI, Leora - STANTIC, Mirta - MURPHY, Jennifer - COLL, Michel-Pierre - CATMUR, Caroline - BIRD, Geoffrey. Egocentric biases are predicted by the precision of self-related predictions. In CORTEX, 2022, vol. 154, pp. 322-332. ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2022.04.021>., Registrované v: WOS

4. [1.1] VACCARO, Anthony G. - HEYDARI, Panthea - CHRISTOV-MOORE, Leonardo - DAMASIO, Antonio - KAPLAN, Jonas T. Perspective-taking is associated with increased discriminability of affective states in the ventromedial prefrontal cortex. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE, 2022, vol. 17, no. 12, pp. 1082-1090 ISSN 1749-5016. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/scan/nsac035>., Registrované v: WOS

ADCA471 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In Polymer Degradation and Stability. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (2005: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.009>

Citácie:

1. [1.1] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the

*Migration of Breast Cancer Cells. In BIOMACROMOLECULES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS*

- ADCA472 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Beneficial effects of cornelian cherries on lipid profile and NO/ROS balance in obese Zucker rats: comparison with CoQ10. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 8, art. no. 1922, 13p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25081922> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L. - WANG, X.S. - CUI, L. - LI, Y.B. - LIANG, Y.H. - WANG, S.S. - CHEN, Y.B. - ZHOU, L. - ZHANG, Y.B. - LI, F. Transcriptome and metabolome analyses reveal anthocyanins pathways associated with fruit color changes in plum (*Prunus salicina* Lindl.). In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, DEC 13 2022, vol. 10, art. no. e14413., Registrované v: WOS

- ADCA473 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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)

Citácie:

1. [1.1] BROGI, Simone - TABANELLI, Rita - CALDERONE, Vincenzo. Combinatorial approaches for novel cardiovascular drug discovery: a review of the literature. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*, 2022, vol. 17, no. 10, p. 1111-1129, ISSN 1746-0441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2104247>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LI, J.D. - XIONG, T. - WANG, T.Q. - WANG, M. - WANG, C. - YANG, F.Y. - WANG, X.D. - TAN, Z.J. - SUN, W.L. Baicalein targets CD36 to prevent foam cell formation by suppressing the excessive uptake of oxLDL and accelerating ABCA1-mediated cholesterol efflux in oxLDL-induced THP-1

*macrophages. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, OCT 2022, vol. 97, art. no. 105253., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] QIAN, J.Y. - LI, Z.Q. - ZHANG, X.L. - CHEN, J.Y. - DING, C.H. - YANG, P. - LIU, Y. - SHI, M. - REN, X.R. - GE, J.B. Efficacy and Tolerability of Ezetimibe/Atorvastatin Fixed-dose Combination Versus Atorvastatin Monotherapy in Hypercholesterolemia: A Phase III, Randomized, Active-controlled Study in Chinese Patients. In CLINICAL THERAPEUTICS. ISSN 0149-2918, OCT 2022, vol. 44, no. 10, p. 1282-1296., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] STANCIULESCU, Laura-Adina - SCAFA, Alexandru - DUDUIANU, Catalin - STAN, Raluca - NICOLESCU, Alina - DELEANU, Calin - DOROBANTU, Maria. Lipoprofiling Assessed by NMR Spectroscopy in Patients with Acute Coronary Syndromes: Is There a Need for Fasting Prior to Sampling? In DIAGNOSTICS, 2022, vol. 12, no. 7, art. no. 1675. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12071675>., Registrované v: WOS

ADCA474 SEPODES, Bruno\*\* - ROCHA, Joao - BATISTA, Jorge - FIGUEIRA, Maria-Eduardo - DRÁFL, 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, karentované - CCC). (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, karentované - CCC). ISSN 1664-8714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.722247>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ-GONZALEZ, A. - REPRESA, M. - COLL, P. - POTEL, C. - RODRIGUEZ-RIVERO, S. - FLORES, E.V. - VAZQUEZ-ESTEVEZ, C. - OCAMPO, A. - POUSADA, G. - POVEDA, E. Real-life cohort experience after implementing HIV pre-exposure prophylaxis for one year in northwest Spain. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. OCT 28 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1005622>., Registrované v: WOS

ADCA475 SCHMIDT, Christian - MARKUS, Ján - KANĎÁROVÁ, Helena - WIEST, Joachim\*\*. Tissue-on-a-Chip: Microphysiometry with human 3D-models on transwell inserts. In Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 2020, vol. 8, art. no. 760. (2019: 3.644 - IF, Q2 - JCR, 0.908 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00760>

Citácie:

1. [1.2] PAGNOTTA, Giorgia - KALIA, Susheel - DI LISA, Luana - CICERO, Arrigo F.G. - BORGHI, Claudio - FOCARETE, Maria Letizia. Progress towards 3D bioprinting of tissue models for advanced drug screening: In vitro evaluation of drug toxicity and drug metabolism. In Bioprinting, 2022-08-01, 27, pp. ISSN 24058866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bprint.2022.e00218>., Registrované v: SCOPUS

ADCA476 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, Adriale - 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] CUANALO-CONTRERAS, Karina - BENKMANN, Dennis. *Towards More Human and Humane Testing: The Role of the Device Supplier Industry*. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*, 2022, vol. 50, no. 1, pp. 62-70. ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211073132>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FASHINA, O. - ABBASCIANO, R.G. - MCQUEEN, L.W. - LADAK, S. - GEORGE, S.J. - SULEIMAN, S. - PUNJABI, P.P. - ANGELINI, G.D. - ZAKKAR, M. *Large animal model of vein grafts intimal hyperplasia: A systematic review*. In *PERFUSION-UK*. ISSN 0267-6591, 2022 MAY 27 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02676591221091200>., Registrované v: WOS

ADCA477 SLAMENŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Lúba - 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] LI, J.W. - WANG, R.L. - XU, J. - SUN, K.Y. - JIANG, H.M. - SUN, Z.Y. - LV, Z.Y. - XU, X.Q. - WU, R. - GUO, H. - JIANG, Q. - SHI, D.Q. *Methylene blue prevents osteoarthritis progression and relieves pain in rats via upregulation of Nrf2/PRDX1*. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 417-428., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y.J. - PAN, D.Y. - WANG, X.K. - HUO, Z.X. - WU, X.J. - LI, J.H. - CAO, J.S. - XU, H.W. - DU, L.L. - XU, B.S. *Silencing ATF3 Might Delay TBHP-Induced Intervertebral Disc Degeneration by Repressing NPC Ferroptosis, Apoptosis, and ECM Degradation*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, APR 15 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, J.T. - YU, P.F. - DAI, F. - JIANG, H. - MA, Z.J. *Tetrandrine reduces oxidative stress, apoptosis, and extracellular matrix degradation and improves intervertebral disc degeneration by inducing autophagy*. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, FEB 1 2022, vol. 13, no. 2, p. 3944-3957., Registrované v: WOS
4. [1.1] NG, K.S. - TAN, S.A. - BOK, C.Y. - LOH, K.E. - ISMAIL, I.S. - YUE, C.S. - LOKE, C.F. *Metabolomic Approach for Rapid Identification of Antioxidants in Clinacanthus nutans Leaves with Liver Protective Potential*. In *MOLECULES*. JUN 2022, vol. 27, no. 12., Registrované v: WOS



5. [1.1] SAHIN, N. - DELIBAS, I.B. - ISAOGLU, U. - SULEYMAN, B. - YAZICI, G.N. - COBAN, T.A. - UZEL, K. - SULEYMAN, H. - ARSLAN, V. *The effect of carvacrol on oxido-inflammatory ovarian injury and infertility induced by ischemia-reperfusion in rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OBSTETRICS & GYNECOLOGY. ISSN 0390-6663, MAR 2022, vol. 49, no. 3., Registrované v: WOS*

6. [1.1] YI, Y.F. - YANG, N.Y. - LUO, Q. - TAO, X.J. - LI, Y.F. *Delivery of Chondrocyte-Targeting sh-TTTY15 (Testis-Specific Transcript, Y-Linked 15) Nanoparticles Against LncRNA TTTY15 Improves Osteoarthritis by Regulating Autophagy and Oxidative Stress. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, MAY 2022, vol. 18, no. 5, p. 1386-1396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbn.2022.3338>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHU, J.J. - LI, G. - ZHOU, J. - XU, Z.Y. - XU, J. *Cytoprotective effects and antioxidant activities of acteoside and various extracts of Clerodendrum cyrtophyllum Turcz leaves against t-BHP induced oxidative damage. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 25 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA478 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Ines - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - NAVAROVÁ, Jana. Carboxymethyl chitin-glucan (CM-CG) protects human HepG2 and HeLa cells against oxidative DNA lesions and stimulates DNA repair of lesions induced by alkylating agents. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 1986-1992. (2009: 2.060 - IF, Q3 - JCR, 0.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2010.08.015>

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.M. - HOU, T.Z. - ZHANG, Y.N. - ZHAO, S.D. - WU, Y.L. - ZHANG, H. *Blocked metabotropic glutamate receptor 5 enhances chemosensitivity in hepatocellular carcinoma and attenuates chemotoxicity in the normal liver by regulating DNA damage. In CANCER GENE THERAPY. ISSN 0929-1903, OCT 2022, vol. 29, no. 10, p. 1487-1501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41417-022-00465-2>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SINGH, Anu - JAISWAL, Shefali - KUMAR, Santosh - DUTTA, Pradip K. *Chitin-A Natural Bio-feedstock and Its Derivatives: Chemistry and Properties for Biomedical Applications. In High-Performance Materials from Bio-based Feedstocks, 2022-04-01, pp. 207-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119655749.ch9>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA479 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2008: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2009.05.016> (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] DE ANDA-CUELLAR, C.E. - RUIZ-RODRIGUEZ, S. - ORTIZ-MAGDALENO, M. - ESCOBAR-GARCIA, D.M. - POZOS-GUILLEN, A. *Effect of 4-Allyl-1-hydroxy-2-methoxybenzene (eugenol) in the expression of genes*



- involved in cellular cycle and apoptotic process in dental pulp fibroblasts. In ACTA ODONTOLOGICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-6357, JUL 4 2022, vol. 80, no. 5, p. 321-327., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OKASHA, H. - ABDEL-HADY, H. - MORSI, E.A. - EL-WAKIL, E.A. - SHEMIS, M.A. *In Vitro Cytotoxic Activity and Identification of Bioactive Compounds Isolated from Olea europaea and Syzygium aromaticum Plants. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, NOV 2022, vol. 56, no. 8, p. 1123-1132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-022-02761-5>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PAIVA-SANTOS, A.C. - FERREIRA, L. - PEIXOTO, D. - SILVA, F. - SAORES, M.J. - ZEINALI, M. - ZAFAR, H. - MASCARENHAS-MELO, F. - RAZA, F. - MAZZOLA, P.G. - VEIGA, F. *Cyclodextrins as an encapsulation molecular strategy for volatile organic compounds- Pharmaceutical applications. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, OCT 2022, vol. 218., Registrované v: WOS*
4. [1.1] QUERIDO, M.M. - ROSARIO, F. - BESSA, M.J. - MENDES, F. - TEIXEIRA, J.C. - TEIXEIRA, J.P. - PEREIRA, C.C. *In Vitro Cyto- and Genotoxicity Assessment of Antibacterial Paints with Triclosan and Isoborneol. In TOXICS. FEB 2022, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YAZDANSHENAS, H. - TAFRIHI, M. *The biological and therapeutic potentials of Cyclotrichium genus: a systematic review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123, NOV 2 2022, vol. 32, no. 11, p. 2589-2599. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.1977784>., Registrované v: WOS*
6. [1.2] JANNUZZI, Ayse Tarbin. *Eugenol aggravates UVA-induced cytotoxic and genotoxic response in HaCaT human keratinocytes. In Journal of Research in Pharmacy, 2022-01-01, 26, 2, pp. 354-361. Dostupné na: <https://doi.org/10.29228/jrp.133>., Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] ÖZBEK, Zeynep Aksoylu - ERGÖNÜL, Pelin Günc. *Clove (Syzygium aromaticum) and eugenol toxicity. In Clove (Syzygium aromaticum): Chemistry, Functionality and Applications, 2022-01-01, pp. 267-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85177-0.00029-X>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA480 SLAVIC, S. - LAUER, D. - SOMMERFELD, M. - KEMNITZ, R.U. - GRZESIAK, A. - TRAPPIEL, M. - THONE-REINEKE, C. - BAULMANN, J. - PAULIS, Ludovít - 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] CHEN, Dongxin - TANG, Huirong - JIANG, Hongchao - SUN, Lei - ZHAO, Wenjuan - QIAN, Feng. *ACPA Alleviates Bleomycin-Induced Pulmonary Fibrosis by Inhibiting TGF-beta-Smad2/3 Signaling-Mediated Lung Fibroblast Activation. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, art. no. 835979. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.835979>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DU, Wenjing - ZHANG, Ting - YANG, Fangyong - GUL, Aman - TANG, Zhao - ZHANG, Hu - JIANG, Shan - WANG, Shiqiang - DONG, Jingcheng. *Endocannabinoid signalling/cannabinoid receptor 2 is involved in icariin-mediated protective effects against bleomycin-induced pulmonary fibrosis. In PHYTOMEDICINE, 2022, vol. 103, art. no. 154187. ISSN 0944-7113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154187>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HE, Quan - ZHANG, Wen - ZHANG, Jinjuan - DENG, Yuanyou. Cannabinoid Analogue WIN 55212-2 Protects Paraquat-Induced Lung Injury and Enhances Macrophage M2 Polarization. In *INFLAMMATION*, 2022, vol. 45, no. 6, pp. 2256-2267. ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-022-01688-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NAVARRO-ROMERO, A. - GALERA-LOPEZ, L. - ORTIZ-ROMERO, P. - LLORENTE-OVEJERO, A. - DE LOS REYES-RAMIREZ, L. - DE TENA, I.B. - GARCIA-ELIAS, A. - MAS-STACHURSKA, A. - REIXACHS-SOLE, M. - PASTOR, A. - DE LA TORRE, R. - MALDONADO, R. - BENITO, B. - EYRAS, E. - RODRIGUEZ-PUERTAS, R. - CAMPUZANO, V. - OZAITA, A. Cannabinoid signaling modulation through JZL184 restores key phenotypes of a mouse model for Williams-Beuren syndrome. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, OCT 11 2022, vol. 11, art. no. e72560., Registrované v: WOS

5. [1.1] REECE, Albert Stuart - HULSE, Gary Kenneth. Geotemporospatial and causal inference epidemiological analysis of US survey and overview of cannabis, cannabidiol and cannabinoid genotoxicity in relation to congenital anomalies 2001-2015. In *BMC PEDIATRICS*, 2022, vol. 22, no. 1, art. no. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12887-021-02996-3>, Registrované v: WOS

ADCA481 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] TAPPIA, Paramjit S. - SHAH, Anureet K. - RAMJIAWAN, Bram - DHALLA, Naranjan S. Modification of Ischemia/Reperfusion-Induced Alterations in Subcellular Organelles by Ischemic Preconditioning. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073425>, Registrované v: WOS

ADCA482 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - FRIMMEL, Karel - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - VICZENCZOVÁ, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Preventive and Therapeutic Application of Molecular Hydrogen in Situations With Excessive Production of Free Radicals. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S11-S28. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

<[http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65\\_S11.pdf](http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S11.pdf)> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie)

Citácie:

1. [1.1] FU, Zhiling - ZHANG, Jin - ZHANG, Yan. Role of Molecular Hydrogen in Ageing and Ageing-Related Diseases. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2249749>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Song-Ae - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. Antioxidation activity of molecular hydrogen via protoheme catalysis in vivo: an insight from ab initio calculations. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*, 2022, vol. 28, no. 10, pp. ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-022-05264-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KOKTURK, Mine - ATALAR, Mehmet Nuri - ODUNKIRAN, Arzu - BULUT, Menekse - ALWAZEER, Duried. Evaluation of the hydrogen-rich water alleviation potential on mercury toxicity in earthworms using ATR-FTIR and LC-ESI-MS/MS spectroscopy. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2022, vol. 29, no. 13, pp. 19642-19656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-17230-x>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PRITAM, Pingal - DEKA, Rahul - BHARDWAJ, Anuradha - SRIVASTAVA, Rashi - KUMAR, Dhruv - JHA, Abhimanyu Kumar - JHA, Niraj Kumar - VILLA, Chiara - JHA, Saurabh Kumar. Antioxidants in Alzheimer's Disease: Current Therapeutic Significance and Future Prospects. In *BIOLOGY-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11020212>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Xiaoping - LIU, Wenguang. Engineering Injectable Anti-Inflammatory Hydrogels to Treat Acute Myocardial Infarction. In *ADVANCED NANOBIO MED RESEARCH*. ISSN 2699-9307, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anbr.202200008>, Registrované v: WOS

ADCA483 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] BOTEK, Michal - KHANNA, Deepesh - KREJCI, Jakub - VALENTA, Michal - MCKUNE, Andrew - SLADECKOVA, Barbora - KLIMESOVA, Iva. Molecular Hydrogen Mitigates Performance Decrement during Repeated Sprints in Professional Soccer Players. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14030508>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOTEK, Michal - KREJCI, Jakub - VALENTA, Michal - MCKUNE, Andrew - SLADECKOVA, Barbora - KONECNY, Petr - KLIMESOVA, Iva - PASTUCHA, Dalibor. Molecular Hydrogen Positively Affects Physical and Respiratory Function in Acute Post-COVID-19 Patients: A New Perspective in Rehabilitation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19041992>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FU, Zhiling - ZHANG, Jin - ZHANG, Yan. Role of Molecular Hydrogen in Ageing and Ageing-Related Diseases. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2249749>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOUZAKIS, Foivos Leonidas - KHADKA, Lal Babu - DA SILVA, Miguel Pereira - MOTTAGHY, Khosrow. Quantification of dissolved H<sub>2</sub> and continuous monitoring of hydrogen-rich water for haemodialysis applications: An experimental study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARTIFICIAL ORGANS*. ISSN 0391-3988, 2022, vol. 45, no. 3, pp. 254-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/03913988211070588>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Yan - ZHANG, Jin - FU, Zhiling. Molecular hydrogen is a potential protective agent in the management of acute lung injury. In



*MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, 2022, vol. 28, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s10020-022-00455-y>, Registrované v: WOS 6. [1.2] LIN, Peiqi - LONG, Yuanzhu - ZHANG, Nini - HUANG, Guilin. Activation of Nrf2/ARE signal pathway reduces radiotherapy-induced tissue injury. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2022-04-18, 26, 11, pp. 1780-1787. Dostupné na: <https://doi.org/10.12307/2022.366>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA484 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVA, 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] LI, Bingda - WANG, Zhenhua - HE, Yuanqiao - CHEN, Tianpeng - ZHANG, Yun - YUAN, Xingxing - LI, Ping. Adropin Improves Radiation-Induced Myocardial Injury via VEGFR2/PI3K/Akt Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8230214>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAUERHOFER, Christina - AFONYUSHKIN, Taras - OSKOLKOVA, Olga - HELLAUER, Klara - GESSLBAUER, Bernd - SCHMERDA, Jasmin - KE, Yunbo - ZIMMER, Andreas - BIRUKOVA, Anna A. - BIRUKOV, Konstantin G. - BOCHKOV, Valery. Low Concentrations of Oxidized Phospholipids Increase Stress Tolerance of Endothelial Cells. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11091741>, Registrované v: WOS

ADCA485 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] EL-BENHAWY, Sanaa A. - AL ROBA, Moataz K. - FAHMY, Enayat I. - KHALIFA, Hayat F. - RABIE, Maha Abubakr Feissal. Impact of Occupational Exposure to Low Dose Ionizing Radiation versus High Dose Exposure during

*Radiotherapy on Met Hb Levels. In ARAB JOURNAL OF NUCLEAR SCIENCES AND APPLICATIONS, 2022, vol. 55, no. 3, pp. 1-9. ISSN 1110-0451. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ajnsa.2022.96585.1512>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ELLAHHAM, Samer - KHALOUF, Amani - ELKHAZENDAR, Mohammed - DABABO, Nour - MANLA, Yosef. An overview of radiation-induced heart disease. In RADIATION ONCOLOGY JOURNAL, 2022, vol. 40, no. 2, pp. 89-102. ISSN 2234-3156. Dostupné na: <https://doi.org/10.3857/roj.2021.00766>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KORANY, Doaa A. - SAID, Riham S. - AYOUB, Iriny M. - LABIB, Rola M. - EL-AHMADY, Sherweit H. - SINGAB, Abdel Nasser B. Protective effects of *Brownea grandiceps* (Jacq.) against gamma-radiation-induced enteritis in rats in relation to its secondary metabolome fingerprint. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 146, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112603>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Danlei - PI, Wenhui - SUN, Zhenzhu - LIU, Xiaoman - JIANG, Jianjun. Ferroptosis and its role in cardiomyopathy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 153, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113279>., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAN PANPAN - DU YUCHEN - SHI XIANYONG - LIU MENG - HE RUIJUAN - DONG RANRAN - ZHANG PENGYAN - LI MINGXI - XIE RONGRONG. Cardiac Remodelling Following Cancer Therapy: A Review. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 771-786. ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-022-09762-6>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Gang - MA, Li - WANG, Bowen - GAO, Fentang - LI, Jianfeng - CAI, Hongyi - WANG, Juan - ZHANG, Tiancheng - GUO, Hao - XIE, Ping - LI, Yi. Tanshinone IIA Accomplished Protection against Radiation-Induced Cardiomyocyte Injury by Regulating the p38/p53 Pathway. In MEDIATORS OF INFLAMMATION, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/1478181>., Registrované v: WOS

ADCA486 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. [1.2] GRIFFITHS, Kayleigh - MADHANI, Melanie. The Use of Wire Myography to Investigate Vascular Tone and Function. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2022-01-01, 2419, pp. 361-376. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1924-7\\_23](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1924-7_23)., Registrované v: SCOPUS

ADCA487 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 adjuvanú 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] KATAOKA, Tomoya - SANAGAWA, Akimasa - SUZUKI, Jun - MUTO, Tatsuya - HOTTA, Yuji - KAWADE, Yoshihiro - MAEDA, Yasuhiro - TOHKIN, Masahiro - KIMURA, Kazunori. Influence of anticancer agents on sexual function: An in vivo study based on the US FDA Adverse Event Reporting System. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2022, vol. 10, no. 1, pp. 166-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/andr.13094>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] MAZUMDAR, Pradyumna - KASHYAP, Angarag - CHOUDHURY, Diganta - BORGOHAIN, Gargi. A Density Functional Theory and Molecular Dynamics Study of Antifolate Molecules under Physiological Conditions. In *CHEMISTRYSELECT*, 2022, vol. 7, no. 48, pp. ISSN 2365-6549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202203588>., Registrované v: WOS
- ADCA488 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] CHEN, Huan - WANG, Wanyu - YU, Shiyang - WANG, Huimin - TIAN, Zilu - ZHU, Song. Procyanidins and Their Therapeutic Potential against Oral Diseases. In *MOLECULES*. MAY 2022, vol. 27, no. 9, art. no. 2932., Registrované v: WOS
  2. [1.1] JEBARI, Khawla - CHARRADI, Kamel - MAHMOUDI, Mohamed - KADRI, Safwen - BEN-ATTIA, Mossadok - MOUSSLIM, Mohamed - EL MAY, Michele Veronique - LIMAM, Ferid - AOUBANI, Ezzedine. Grape Seed Flour Extends Longevity by Improving Multi-Organ Dysfunction and Age-Associated Oxidative Stress and Inflammation in Healthy Rat. In *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1079-5006, MAR 3 2022, vol. 77, no. 3, p. 443-451., Registrované v: WOS
  3. [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*. ISSN 1735-1472, OCT 2022, vol. 19, no. 10, p. 10441-10456., Registrované v: WOS
  4. [1.1] MICHALAKI, A. - ILIOPOULOU, E.N. - DOUVIKA, A. - NASOPOULOU, C. - SKALKOS, D. - KARANTONIS, H.C. Bioactivity of Grape Skin from Small-Berry Muscat and Augustatis of Samos: A Circular Economy Perspective for Sustainability. In *SUSTAINABILITY*. NOV 2022, vol. 14, no. 21, art. no. 14576., Registrované v: WOS
  5. [1.1] SHAWAHNA, Ramzi. Effects of a grapeseed oil (*Vitis vinifera* L.) loaded dermocosmetic nanoemulgel on biophysical parameters of facial skin: A split-face, blinded, placebo-controlled study. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, 2022, vol. 21, no. 11, 5730-5738., Registrované v: WOS
  6. [1.1] WOODMAN, S.E. - ANTONOPOULOS, S.R. - DURHAM, P.L. Inhibition of Nociception in a Preclinical Episodic Migraine Model by Dietary Supplementation of Grape Seed Extract Involves Activation of Endocannabinoid Receptors. In *FRONTIERS IN PAIN RESEARCH*. JAN 27 2022, vol. 3, art. no. 809352., Registrované v: WOS
- ADCA489 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221089216>

Citácie:

1. [1.1] MADDEN, Judith C. Editorial. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS. ISSN 0261-1929, 2022, vol. 50, no. 2, pp. 81-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221097003>., Registrované v: WOS

2. [1.2] LYONS, Leslie A. It's a Knockout for Cat Allergies? In CRISPR Journal. ISSN 25731599, 2022-06-01, 5, 3, pp. 356-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/crispr.2022.29148.lal>., Registrované v: SCOPUS

ADCA490 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] GONCALVES, C. - FERNANDES, D. - SILVA, I. - MATEUS, V. Potential Anti-Inflammatory Effect of Rosmarinus officinalis in Preclinical In Vivo Models of Inflammation. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Q.S. - TAO, X.S. - ZHANG, Y.B. Rosmarinic acid alleviates diabetic osteoporosis by suppressing the activation of NLRP3 inflammasome in rats. In PHYSIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 2498-602X, MAR 2022, vol. 109, no. 1, p. 46-57., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNTEANU, I.G. - GRADINARU, V.R. - APETREI, C. Sensitive Detection of Rosmarinic Acid Using Peptide-Modified Graphene Oxide Screen-Printed Carbon Electrode. In NANOMATERIALS. OCT 2022, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12193292>., Registrované v: WOS

4. [1.1] NOOR, S. - MOHAMMAD, T. - RUB, M.A. - RAZA, A. - AZUM, N. - YADAV, D.K. - HASSAN, M.I. - ASIRI, A.M. Biomedical features and therapeutic potential of rosmarinic acid. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, APR 2022, vol. 45, no. 4, p. 205-228., Registrované v: WOS

5. [1.1] NYANDWI, J.B. - KO, Y.S. - JIN, H. - YUN, S.P. - PARK, S.W. - KANG, K.R. - KIM, H.J. Rosmarinic acid downregulates the oxLDL-induced interaction between monocytes and endothelial cells, in addition to monocyte diapedesis, under high glucose conditions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, MAY 2022, vol. 49, no. 5.,

*Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANG, Q.R. - WANG, J. - LI, N.N. - LIU, J.Y. - ZHOU, J.N. - ZHUANG, P.W. - CHEN, H.X. A Systematic Review of *Orthosiphon stamineus* Benth. in the Treatment of Diabetes and Its Complications. In *MOLECULES*. JAN 2022, vol. 27, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.2] ESMAILIDEHAJ, Mansour - KAHTENAROON, Mahboobe - REZVANI, Mohammad Ebrahim - AZIZIAN, Hossein - RANJBAR, Alimohammad. Enriched-asafetida diet attenuates hyperglycemia, oxidative stress and endothelial dysfunction in type 2 diabetic rats. In *Physiology and Pharmacology (Iran)*, 2022-03-01, 26, 1, pp. 7-19. ISSN 24765236. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52547/phypha.26.1.8.>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] TRESINA, P. S. - SELVAM, M. Santhiya - DOSS, A. - MOHAN, V. R. Antidiabetic bioactive natural products from medicinal plants. In *Studies in Natural Products Chemistry*, 2022-01-01, 75, pp. 75-118. ISSN 15725995.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91250-1.00004-5.>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA491 SOTNÍKOVÁ, Ružena. Investigation of the mechanisms underlying H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-evoked contraction in the isolated rat aorta. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 31, no. 1, p. 115-119. (1997: 1.056 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(97\)00392-3](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(97)00392-3)

Citácie:

1. [1.1] HU, X.Q. - ZHANG, L.B. Oxidative Regulation of Vascular Ca(v)<sub>1.2</sub> Channels Triggers Vascular Dysfunction in Hypertension-Related Disorders. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2022, vol. 11, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11122432.>, Registrované v: WOS

- ADCA492 STANKO, P.\* - BAKA, T.\* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor\*\*. Ivabradine ameliorates kidney fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In *Frontiers in Medicine*, 2020, vol. 7, art. no. 325. (2019: 3.900 - IF, Q1 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00325> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov)

Citácie:

1. [1.1] ANDRES SANCHEZ-JARAMILLO, Esteban - ELENA GASCA-LOZANO, Luz - MARIA VERA-CRUZ, Jose - DANIEL HERNANDEZ-ORTEGA, Luis - MARIA SALAZAR-MONTES, Adriana. Automated Computer-Assisted Image Analysis for the Fast Quantification of Kidney Fibrosis. In *BIOLOGY-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11081227.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMES, Fabiana A. R. - NORONHA, Sylvana I. S. R. - SILVA, Sabrina C. A. - MACHADO-JUNIOR, Pedro A. - OSTOLIN, Thais L. V. P. - CHIRICO, Maira T. T. - RIBEIRO, Marcelo C. - REIS, Alexandre B. - CANGUSSU, Silvia D. - MONTANO, Nicola - SILVA, Valdo J. D. - DE MENEZES, Rodrigo C. A. - SILVA, Fernanda C. - CHIANCA-JR, Deoclecio A. Ivabradine treatment lowers blood pressure and promotes cardiac and renal protection in spontaneously hypertensive rats. In *LIFE SCIENCES*, 2022, vol. 308, art. no. 120919. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120919.>, Registrované

v: WOS

3. [1.1] TRAORE, N.S.Y.V.I. - BELEMNABA, L. - NITIEMA, M. - OUEDRAOGO, C.W.R. - TRAORE, T.K. - COMPAORE, S. - OUEDRAOGO, S. - OUEDRAOGO, N. - OUEDRAOGO, S. Antihypertensive Effect of the lyophilized Aqueous Extract of *Lannea microcarpa* in L-NAME-Induced Hypertensive Wistar Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2022, vol. 18, no. 7, p. 1401-1411., Registrované v: WOS

4. [1.2] JI, Lei - SU, Shanshan - XIN, Mingyuan - ZHANG, Zhaoxia - NAN, Xingmei - LI, Zhanqiang - LU, Dianxiang. Luteolin ameliorates hypoxia-induced pulmonary hypertension via regulating HIF-2 $\alpha$ -Arg-NO axis and PI3K-AKT-eNOS-NO signaling pathway. In *Phytomedicine*, 2022-09-01, 104, pp. ISSN 09447113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154329>., Registrované v: SCOPUS

ADCA493 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. The degradative action of peroxyxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 31-34. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells. In *BIOMACROMOLECULES*, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS

ADCA494 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 17, no. 6, p. 545-556. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)90094-9](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)90094-9)

Citácie:

1. [1.2] HINOSHITA, Masumi - ABE, Takayuki - SATO, Asako - MAEDA, Yosuke - TAKEYOSHI, Masahiro. False-negative chemicals in ESR-based photosafety test (ESR-PT) and their significance for photosafety evaluations: examples of bithionol, fenticlor and cilnidipine. In *Journal of Toxicological Sciences*, 2022-01-01, 47, 12, pp. 503-506. ISSN 03881350. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2131/jts.47.503>., Registrované v: SCOPUS

ADCA495 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] BERRECOSO, German - CRECENTE-CAMPO, Jose - ALONSO, Maria Jose. Quantification of the actual composition of polymeric nanocapsules: a quality control analysis. In *DRUG DELIVERY AND TRANSLATIONAL RESEARCH*, 2022, vol. 12, no. 11, pp. 2865-2874. ISSN 2190-393X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13346-022-01150-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRUSINI, Romain - IEHL, Julien - CLERC, Elodie - GALLET, Melanie - BOURDON, Francois - FAIVRE, Jimmy. Comparative Preclinical Study of Lidocaine and Mepivacaine in Resilient Hyaluronic Acid Fillers. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081553>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARVALHO, D.N. - WILLIAMS, D.S. - SOTELO, C.G. - PEREZ-



- MARTIN, R.I. - MEARNS-SPRAGG, A. - REIS, R.L. - SILVA, T.H. *Marine origin biomaterials using a compressive and absorption methodology as cell-laden hydrogel envisaging cartilage tissue engineering. In BIOMATERIALS ADVANCES. JUN 2022, vol. 137., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DAMINATO, E. - BIANCHINI, G. - CAUSIN, V. *New Directions in Aesthetic Medicine: A Novel and Hybrid Filler Based on Hyaluronic Acid and Lactose Modified Chitosan. In GELS. MAY 2022, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS*
5. [1.1] FUNDARO, Salvatore Piero - SALT, Giovanni - MALGAPO, Dennis Malvin Hernandez - INNOCENTI, Silvia. *The Rheology and Physicochemical Characteristics of Hyaluronic Acid Fillers: Their Clinical Implications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810518>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOPKINS, K. - BUNO, K. - ROMICK, N. - DOS SANTOS, A.C.F. - TINSLEY, S. - WAKELIN, E. - KENNEDY, J. - LADISCH, M. - ALLEN-PETERSEN, B.L. - SOLORIO, L. *Sustained degradation of hyaluronic acid using an in situ forming implant. In PNAS NEXUS. SEP 2022, vol. 1, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgac193>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KARALIS, Theodoros - SKANDALIS, Spyros S. *Hyaluronan network: a driving force in cancer progression. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY, 2022, vol. 323, no. 1, pp. C145-C158. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00139.2022>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. *Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LEE, Sang-Nam - YOON, Seol Ah - SONG, Ji Min - KIM, Hyung Chul - CHO, Hyung-Ju - CHOI, Augustine M. K. - YOON, Joo-Heon. *Cell-Type-Specific Expression of Hyaluronan Synthases HAS2 and HAS3 Promotes Goblet Cell Hyperplasia in Allergic Airway Inflammation. In AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY CELL AND MOLECULAR BIOLOGY, 2022, vol. 67, no. 3, pp. 360-374. ISSN 1044-1549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2021-0527OC>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. *Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In PHARMACEUTICS. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LOU, Junzhe - MOONEY, David J. *Chemical strategies to engineer hydrogels for cell culture. In NATURE REVIEWS CHEMISTRY, 2022, vol. 6, no. 10, pp. 726-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41570-022-00420-7>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MACLEOD, R. - CHAN, F.V. - YUAN, H. - YE, X. - SIN, Y.J.A. - VITELLI, T.M. - CUCU, T. - LEUNG, A. - BALJAK, I. - OSINSKI, S. - FU, Y.H. - JUNG, G.I.D. - AMAR, A. - DEANGELIS, P.L. - HELLMAN, U. - COWMAN, M.K. *Selective isolation of hyaluronan by solid phase adsorption to silica. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, SEP 1 2022, vol. 652., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PORCELLO, A. - GONZALEZ-FERNANDEZ, P. - JORDAN, O. - ALLEMANN, E. *Nanofforming Hyaluronan-Based Thermoresponsive Hydrogels:*



- Optimized and Tunable Functionality in Osteoarthritis Management. In PHARMACEUTICS. MAR 2022, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS*
14. [1.1] RIVAS, F. - ERXLEBEN, D. - SMITH, I. - RAHBAR, E. - DEANGELIS, P.L. - COWMAN, M.K. - HALL, A.R. Methods for isolating and analyzing physiological hyaluronan: a review. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, APR 2022, vol. 322, no. 4, p. C674-C687., Registrované v: WOS
15. [1.1] SAUER, A. - SEELIGER, B. - JANDL, K. - ERFINANDA, L. - WILHELM, J. - ALEXOPOULOS, I. - BAAL, N. - BIRNHUBER, A. - DAVID, S. - WELTE, T. - BARRETO, G. - GAERTNER, U. - KWAPISZEWSKA, G. - SEEGER, W. - KUEBLER, W.M. - SCHAEFER, L. - WYGRECKA, M. Circulating hyaluronic acid signature in CAP and ARDS- the role of pneumolysin in hyaluronic acid shedding. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, DEC 2022, vol. 114, p. 67-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2022.11.003>., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, Z. - LIU, X.Y. - DUAN, Y.W. - HUANG, Y. Infection microenvironment-related antibacterial nanotherapeutic strategies. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, JAN 2022, vol. 280., Registrované v: WOS
17. [1.1] WATANABE, I. - SUZUKI, K. - NAGATA, M. - MATSUSHIMA, H. Clinical Functionality of Dispersive OVDs: Improvement of One of the Properties of 3% Hyaluronic Acid and 4% Chondroitin Sulfate Combination. In YAKUGAKU ZASSHI-JOURNAL OF THE PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-6903, 2022, vol. 142, no. 4, p. 401-411., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZADNIKOVA, P. - SINOVA, R. - PAVLIK, V. - SIMEK, M. - SAFRANKOVA, B. - HERMANNOVA, M. - NESPOROVA, K. - VELEBNY, V. The Degradation of Hyaluronan in the Skin. In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
19. [1.2] CARRARO, Francesco - DE VELÁSQUEZ-HERNÁNDEZ, Miriam J. - LINARES MOREAU, Mercedes - ASTRIA, Efwita - SUMBY, Christopher - DOONAN, Christian - FALCARO, Paolo. MOFs and biomacromolecules for biomedical applications. In Metal-Organic Frameworks in Biomedical and Environmental Field, 2021-04-30, pp. 379-432. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-63380-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-63380-6_12)., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] GARCÍA, José Miguel - GARCÍA, Félix Clemente - RUIZ, José Antonio Reglero - VALLEJOS, Saúl - TRIGO-LÓPEZ, Miriam. Smart Polymers: Principles and Applications. In Smart Polymers: Principles and Applications, 2022-01-19, pp. 1-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9781501522468>., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] HINTZE, Vera - SCHNABELRAUCH, Matthias - ROTHER, Sandra. Chemical Modification of Hyaluronan and Their Biomedical Applications. In Frontiers in Chemistry, 2022-02-11, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830671>., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] LEE, Sang Nam - YOON, Seol Ah - SONG, Ji Min - KIM, Hyung Chul - CHO, Hyung Ju - CHOI, Augustine M.K. - YOON, Joo Heon. Cell-Type-Specific Expression of Hyaluronan Synthases HAS2 and HAS3 Promotes Goblet Cell Hyperplasia in Allergic Airway Inflammation. In American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology, 2022-09-01, 67, 3, pp. 360-374. ISSN 10441549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1165/rcmb.2021-0527OC>., Registrované v: SCOPUS
23. [1.2] SARAVANAKUMAR, Kandasamy - PARK, Seon Ju - SANTOSH, Sugavaneswaran Siva - GANESHALINGAM, Archchana - THIRIPURANATHAR, Gobika - SATHIYASEELAN, Anbazhagan - VIJAYASARATHY, Sampathkumar -

- SWAMINATHAN, Akila - PRIYA, Veeraraghavan Vishnu - WANG, Myeong Hyeon. Application of hyaluronic acid in tissue engineering, regenerative medicine, and nanomedicine: A review. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022-12-01, 222, pp. 2744-2760. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.055>., Registrované v: SCOPUS*
24. [1.2] *SHAFI, Amrina - HASSAN, Farhana - KHANDAY, Firdous A. Reactive Oxygen and Nitrogen Species: Oxidative Damage and Antioxidative Defense Mechanism in Plants under Abiotic Stress. In Plant Abiotic Stress Physiology Volume 1: Responses and Adaptations, 2022-01-01, pp. 71-99., Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] *SIN, Yun Jin Ashley - MACLEOD, Rebecca - TANGUAY, Adam P. - WANG, Andrew - BRAENDER-CARR, Olivia - VITELLI, Teraesa M. - JAY, Gregory D. - SCHMIDT, Tannin A. - COWMAN, Mary K. Noncovalent hyaluronan crosslinking by TSG-6: Modulation by heparin, heparan sulfate, and PRG4. In Frontiers in Molecular Biosciences, 2022-10-05, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.990861>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA496 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS). ISSN 2075-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12020179> (ITMS2014+ 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne)
- Citácie:
1. [1.1] *LUNGHI, Carlotta - TREVISAN, Caterina - FUSAROLI, Michele - GIUNCHI, Valentina - RASCHI, Emanuel - SANGIORGI, Elisa - DOMENICALI, Marco - VOLPATO, Stefano - DE PONTI, Fabrizio - POLUZZI, Elisabetta. Strategies and Tools for Supporting the Appropriateness of Drug Use in Older People. In PHARMACEUTICALS, 2022, vol. 15, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15080977>., Registrované v: WOS*
- ADCA497 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] *AGNIESZKA, Wiesner - PAWEL, Pasko - MALGORZATA, Kujawska. How to Optimize the Effectiveness and Safety of Parkinson's Disease Therapy? A Systematic Review of Drugs Interactions with Food and Dietary Supplements. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY, 2022, vol. 20, no. 7, pp. 1427-1447. ISSN 1570-159X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1570159X19666211116142806>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHEN, Yi-Wen - HUANG, Chu-Yun - CHEN, Jo-Hsin - HSIAO, Chi-Lien - HONG, Chien-Tai - WU, Chen-Yu - CHANG, Elizabeth H. Living with Parkinson's disease: disease and medication experiences of patients and caregivers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITATIVE STUDIES ON HEALTH AND WELL-BEING, 2022, vol. 17, no. 1, pp. ISSN 1748-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17482631.2021.2018769>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KROGH, S. - JONSSON, A.B. - AAGAARD, P. - KASCH, H. Efficacy of repetitive transcranial magnetic stimulation for improving lower limb function in individuals with neurological disorders: a systematic review and meta-analysis of randomized sham-controlled trials. In *JOURNAL OF REHABILITATION MEDICINE*. ISSN 1650-1977, OCT 2022, vol. 54, art. no. jrm00256., Registrované v: WOS

4. [1.1] MESEGUER, M.D. - ZAFRILLA, P. - LÓPEZ, M.V. - BALLESTER, P. - CERDÁ, B. Study of the treatment adherence in patients with Parkinson's disease from the community pharmacy and the Parkinson associations from the Region of Murcia. In *PHARMACEUTICAL CARE ESPANA*. ISSN 1139-6202, 2022, vol. 24, no. 6, p. 7-17., Registrované v: WOS

5. [1.1] RADOJEVIC, Branislava - DRAGASEVIC-MISKOVIC, Natasa T. - MILOVANOVIC, Andona - SVETEL, Marina - PETROVIC, Igor - PESIC, Maja - TOMIC, Aleksandra - STANISAVLJEVIC, Dejana - SAVIC, Miroslav M. - KOSTIC, Vladimir S. Adherence to Medication among Parkinson's Disease Patients Using the Adherence to Refills and Medications Scale. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*, 2022, vol. 2022, art. no. 6741280. ISSN 1368-5031. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/6741280>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHOENENBERG, Aline - MUEHLHAMMER, Hannah M. - LEHMANN, Thomas - PRELL, Tino. Adherence to Medication in Neurogeriatric Patients: Insights from the NeuroGerAd Study. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2022, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11185353>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YI, Zhan-Miao - WILLIS, Sarah - ZHANG, Yuan - LIU, Na - TANG, Qi-Yu - ZHAI, Suo-Di. Impact of a Collaborative Pharmaceutical Care Service for Patients With Parkinson's Disease. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 12, art. no. 793361. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2021.793361>., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZIPPRICH, Hannah M. - MENDORF, Sarah - SCHONENBERG, Aline - PRELL, Tino. The impact of poor medication knowledge on health-related quality of life in people with Parkinson's disease: a mediation analysis. In *QUALITY OF LIFE RESEARCH*, 2022, vol. 31, no. 5, pp. 1473-1482. ISSN 0962-9343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11136-021-03024-8>., Registrované v: WOS

ADCA498

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. [1.2] LI, Man - HAN, Bing - ZHAO, Huan - XU, Chongyi - XU, Daokun - SIENIAWSKA, Elwira - LIN, Xianming - KAI, Guoyin. Biological active ingredients of Astragali Radix and its mechanisms in treating cardiovascular and cerebrovascular diseases. In *Phytomedicine*. ISSN 09447113, 2022-04-01, 98, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2021.153918>., Registrované v: SCOPUS

ADCA499

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] HU, Zhaoyang - LIU, Quanhua - YAN, Zhibing - WANG, Qifeng - LIU, Jin. *Protective effect of remote ischemic postconditioning in rat testes after testicular torsion/detorsion. In ANDROLOGY. ISSN 2047-2919, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/andr.13184>., Registrované v: WOS*
- ADCA500 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] ISSE, F.A. - EL-SHERBENI, A.A. - EL-KADI, A.O.S. *The multifaceted role of cytochrome P450-Derived arachidonic acid metabolites in diabetes and diabetic cardiomyopathy. In DRUG METABOLISM REVIEWS. ISSN 0360-2532, APR 3 2022, vol. 54, no. 2, p. 141-160., Registrované v: WOS*
- ADCA501 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] KONSTANTINIDOU, Sofia K. - ARGYRAKOPOULOU, Georgia - TENTOLOURIS, Nicholas - KARALIS, Vangelis - KOKKINOS, Alexander. *Interplay between baroreflex sensitivity, obesity and related cardiometabolic risk factors (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10990>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIEIRA-ROCHA, Maria Sofia - SOUSA, Joana Beatriz - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, Pilar - ARRIBAS, Silvia Madaglena - DINIZ, Carmen. *Elevated Vascular Sympathetic Neurotransmission and Remodelling Is a Common Feature in a Rat Model of Foetal Programming of Hypertension and SHR. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081902>., Registrované v: WOS*
- ADCA502 SVOBODOVÁ, Lada\*\* - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - RUCKI, Marián - KEJLOVÁ, Kristína - KANDÁROVÁ, Helena - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. *Safety testing of adult novelties using in vitro methods. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol. 117, art. no. 104780. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104780> (ERDF/ESF - EF16\_019/000860 : International competitiveness of NIPH in research, development and education in alternative toxicological methods)*

Citácie:

1. [1.2] DENG, Tianqi - XU, Xiaoge - FU, Jingqi - XU, Yuanyuan - QU, Weidong - PI, Jingbo - WANG, Huihui. *Application of ARE-reporter systems in drug*



- discovery and safety assessment. In Toxicology and Applied Pharmacology, 2022-11-01, 454, pp. ISSN 0041008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116243>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA503 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 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. 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] SHI, Mengting - BAI, Lang - XU, Meiguang - LI, Zhenlong - HU, Tianli - HU, Juan - ZHANG, Zixi - YIN, Zhanhai - GUO, Baolin. Micropatterned conductive elastomer patch based on poly (glycerol sebacate)-graphene for cardiac tissue repair. In BIOFABRICATION. ISSN 1758-5082, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1758-5090/ac59f2>., Registrované v: WOS*
- ADCA504 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. [1.2] LIAO, Daiqing. Apoptosis, necroptosis, and pyroptosis in health and disease: An overview of molecular mechanisms, targets for therapeutic development, and known small molecule and biologic modulators. In Mechanisms of Cell Death and Opportunities for Therapeutic Development, 2022-01-01, pp. 1-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814208-0.00008-7>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA505 SZÖCS, Katalin - LASSÉGUE, Bernard - WENZEL, Philip - WENDT, Maria - DAIBER, Andreas - OELZE, Mathias - MEINERTZ, Thomas - MÜNZEL, Thomas - BALDUS, Stephan. Increased superoxide production in nitrate tolerance is associated with NAD(P)H oxidase and aldehyde dehydrogenase 2 downregulation. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2007, vol. 42, no. 6, p. 1111-1118. (2006: 4.859 - IF, Q1 - JCR, 2.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2007.03.904>
- Citácie:*
- 1. [1.1] ZHANG, Huina - DONG, Jinghui - LAU, Chi-Wai - HUANG, Yu. Berberine Reverses Nitroglycerin Tolerance through Suppressing Protein Kinase*



- ADCA506 *C Alpha Activity in Vascular Smooth Muscle Cells. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, 2022, vol. 36, no. 4, pp. 633-643. ISSN 0920-3206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-021-07193-z>, Registrované v: WOS*
- 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 NEPRILYZÍNÚ A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM. VEGA 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok 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] *ESMAEILZADEH, A. - ELAHI, R. - SIAHMANSOURI, A. - MALEKI, A.J. - MORADI, A. Endocrine and metabolic complications of COVID-19: lessons learned and future prospects. In JOURNAL OF MOLECULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0952-5041, OCT 1 2022, vol. 69, no. 3, p. R125-R150., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *LIN, X.S. - LIN, W.H. - ZHUANG, Y.F. - GAO, F.Y. Angiotensin-Converting Enzyme 2 Inhibits Lipopolysaccharide- Caused Lung Fibrosis via Downregulating the Transforming Growth Factor ?-1/Smad2/Smad3 Pathway. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, JUN 1 2022, vol. 381, no. 3, p. 236-246., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *PARN, K.W. - LING, W.C. - CHIN, J.H. - LEE, S.K. Safety and Efficacy of Dietary Epigallocatechin Gallate Supplementation in Attenuating Hypertension via Its Modulatory Activities on the Intrarenal Renin-Angiotensin System in Spontaneously Hypertensive Rats. In NUTRIENTS. NOV 2022, vol. 14, no. 21., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *XIE, J.X. - HU, J. - CHENG, J. - LIU, C. - WEI, X. The function of the ACE2/Ang(1-7)/Mas receptor axis of the renin-angiotensin system in myocardial ischemia reperfusion injury. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2022, vol. 26, no. 6, p. 1852-1859., Registrované v: WOS*
- ADCA507 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] *WU, S.J. - ZHAO, W.Z. - YU, Z.P. - LIU, J.B. Antihypertensive effect and underlying mechanism of tripeptide NCW on spontaneously hypertensive rats using metabolomics analysis. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, FEB 21*

- ADCA508 2022, vol. 13, no. 4, p. 1808-1821., Registrované v: WOS  
 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] MIOLA, A. - FORNARO, M. - SAMBATARO, F. - SOLMI, M. Melatonin and melatonin-agonists for metabolic syndrome components in patients treated with antipsychotics: A systematic review and meta-analysis. In *HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0885-6222, MAR 2022, vol. 37, no. 2, art. no. e2821., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] ZHENG, Yi - HAO, Yiming - XIA, Bing - MEI, Liangwei - LI, Shengyou - GAO, Xue - MA, Teng - WEI, Bin - TAN, Zhifen - LAN, Pingheng - LUO, Zhuojing - JING, Da - HUANG, Jinghui. Circadian Rhythm Modulates the Therapeutic Activity of Pulsed Electromagnetic Fields on Intervertebral Disc Degeneration in Rats. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*, 2022, vol. 2022, art. no. 9067611. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/9067611>., Registrované v: WOS  
 3. [1.2] MUSADAK, Ateaf - ZEERAH, Sameerah A. Effects of Serotonin, Melatonin, and Zinc Levels on Prolactin Hormone in Hyperprolactinemic Patients in Basrah Governorate, Iraq. In *Tropical Journal of Natural Product Research*, 2022-05-01, 6, 5, pp. 740-744. ISSN 26160684. Dostupné na: <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v6i5.14>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA509 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. [1.1] MARTIN-OROPESA, R. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, P. - PAZO-SAYOS, L. - ARNALICH-MONTIEL, A. - ARRIBAS, S.M. - GONZALEZ, M.C. - QUINTANA-VILLAMANDOS, B. Maintenance over Time of the Effect Produced by Esmolol on the Structure and Function of Coronary Arteries in Hypertensive Heart Diseases. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10, art. no. 2042., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] ZHANG, Xiyu - ZHENG, Cuiting - GAO, Zhenqiang - CHEN, Hongyu - LI, Kai - WANG, Lingling - ZHENG, Yuanyuan - LI, Chunjia - ZHANG, Hongjia - GONG, Ming - ZHANG, Hongbing - MENG, Yan. SLC7A11/xCT Prevents Cardiac Hypertrophy by Inhibiting Ferroptosis. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*, 2022, vol. 36, no. 3, pp. 437-447. ISSN 0920-3206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-021-07220-z>., Registrované v: WOS
- ADCA510 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Recent trends in hypertension treatment: perspectives from animal studies. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S1-S4. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.  
 Citácie:  
 1. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI,

*F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*

- ADCA511 ŠIMKO, Fedor\*\* - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19103017> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] GOMES, Fabiana A. R. - NORONHA, Sylvana I. S. R. - SILVA, Sabrina C. A. - MACHADO-JUNIOR, Pedro A. - OSTOLIN, Thais L. V. P. - CHIRICO, Maira T. T. - RIBEIRO, Marcelo C. - REIS, Alexandre B. - CANGUSSU, Silvia D. - MONTANO, Nicola - SILVA, Valdo J. D. - DE MENEZES, Rodrigo C. A. - SILVA, Fernanda C. - CHIANCA-JR, Deoclecio A. Ivabradine treatment lowers blood pressure and promotes cardiac and renal protection in spontaneously hypertensive rats. In LIFE SCIENCES, 2022, vol. 308, art. no. 120919. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120919>., Registrované v: WOS

2. [1.2] JI, Lei - SU, Shanshan - XIN, Mingyuan - ZHANG, Zhaoxia - NAN, Xingmei - LI, Zhanqiang - LU, Dianxiang. Luteolin ameliorates hypoxia-induced pulmonary hypertension via regulating HIF-2 $\alpha$ -Arg-NO axis and PI3K-AKT-eNOS-NO signaling pathway. In Phytomedicine, 2022-09-01, 104, art. no. 154329. ISSN 09447113. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154329>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA512 ŠIMKO, Fedor - PECHÁNOVÁ, Olga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S5-S10. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000358830.95439.e8>

Citácie:

1. [1.1] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20

- ADCA513 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS  
 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Olga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - PÁLFFY, Roland - BEDNÁROVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Continuous light and L-NAME-induced left ventricular remodelling: different protection with melatonin and captopril. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S13-S18. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388489.28213.08>  
 Citácie:  
 1. [1.1] AHMAD, Ashfaq. Prophylactic Treatment with Hydrogen Sulphide Can Prevent Renal Ischemia-Reperfusion Injury in L-NAME Induced Hypertensive Rats with Cisplatin-Induced Acute Renal Failure. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 11, art. no. 1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111819>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] CVIKOVA, Diana - SUTOVSKA, Hana - BABARIKOVA, Katarina - MOLCAN, Lubos. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH, 2022, vol. 45, no. 12, pp. 1929-1944. ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-022-01031-x>., Registrované v: WOS
- ADCA514 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] BALARASTAGHI, Soudabeh - BARANGI, Samira - HOSSEINZADEH, Hossein - IMENSHAHIDI, Mohsen - MOOSAVI, Zahra - RAZAVI, Bibi Marjan - KARIMI, Gholamreza. Melatonin improves arsenic-induced hypertension through the inactivation of the Sirt1/autophagy pathway in rat. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 151, art. no. 113135. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113135>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] FRANCO, C. - SCIATTI, E. - FAVERO, G. - BONOMINI, F. - VIZZARDI, E. - REZZANI, R. Essential Hypertension and Oxidative Stress: Novel Future Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 22, art. no. 14489., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] GANDHI, Monika - SINGH, Shrutika - ARORA, Kishore Kumar - BARDE, Ravi. Effect of Preoperative Oral Melatonin on Postoperative Sedation and Analgesia among Patients Undergoing Elective Surgery under General Anaesthesia: A Randomised Controlled Study. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH, 2022, vol. 16, no. 8, pp. UC1-UC4. ISSN 2249-782X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7860/JCDR/2022/56679.16682>., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] MIOLA, Alessandro - FORNARO, Michele - SAMBATARO, Fabio - SOLMI, Marco. Melatonin and melatonin-agonists for metabolic syndrome components in patients treated with antipsychotics: A systematic review and meta-analysis. In HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0885-6222, 2022, vol. 37, no. 2, art. no. 2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hup.2821>., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases:



*Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 131-155. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10557-020-07052-3>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SWANSON, R. - CONTRERAS-CORREA, Z. - DINH, T. - KING, H. - SIDELINGER, D. - BURNETT, D. - LEMLEY, C. Melatonin Supplementation Alters Maternal and Fetal Amino Acid Concentrations and Placental Nutrient Transporters in a Nutrient Restriction Bovine Model. In METABOLITES. DEC 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 1208., Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Di - ZHAO, Dan - HUANG, Di - SUN, Xun - LI, Ke-xin - FENG, Yan - YAN, Qiu-xin - LI, Xin-yu - CUI, Chang-peng - LI, Hu-die - LI, Bai-yan.

Estrogen-dependent depressor response of melatonin via baroreflex afferent function and intensification of PKC-mediated Na(v)1.9 activation. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2022, vol. 43, no. 9, pp. 2313-2324 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41401-022-00867-w>, Registrované v: WOS

8. [1.1] XIAO, Z.H. - XU, C. - LIU, Q. - YAN, Q. - LIANG, J.J. - WENG, Z.K. - ZHANG, X. - XU, J. - HANG, D. - GU, A.H. Night Shift Work, Genetic Risk, and Hypertension. In MAYO CLINIC PROCEEDINGS. ISSN 0025-6196, NOV 2022, vol. 97, no. 11, p. 2016-2027., Registrované v: WOS

9. [1.1] XU, Y.X. - ZHOU, Y. - HUANG, Y. - YU, Y. - LI, J.Y. - HUANG, W.J. - WAN, Y.H. - TAO, F.B. - SUN, Y. Physical activity alleviates negative effects of bedroom light pollution on blood pressure and hypertension in Chinese young adults. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, NOV 15 2022, vol. 313, art. no. 120117., Registrované v: WOS

ADCA515 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] POURHANIFEH, M.H. - DEHDASHTIAN, E. - HOSSEINZADEH, A. - SEZAVAR, S.H. - MEHRZADI, S. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, FEB 2022, vol. 36, no. 1, p. 131-155., Registrované v: WOS

2. [1.2] THEOFILIS, Panagiotis - VORDONI, Aikaterini - KALAITZIDIS, Rigas G. The Role of Melatonin in Chronic Kidney Disease and Its Associated Risk Factors: A New Tool in Our Arsenal? In American Journal of Nephrology, 2022-08-29, 53, 7, pp. 565-574. ISSN 02508095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000525441>, Registrované v: SCOPUS

ADCA516 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] BAZYAR, H. - JAVID, A.Z. - ZAKERKISH, M. - YOUSEFIMANESH, H.A. - HAGHIGHI-ZADEH, M.H. *Effects of melatonin supplementation in patients with type 2 diabetes mellitus and chronic periodontitis under nonsurgical periodontal therapy: A double-blind randomized controlled trial. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1735-1995, JUL 2022, vol. 27, no. 1, art. no. 52., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MIOLA, A. - FORNARO, M. - SAMBATARO, F. - SOLMI, M. *Melatonin and melatonin-agonists for metabolic syndrome components in patients treated with antipsychotics: A systematic review and meta-analysis. In HUMAN PSYCHOPHARMACOLOGY-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0885-6222, MAR 2022, vol. 37, no. 2, art. no. e2821., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NENCHOVSKA, Z. - ATANASOVA, M. - IVANOVA, N. - MITREVA, R. - TCHEKALAROVA, J. *EMOTIONAL DISTURBANCE IN TWO MODELS OF MELATONIN DEFICIENCY: A COMPARATIVE STUDY. In COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES. ISSN 1310-1331, 2022, vol. 75, no. 1, p. 143-149., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TAIN, You-Lin - HSU, Chien-Ning. *Developmental and Early Life Origins of Hypertension: Preventive Aspects of Melatonin. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 5, art. no. 924. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11050924>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. *Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*

ADCA517

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] BAZYAR, H. - JAVID, A.Z. - ZAKERKISH, M. - YOUSEFIMANESH, H.A. - HAGHIGHI-ZADEH, M.H. *Effects of melatonin supplementation in patients with type 2 diabetes mellitus and chronic periodontitis under nonsurgical periodontal therapy: A double-blind randomized controlled trial. In JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 1735-1995, JUL 2022, vol. 27: 52., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. *Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS*

- ADCA518 3. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS
- ADCA518 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] CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSEINI, Shervin G. - HESHMAT-GHAHDARIJANI, Kiyan - KHOSRAWI, Saeid - GARAKYARAGHI, Mohammad - SHAFIE, Davood - MANSOURIAN, Marjan - ROOHAFZA, Hamidreza - AZIZI, Elham - SADEGHI, Masoumeh. Melatonin supplementation improves N-terminal pro-B-type natriuretic peptide levels and quality of life in patients with heart failure with reduced ejection fraction: Results from MeHR trial, a randomized clinical trial. In *CLINICAL CARDIOLOGY*. ISSN 0160-9289, APR 2022, vol. 45, no. 4, p. 417-426., Registrované v: WOS
3. [1.1] NELISSEN, Ellis - POSSEMIS, Nina - VAN GOETHEM, Nick P. - SCHEPERS, Melissa - MULDER-JONGEN, Danielle A. J. - DIETZ, Lisa - JANSSEN, Wiebke - GERISCH, Michael - HUSER, Jorg - SANDNER, Peter - VANMIERLO, Tim - PRICKAERTS, Jos. The sGC stimulator BAY-747 and activator runcaciguat can enhance memory in vivo via differential hippocampal plasticity mechanisms. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 4 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 3589., Registrované v: WOS
4. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, FEB 2022, vol. 36, no. 1, p. 131-155., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, Di - ZHAO, Dan - HUANG, Di - SUN, Xun - LI, Ke-xin - FENG, Yan - YAN, Qiu-xin - LI, Xin-yu - CUI, Chang-peng - LI, Hu-die - LI, Bai-yan. Estrogen-dependent depressor response of melatonin via baroreflex afferent function and intensification of PKC-mediated Na(v)1.9 activation. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2022, vol. 43, no. 9, p. 2313-2324., Registrované v: WOS
- ADCA519 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] *CVIKOVA, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FERREIRA-SANTOS, Pedro - NOGUEIRA, Antonio - ROCHA, Cristina M. R. - WILSON, Cristina Pereira - TEIXEIRA, Jose A. - BOTELHO, Claudia. Sambucus nigra flower and berry extracts for food and therapeutic applications: effect of gastrointestinal digestion on in vitro and in vivo bioactivity and toxicity. In FOOD & FUNCTION, 2022, vol. 13, no. 12, pp. 6762-6776. ISSN 2042-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2fo00335j>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HAGSTROM, A. - OMAR, R.K. - WILLIAMS, P.A. - STALHAMMAR, G. The rationale for treating uveal melanoma with adjuvant melatonin: a review of the literature. In BMC CANCER. APR 13 2022, vol. 22, no. 1, art. no. 398., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LEELAVIWAT, Natnicha - MEKRAKSAKIT, Poemlarp - CROSS, Kristina M. - LANDIS, Dylan M. - MCLAIN, Madison - SEHGAL, Laveena - PAYNE, J. Drew. Melatonin: Translation of Ongoing Studies Into Possible Therapeutic Applications Outside Sleep Disorders. In CLINICAL THERAPEUTICS, 2022, vol. 44, no. 5, pp. 783-812. ISSN 0149-2918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2022.03.008>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *PONGKAN, W. - PIAMSIRI, C. - DECHVONGYA, S. - PUNYAPORNWITTHAYA, V. - BOONYAPAKORN, C. Short-term melatonin supplementation decreases oxidative stress but does not affect left ventricular structure and function in myxomatous mitral valve degenerative dogs. In BMC VETERINARY RESEARCH. JAN 7 2022, vol. 18, no. 1, art. no. 24., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *TOBEIHA, M. - JAFARI, A. - FADAEI, S. - MIRAZIMI, S.M.A. - DASHTI, F. - AMIRI, A. - KHAN, H. - ASEMI, Z. - REITER, R.J. - HAMBLIN, M.R. - MIRZAEI, H. Evidence for the Benefits of Melatonin in Cardiovascular Disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 20 2022, vol. 9, art. no. 888319., Registrované v: WOS*
7. [1.2] *MONTARELE, Leticia Ferreira - PITOL, Dimitrius Leonardo - PEREIRA, Bruno Fiorelini - PAULINI, Marina - FELDMAN, Sara - ISSA, João Paulo Mardegan. Different Clinical Uses and Advantages of Melatonin. In Journal of Morphological Sciences, 2022-01-01, 39, pp. 420-430. ISSN 21770298. Dostupné na: <https://doi.org/10.51929/jms.39.420.2022>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA520 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] ALIZADEH, S.R. - EBRAHIMZADEH, M.A. *O-substituted quercetin derivatives: Structural classification, drug design, development, and biological activities, a review. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, APR 15 2022, vol. 1254., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ELBLEHI, S.S. - ABD EL-MAKSoud, E.M. - ALDHAHRANI, A. - ALOTAIBI, S.S. - GHAMRY, H.I. - ELGENDY, S.A. - SOLIMAN, M.M. - SHUKRY, M. *Quercetin Abrogates Oxidative Neurotoxicity Induced by Silver Nanoparticles in Wistar Rats. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FILHO, Eclair Venturini - ANTONIAZI, Mariana K. - FERREIRA, Rafael Q. - DOS SANTOS, Gabriel F. S. - PESSOA, Claudia - GUIMARAES, Celina J. - NETO, Jose B. Vieira - SILVA, Artur M. S. - GRECO, Sandro J. *A Green Multicomponent Domino Mannich-Michael Reaction to Synthesize Novel Naphthoquinone-Polyphenols with Antiproliferative and Antioxidant Activities. In EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2022, vol. 2022, no. 39, pp. ISSN 1434-193X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202200442>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, S.H. - LIN, F. - WANG, J. - PAN, X.Q. - SUN, L.G. - WU, W. *Polyphenols for the Treatment of Ischemic Stroke: New Applications and Insights. In MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 13., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NI, L.B. - XIAO, J. - ZHANG, D. - SHAO, Z.X. - HUANG, C.A. - WANG, S. - WU, Y.S. - TIAN, N.F. - SUN, L.J. - WU, A.M. - ZHOU, Y.F. - WANG, X.Y. - ZHANG, X.L. *Immune-responsive gene I/itaconate activates nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in microglia to protect against spinal cord injury in mice. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, FEB 10 2022, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Y.Q. - WEI, X.B. - WANG, L. - QIAN, Z.Y. - LIU, H.F. - FAN, Y.B. *Quercetin-based composite hydrogel promotes muscle tissue regeneration through macrophage polarization and oxidative stress attenuation. In COMPOSITES PART B-ENGINEERING. ISSN 1359-8368, DEC 2022, vol. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2022.110311>., Registrované v: WOS*
7. [1.2] SHAFQAT, Furqan - REHMAN, Shafeeq Ur - NASIR, Omazia - SARWAR, Ayesha - NIAZ, Kamal. *Landscape Analysis of Quercetin: A Potential Candidate Against SARS-CoV-2. In Coronaviruses, 2022-12-01, 3, 6, pp. ISSN 26667967. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2666796704666221123105201>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA521

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] BOCK, M.A. - BROWN, E.G. - ZHANG, L. - TANNER, C. Association of Motor and Nonmotor Symptoms With Health-Related Quality of Life in a Large Online Cohort of People With Parkinson Disease. In *NEUROLOGY*. ISSN 0028-3878, MAY 31 2022, vol. 98, no. 22, p. E2194-E2203., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUSSAC, M. - ARBUS, C. - KLINGER, H. - EUSEBIO, A. - HAINQUE, E. - CORVOL, J.C. - RASCOL, O. - ROUSSEAU, V. - HARROCH, E. - D';APOLLONIA, C.S. - CROISET, A. - ORY-MAGNE, F. - DE BARROS, A. - FABBRI, M. - MOREAU, C. - ROLLAND, A.S. - BENATRU, I. - ANHEIM, M. - MARQUES, A.R. - MALTETE, D. - DRAPIER, S. - JARRAYA, B. - HUBSCH, C. - GUEHL, D. - MEYER, M. - ROUAUD, T. - GIORDANA, B. - TIR, M. - DEVOS, D. - BREFEL-COURBON, C. Personality Related to Quality-of-Life Improvement After Deep Brain Stimulation in Parkinson's Disease (PSYCHO-STIM II). In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2022, vol. 12, no. 2, p. 699-711., Registrované v: WOS
3. [1.1] HATTORI, N. - TAKEDA, A. - HANYA, Y. - KITAGAWA, T. - ARAI, M. - FURUSAWA, Y. - MOCHIZUKI, H. - NAGAI, M. - TAKAHASHI, R. Effects of rasagiline on Parkinson's Disease Questionnaire (PDQ-39) emotional well-being domain in patients with Parkinson's disease: A post-hoc analysis of clinical trials in Japan. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JAN 25 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] QIU, F.C. - GU, P. - LIU, W.C. - LI, D. The spectrum characteristics of Parkinson's disease (PD) patients with sleep disorders. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, JAN 2022, vol. 43, no. 1, p. 327-333., Registrované v: WOS
5. [1.1] STANG, C.D. - MULLAN, A.F. - CAMERUCCI, E. - HAJEB, M. - TURCANO, P. - MARTIN, P. - MIELKE, M.M. - JOSEPHS, K.A. - SPLETT, M. - ABLER, V. - BOEVE, B.F. - BOWER, J.H. - SAVICA, R. Incidence, Prevalence, and Mortality of Psychosis Associated with Parkinson's Disease (1991-2010). In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2022, vol. 12, no. 4, p. 1319-1327., Registrované v: WOS
6. [1.1] SU, D.N. - CUI, Y.S. - LIU, Z. - CHEN, H.M. - FANG, J.P. - MA, H.Z. - ZHOU, J.H. - FENG, T. Altered Brain Activity in Depression of Parkinson's Disease: A Meta-Analysis and Validation Study. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, MAR 23 2022, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA522 ŠKRÁTEK, Martin\*\* - DVUREČENSKIJ, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - CIGÁŇ, Alexander - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MAŇKA, Ján\*\* - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sensitive SQUID bio-magnetometry for determination and differentiation of biogenic iron and iron oxide nanoparticles in the biological samples. In *Nanomaterials*, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1993. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101993> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0164/17 : Výskum možností a rozvoj SQUID magnetometrie pre vybrané aplikácie v biomedicíne a materiálovom výskume)

Citácie:

1. [1.1] GAS, K. - SAWICKI, M. In Situ Compensation Method for Precise



*Integral SQUID Magnetometry of Miniscule Biological, Chemical, and Powder Specimens Requiring the Use of Capsules. In MATERIALS, 2022, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma15020495>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NOWAK-JARY, J. - MACHNICKA, B. Pharmacokinetics of magnetic iron oxide nanoparticles for medical applications. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY, 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-022-01510-w>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PANDIT, C. - ALAJANGI, H.K. - SINGH, J. - KHAJURIA, A. - SHARMA, A. - HASSAN, M.S. - PARIDA, M. - SEMWAL, A.D. - GOPALAN, N. - SHARMA, R.K. - SUTTEE, A. - SONI, U. - SINGH, B. - SAPRA, S. - BARNWAL, R.P. - SINGH, G. - KAUR, I.P. Development of magnetic nanoparticle assisted aptamer-quantum dot based biosensor for the detection of Escherichia coli in water samples. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2022, vol. 831. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.154857>., Registrované v: WOS

4. [1.1] YAREMENKO, A.V. - ZELEPUKIN, I.V. - IVANOV, I.N. - MELIKOV, R.O. - PECHNIKOVA, N.A. - DZHALILOVA, D.S. - MIRKASYMOV, A.B. - BRAGINA, V.A. - NIKITIN, M.P. - DEYEV, S.M. - NIKITIN, P.I. Influence of magnetic nanoparticle biotransformation on contrasting efficiency and iron metabolism. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY, 2022, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-022-01742-w>., Registrované v: WOS

ADCA523 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] ALSHARABASY, Amir M. - GLYNN, Sharon - FARRAS, Pau - PANDIT, Abhay. Interactions between Nitric Oxide and Hyaluronan Implicate the Migration of Breast Cancer Cells. In BIOMACROMOLECULES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. 3621-3647. ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c00545>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELDOWSKI, P. - PRZYBYLEK, M. - SIONKOWSKA, A. - CYSEWSKI, P. - GADOMSKA, M. - MUSIAL, K. - GADOMSKI, A. Effect of Chitosan Deacetylation on Its Affinity to Type III Collagen: A Molecular Dynamics Study. In MATERIALS. JAN 2022, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOSI, A. - BANFI, D. - BISTOLETTI, M. - MORETTO, P. - MORO, E. - CREMA, F. - MAGGI, F. - KAROUSOU, E. - VIOLA, M. - PASSI, A. - VIGETTI, D. - GIARONI, C. - BAJ, A. Hyaluronan: A Neuroimmune Modulator in the Microbiota-Gut Axis. In CELLS. JAN 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] DIAZ, J.M.M. - PEEL, S.R. - SPENCER, D.I.R. - HENDEL, J.L. Extraction and purification of a High Mannose type oligosaccharide from Phaseolus lunatus beans by oxidative release with sodium hypochlorite. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JUL 2022, vol. 517., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARANTZIOTIS, S. Modulation of hyaluronan signaling as a therapeutic target in human disease. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, APR 2022, vol. 232., Registrované v: WOS

6. [1.1] GARANTZIOTIS, Stavros - SAVANI, Rashmin C. Proteoglycans in Toll-like receptor responses and innate immunity. In AMERICAN JOURNAL OF

- PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 323, no. 1, pp. C202-C214. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00088.2022.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HOARAU, A. - POLETTE, M. - CORAUX, C. Lung Hyaluronasome: Involvement of Low Molecular Weight Ha (Lmw-Ha) in Innate Immunity. In *BIOMOLECULES*. MAY 2022, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] IYER, Roshni - RAMACHANDRAMOORTHY, Harish - TRINH NGUYEN - XU, Cancan - FU, Huikang - KOTADIA, Tanviben - CHEN, Benjamin - HONG, Yi - SAHA, Debabrata - KYTAI TRUONG NGUYEN. Lung Cancer Targeted Chemoradiotherapy via Dual-Stimuli Responsive Biodegradable Core-Shell Nanoparticles. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081525.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] KARALIS, Theodoros - SKANDALIS, Spyros S. Hyaluronan network: a driving force in cancer progression. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 323, no. 1, pp. C145-C158. ISSN 0363-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00139.2022.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KUZNIK-TROCHA, K. - WINSZ-SZCZOTKA, K. - LACHOR-MOTYKA, I. - DABKOWSKA, K. - WOJDAS, M. - OLCZYK, K. - KOMOSINSKA-VASSEV, K. The Effects of TNF-alpha Inhibition on the Metabolism of Cartilage: Relationship between KS, HA, HAPLN1 and ADAMTS4, ADAMTS5, TOS and TGF-beta 1 Plasma Concentrations in Patients with Juvenile Idiopathic Arthritis. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. APR 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
12. [1.1] LEGOUFFE, R. - JEANNETON, O. - GAUDIN, M. - TOMEZYK, A. - GERSTENBERG, A. - DUMAS, M. - HEUSELE, C. - BONNEL, D. - STAUBER, J. - SCHNEBERT, S. Hyaluronic acid detection and relative quantification by mass spectrometry imaging in human skin tissues. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, AUG 2022, vol. 414, no. 19, SI, p. 5781-5791., Registrované v: WOS
13. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In *PHARMACEUTICS*. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS
14. [1.1] MIN, T.H. - XIE, X. - REN, K.J. - SUN, T.H. - WANG, H.A. - DANG, C.X. - ZHANG, H. Therapeutic Effects of Cold Atmospheric Plasma on Solid Tumor. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. MAY 13 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
15. [1.1] PATTERSON, E.K. - CEPINSKAS, G. - FRASER, D.D. Endothelial Glycocalyx Degradation in Critical Illness and Injury. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. JUL 8 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] RIVAS, F. - ERXLEBEN, D. - SMITH, I. - RAHBAR, E. - DEANGELIS, P.L. - COWMAN, M.K. - HALL, A.R. Methods for isolating and analyzing physiological hyaluronan: a review. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, APR 2022, vol. 322, no. 4, p. C674-C687., Registrované v: WOS
17. [1.1] ROMO, Monica - LOPEZ-VICARIO, Cristina - PEREZ-ROMERO,

- Noelia - CASULLERAS, Mireia - ISABEL MARTINEZ-PUCHOL, Ana - SANCHEZ, Belen - FLORES-COSTA, Roger - ALCARAZ-QUILES, Jose - DURAN-GUELL, Marta - IBARZABAL, Ainitze - JOSE ESPERT, Juan - CLARIA, Joan - TITOS, Esther. Small fragments of hyaluronan are increased in individuals with obesity and contribute to low-grade inflammation through TLR-mediated activation of innate immune cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OBESITY*, 2022, vol. 46, no. 11, pp. 1960-1969. ISSN 0307-0565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41366-022-01187-z>, Registrované v: WOS
18. [1.1] TAKABE, P. - SIISKONEN, H. - RONKAE, A. - KAINULAINEN, K. - PASONEN-SEPPANEN, S. The Impact of Hyaluronan on Tumor Progression in Cutaneous Melanoma. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, JAN 21 2022, vol. 11., Registrované v: WOS
19. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>, Registrované v: WOS
20. [1.1] YI, J. - LEE, S. - LEE, J.Y. Biomimetic polypyrrole/hyaluronic acid electrodes integrated with hyaluronidase inhibitors offer persistent electroactivity and resistance to cell binding. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, MAR 9 2022, vol. 10, no. 10, p. 1591-1600., Registrované v: WOS
21. [1.1] ZHOU, T. - RAN, J.S. - XU, P.F. - SHEN, L.Y. - HE, Y.Z. - YE, J. - WU, L.D. - GAO, C.Y. A hyaluronic acid/platelet-rich plasma hydrogel containing MnO<sub>2</sub> nanozymes efficiently alleviates osteoarthritis in vivo. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 15 2022, vol. 292., Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHOU, T. - XIONG, H. - WANG, S.Q. - ZHANG, H.L. - ZHENG, W.W. - GOU, Z.R. - FAN, C.Y. - GAO, C.Y. An injectable hydrogel dotted with dexamethasone acetate-encapsulated reactive oxygen species-scavenging micelles for combinatorial therapy of osteoarthritis. In *MATERIALS TODAY NANO*. ISSN 2588-8420, MAR 2022, vol. 17., Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHU, J.J. - HUANG, X.N. - YANG, T. - TANG, C.H. - YIN, S.W. - JIA, X.J. - YANG, X.Q. An eco-friendly zein nanoparticle as robust cosmetic ingredient ameliorates skin photoaging. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, MAR 2022, vol. 177., Registrované v: WOS
24. [1.1] ZHU, J.L. - ZHU, R. - MIAO, Q.Q. Polymeric agents for activatable fluorescence, self-luminescence and photoacoustic imaging. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, AUG 15 2022, vol. 210., Registrované v: WOS
25. [1.2] DEWANJEE, Saikat - CHAKRABORTY, Pratik - DEY, Abhijit - BHATTACHARYA, Hiranmoy - BHATTACHARYA, Chiranjib - SANYAL, Rupa - BHOWMIK, Manas. Plant polysaccharides for colon-targeted drug delivery. In *Plant Polysaccharides as Pharmaceutical Excipients*, 2022-01-01, pp. 329-368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90780-4.00012-7>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] IBRAHIM, Hassan A.H. - EL-SAYED, Waleed M.M. - EL-SHEEKH, Mostafa M. Marine Biomaterials: Resources, Categories, and Applications. In *Marine Biomaterials: Therapeutic Potential*, 2022-01-01, pp. 1-39. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-5374-2\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-16-5374-2_1), Registrované v: SCOPUS



27. [1.2] LE, Huu Van - LE CERF, Didier. *Colloidal Polyelectrolyte Complexes from Hyaluronic Acid: Preparation and Biomedical Applications*. In *Small*, 2022-12-22, 18, 51, pp. ISSN 16136810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202204283>., Registrované v: SCOPUS
  28. [1.2] MASOLA, Valentina - GRECO, Nicola - GAMBARO, Giovanni - FRANCHI, Marco - ONISTO, Maurizio. *Heparanase as active player in endothelial glycocalyx remodeling*. In *Matrix Biology Plus*, 2022-02-01, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mbplus.2021.100097>., Registrované v: SCOPUS
  29. [1.2] SARAVANAKUMAR, Kandasamy - PARK, Seon Ju - SANTOSH, Sugavaneswaran Siva - GANESHALINGAM, Archchana - THIRIPURANATHAR, Gobika - SATHIYASEELAN, Anbazhagan - VIJAYASARATHY, Sampathkumar - SWAMINATHAN, Akila - PRIYA, Veeraraghavan Vishnu - WANG, Myeong Hyeon. *Application of hyaluronic acid in tissue engineering, regenerative medicine, and nanomedicine: A review*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022-12-01, 222, pp. 2744-2760. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.055>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA524 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In *Biomedical Chromatography*, 1999, vol. 13, iss. 1, p. 3-10. (1998: 1.013 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-0801\(199902\)13:1::AID-BMC811o.0.CO;2-T](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-0801(199902)13:1::AID-BMC811o.0.CO;2-T)  
Citácie:  
  1. [1.1] AMPONSAH, S.K. - BOADU, J.A. - DWAMENA, D.K. - OPUNI, K.F.M. *Bioanalysis of aminoglycosides using high-performance liquid chromatography*. In *ADMET AND DMPK*. ISSN 1848-7718, 2022, vol. 10, no. 1, p. 27-62., Registrované v: WOS
  2. [1.1] HUANG, Y.C. - CHEN, J.Y. - DUAN, Q.N. - FENG, Y.J. - LUO, R. - WANG, W.J. - LIU, F.L. - BI, S.F. - LEE, J. *A fast antibiotic detection method for simplified pretreatment through spectra-based machine learning*. In *FRONTIERS OF ENVIRONMENTAL SCIENCE & ENGINEERING*. ISSN 2095-2201, MAR 2022, vol. 16, no. 3., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MAXWELL, A. - MARY, E. - GHATE, V. - ARANJANI, J. - LEWIS, S. *A novel high throughput 96-well-based fluorimetric method to measure amikacin in pharmaceutical formulations: development using response surface methodology*. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, JUN 2022, vol. 37, no. 6, p. 930-943., Registrované v: WOS
- ADCA525 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] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. *A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS
- ADCA526 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-

molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In Carbohydrate Research, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (2006: 1.703 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2007.02.018>

Citácie:

1. [1.1] LIEROVA, Anna - KASPAROVA, Jitka - FILIPOVA, Alzbeta - CIZKOVA, Jana - PEKAROVA, Lenka - KORECKA, Lucie - MANNOVA, Nikola - BILKOVA, Zuzana - SINKOROVA, Zuzana. Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14040838>., Registrované v: WOS

ADCA527 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] ZHANG, Yutong - CHEN, Nan - XIN, Naicheng - LI, Qihao - ZHANG, Tiehua - YE, Haiqing - ZHAO, Changhui. Complexation of chlorogenic acid enhances the antiproliferative effect of lactoferrin to colon cancer cells. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, 2022, vol. 46, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101601>., Registrované v: WOS

ADCA528 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero. Molecular characterization of two host-guest associating hyaluronan derivatives. In Biomedical Chromatography, 2003, vol. 17, no. 6, p. 376-384. (2002: 1.388 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.252>

Citácie:

1. [1.1] SOURI, M. - BAGHERZADEH, M.A. - JAHROMI, M.A.M. - MOHAMMAD-BEIGI, H. - ABDOLI, A. - MIR, H. - ROUSTAZADEH, A. - PIRESTANI, M. - ZANGABAD, P.S. - KIANI, J. - BAKHSHAYESH, A. - JAHANI, M. - JOGHATAEI, M.T. - KARIMI, M. Poly-L-lysine/hyaluronan nanocarriers as a novel nanosystem for gene delivery. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, JUL 2022, vol. 287, no. 1, p. 32-44., Registrované v: WOS  
2. [1.2] DYDYKINA, Irina S. - KOVALENKO, Polina S. - ABOLESHINA, Aleksandra V. - KOVALENKO, Alexey A. Local injection therapy: The use of hyaluronic acid in osteoarthritis and other joint diseases. In Meditsinskiy Sovet, 2022-01-01, 2022, 2, pp. 100-106. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/2079-701X-2022-16-2-100-106>., Registrované v: SCOPUS

ADCA529 ŠOLTÉS, Ladislav. The Hummel-Dreyer method: impact in pharmacology. In Biomedical Chromatography. - Chichester : John Wiley & Sons, 2004, vol. 18, no. 4, p. 259-271. (2003: 1.269 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.338>

Citácie:

1. [1.1] MLCOCHOVA, H. - MICHALCOVA, L. - GLATZ, Z. Extending the application potential of capillary electrophoresis/frontal analysis for drug-plasma protein studies by combining it with mass spectrometry detection. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, MAY 2022, vol. 43, no. 9-10, SI, p. 955-963., Registrované v: WOS  
2. [1.2] GUPTA, Renu - SAXENA, Ranjana - RATH, Rita - GOEL, Versha. Specificity of hemolymph proteins for cholesterol binding in Periplaneta americana L. In Journal of Entomological Research, 2022-06-01, 46, 2, pp. 359-366. ISSN 03789519. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974->



*4576.2022.00065.2., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA530 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] KUZNETCOVA, Irina - BACHER, Felix - ALFADUL, Samah Mutasim - THAM, Max Jing Rui - ANG, Wee Han - BABAK, Maria - RAPTA, Peter - ARION, Vladimir B. Elucidation of Structure-Activity Relationships in Indolobenzazepine-Derived Ligands and Their Copper(II) Complexes: the Role of Key Structural Components and Insight into the Mechanism of Action. In INORGANIC CHEMISTRY, 2022, vol., no., pp. ISSN 0020-1669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c01375>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SUN, Zhifang - LYU, Fucong - WU, Shaofei - LU, Zhouguang - CHENG, Hua. Ultrafast construction of partially hydrogen-bonded metal-hyaluronan networks with multiple biotissue-related features. In CARBOHYDRATE POLYMERS, 2022, vol. 295, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119852>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TAO, X.L. - WANG, W.L. - SHI, X. - LAN, D. - MAO, H. - NING, Z.M. - GAO, L. - ZUO, Z.C. - XU, C. - YANG, Z.Q. - WANG, Y. - ZUO, Z.L. - GAO, N. - ZHAO, J.H. Peroxidative depolymerization of fucosylated glycosaminoglycan: Bond-cleavage pattern and activities of oligosaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 1 2022, vol. 295., Registrované v: WOS
  - [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>, Registrované v: WOS

- ADCA531 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan\*\*. 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Cemtirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In Neurochemical Research, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2018: 2.782 - IF, Q3 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02736-1> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

- [1.1] CHIANG, Jeremy Chung Bo - ARNOLD, Ria - DHANAPALARATNAM, Roshan - MARKOULLI, Maria - KRISHNAN, Arun. Current and Emerging Pharmacotherapeutic Interventions for the Treatment of Peripheral Nerve Disorders. In PHARMACEUTICALS, 2022, vol. 15, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15050607>, Registrované v: WOS
- [1.1] HU, Wei - YAN, Guanyu - DING, Qian - CAI, Jianghong - ZHANG,

Zhongyi - ZHAO, Ziming - LEI, Heping - ZHU, Yi Zhun. Update of Indoles: Promising molecules for ameliorating metabolic diseases. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 150, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112957>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SRIVASTAVA, Bhavya - SEN, Souvik - BHAKTA, Santanu - SEN, Kamalika. Effect of caffeine on the possible amelioration of diabetic neuropathy: A spectroscopic study. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2022, vol. 264, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120322>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320>., Registrované v: WOS

ADCA532 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 : Ovplynvenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKRIBl v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

#### Citácie:

1. [1.1] LIU, Yuanlin - MO, Hui - ZHANG, Kun - YIN, Meili - YUAN, Sheng - LI, Yanbing - LI, Yifang - ZHU, Wenda - FAN, Yiping - ZENG, Yancong - KURIHARA, Hiroshi - HE, Rongrong - CHEN, Heru. Enhanced antioxidation capacity endowed to a mixed type aldose reductase inhibitor leads to a promising anti-diabetic complications agent. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*, 2022, vol. 120, no., pp. ISSN 0045-2068. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2022.105624>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320>., Registrované v: WOS

3. [1.2] PEREIRA, Ricardo Aparecido - HEY, Albimara - DE CARLI, Alexandre Lustoza - SANCHES, Camila Garcia Salvador - BORDION, Jardel Cristiano - IURCKEVICZ, Genice - WOUK, Jessica - ALMEIDA, Pablo - DA SILVA, Luiz Augusto - PENTEADO, Rozilda - PRASNIEWSKI, Anaclara - OLDONI, Tatiane Luiza Cadorin - DANGUI, Anayana Zago - Malfatti, Carlos Ricardo Maneck. Sub-chronic effects of *Baccharis dracunculifolia* treatment on biochemical, oxidative, and histopathological parameters in diabetic rats. In *F1000Research*, 2022-01-01, 11, pp. ISSN 20461402. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12688/f1000research.74671.1>., Registrované v: SCOPUS

ADCA533 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] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. *Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320., Registrované v: WOS*

2. [3.2] KILINC, Namik - BEYDEMIR, Sukru. *The Role Of Antibiotics in The Management of the Polyol Pathway: an in Vitro and in Silico Approach. In HACETTEPE JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1303-5002, MAR 2022, vol. 50, no. 2, p. 131-142., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ADCA534

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] HASHEMZADEH, Nastaran - JOUYBAN, Abolghasem. *Review of Pharmaceutical Applications of Diethylene Glycol Monoethyl Ether. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES, 2022, vol. 25, no., pp. 340-353., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIMENEZ-RODRIGUEZ, Antonio - GUARDADO-FELIX, Daniela - ANTUNES-RICARDO, Marilena. *Challenges and Strategies for Topical and Transdermal Delivery of Bioactive Peptides. In CRITICAL REVIEWS IN THERAPEUTIC DRUG CARRIER SYSTEMS. ISSN 0743-4863, 2022, vol. 39, no. 1, pp. 1-31., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PETRA, S. - MARTINA, G. - MARKO, K. - LUCIJA, J. - PERICA, B. *MICROEMULSION "WATER IN OIL" AS A POTENTIAL SYSTEM FOR ASCORBIC ACID ENCAPSULATION. In JOURNAL OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGIES. ISSN 2663-2934, 2022, vol. 30, no. 2, p. 192-197., Registrované v: WOS*

ADCA535

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. [1.1] ANICESCU, Maria-Cristina - DINU-PIRVU, Cristina-Elena - TALIANU, Marina-Theodora - GHICA, Mihaela Violeta - ANUTA, Valentina - PRISADA, Razvan-Mihai - NICOARA, Anca Cecilia - POPA, Lacramioara. *Insights from a Box-Behnken Optimization Study of Microemulsions with Salicylic Acid for Acne Therapy*. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14010174>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUTIERREZ-MENDEZ, N. - CHAVEZ-GARAY, D.R. - LEAL-RAMOS, M.Y. *Lecithins: A comprehensive review of their properties and their use in formulating microemulsions*. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, JUL 2022, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIKUSOVA, V. - FERKOVA, J. - ZIGRAYOVA, D. - KRCHNAK, D. - MIKUS, P. *Comparative Study of Polysaccharide-Based Hydrogels: Rheological and Texture Properties and Ibuprofen Release*. In *GELS*. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEVINC-OZAKAR, R. - SEYRET, E. - OZAKAR, E. - ADIGUZEL, M.C. *Nanoemulsion-Based Hydrogels and Organogels Containing Propolis and Dexpanthenol: Preparation, Characterization, and Comparative Evaluation of Stability, Antimicrobial, and Cytotoxic Properties*. In *GELS*. SEP 2022, vol. 8, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels8090578>., Registrované v: WOS
5. [1.2] BEZUGLA, Olena - LIAPUNOVA, Anna - ZINCHENKO, Igor - LIAPUNOV, Oleksii - LYAPUNOV, Nikolay - STOLPER, Yuriy. *STUDY OF FACTORS AFFECTING THE IN VITRO RELEASE OF KETOPROFEN FROM CARBOMERS-BASED GELS*. In *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, 2022-12-30, 40, 6, pp. 4-20. ISSN 25194844. Dostupné na: <https://doi.org/10.15587/2519-4852.2022.268933>., Registrované v: SCOPUS

ADCA536 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] RUTHIG, P. - SCHOENWIESNER, M. *Common principles in the lateralization of auditory cortex structure and function for vocal communication in primates and rodents*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, 2022, vol. 55, no. 3, pp. 827-845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15590>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUTHIG, P. - SCHÖNWIESNER, M. *Common principles in the lateralization of auditory cortex structure and function for vocal communication in primates and rodents*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0953-816X, FEB 2022, vol. 55, no. 3, p. 827-845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15590>., 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, vol. 47, no. 5, pp. 506-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S036211972105011X>., Registrované v: SCOPUS

ADCA537 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] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. *Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents*. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320>., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAHYA, S. - HAIDER, K. - PATHAK, A. - CHOUDHARY, A. - HOODA, P. - SHAFEEQ, M. - YAR, M.S. *Strategies in synthetic design and structure-activity relationship studies of novel heterocyclic scaffolds as aldose reductase-2 inhibitors*. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, DEC 2022, vol. 355, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202200167>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHU, Junkai - QI, Gang - KUANG, Yan - ZHAO, Yating - SUN, Xinjie - ZHU, Changjin - HAO, Xin - HAN, Zhongfei. *Identification of 9H-purin-6-amine derivatives as novel aldose reductase inhibitors for the treatment of diabetic complications*. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*, 2022, vol. 355, no. 8, pp. ISSN 0365-6233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202200043>., Registrované v: WOS
4. [1.2] PANAGIOTIS, Theodosios Nobelos - STAVROS, Kokkinos - CHARALAMPOS, Triantis. *Diabetes in Alzheimer disease Interaction at mechanistic and therapeutic level*. In *Pharmakeftiki*, 2022-01-01, 34, 3, pp. 103-117. ISSN 11054999., Registrované v: SCOPUS

ADCA538

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] LU, Ao - DUAN, Ping - XIE, Jing - GAO, Hui - CHEN, Mengmeng - GONG, Yu - LI, Jiawen - XU, Haiwei. *Recent progress and research trend of anti-cataract pharmacology therapy: A bibliometric analysis and literature review*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 934, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175299>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOGHIMIPOUR, E. - FARSIMADAN, N. - SALIMI, A. *Ocular Delivery of Quercetin Using Microemulsion System: Design, Characterization, and Ex-vivo Transcorneal Permeation*. In *IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL*



*RESEARCH. ISSN 1735-0328, DEC 2022, vol. 21, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5812/ijpr-127486>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TANG, D. - TRAN, Y. - SHEKHAWAT, G.S. - GOPINATH, B. *Dietary Flavonoid Intake and Chronic Sensory Conditions: A Scoping Review. In ANTIOXIDANTS. JUL 2022, vol. 11, no. 7, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TURKYILMAZ, Ismet Burcu - BAYRAK, Bertan Boran - SACAN, Ozlem - KABASAKAL, Levent - SENER, Goksel - YANARDAG, Refiye. CHARD (BETA VULGARIS L. VAR CICLA) EXTRACT INHIBITS POLYOL PATHWAY AND HYPERGLYCAEMIA-INDUCED OXIDATIVE STRESS IN RAT LENS. In FARMACIA, 2022, vol. 70, no. 1, pp. 122-126. ISSN 0014-8237. Dostupné na: <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.1.17>., Registrované v: WOS

- ADCA539 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In Bioorganic & medicinal chemistry, 2008, vol.16, no. 9, p. 4908-4920. (2007: 2.662 - IF, Q2 - JCR, 1.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.03.039>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xiaonan - CHEN, Huan - ZHANG, Xin - XU, Long - LEI, Yanqi - LIU, Wenchao - LI, Lingyun - XU, Hulin - ZHU, Changjin - MA, Bing. beta-Aldehyde ketones as dual inhibitors of aldose reductase and alpha-glucosidase with antioxidant properties. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, 2022, vol. 46, no. 13, pp. 6165-6173. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d1nj03426j>., Registrované v: WOS

- ADCA540 ŠTEFEK, Milan - KRIŽANOVÁ, Ľudmila - TRNKOVÁ, Zuzana. Oxidative modification of serum albumin in an experimental glycation model of diabetes mellitus in vitro: effect of the pyridoindole antioxidant stobadine. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1995-1997. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00463-4](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00463-4) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] PAPAGIOUVANNIS, Georgios - THEODOSIS-NOBELOS, Panagiotis - TZIONA, Paraskevi - GAVALAS, Antonios - KOUROUNAKIS, Panos N. - REKKA, Eleni A. Gabapentin Antioxidant Derivatives with Anti-Inflammatory and Neuroprotective Potency. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, 2022, vol. 19, no. 7, pp. 579-590. ISSN 1570-1808. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1570180818666211210161922>., Registrované v: WOS

- ADCA541 ŠTOLC, Svorad - VLKOLINSKÝ, Roman - PAVLÁSEK, Juraj. Neuroprotection by the pyridoindole: a minireview. In Brain research bulletin, 1997, vol. 42, no. 5, p. 335-340. (1996: 1.641 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0361-9230. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0361-9230\(96\)00294-8](https://doi.org/10.1016/S0361-9230(96)00294-8)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, M. - LI, Z.X. - CHEN, J. - CHEN, L. - LI, Y.Y. Extracts of Bauhinia Championii Alleviate Acute Neuronal Injury After Ischemic Reperfusion by Improving Endoplasmic Reticulum Stress-Mediated Neuronal Apoptosis. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, JUN 2022, vol. 42, no. 3, p. 483-490., Registrované v: WOS

- ADCA542 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] XIE, J.W. - SULEMAN, M. - ZHANG, K. - LU, P. - WANG, Y.G. *Synthesis of Functionalized Indolobenzazepinones via Sc(OTf)<sub>3</sub>-Induced Ring Expansion/Annulation Reactions of 4-Diazoisoquinolin-3-ones with Isatins. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, DEC 2 2022, vol. 87, no. 23, p. 15938-15946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.2c02076>., Registrované v: WOS*

- ADCA543 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (2010: 3.022 - IF, Q2 - JCR, 1.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2011.04.011> (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Zuodong - XING, Tong - LI, Jiaolong - ZHANG, Lin - JIANG, Yun - GAO, Feng. *Oxidative stress impairs the meat quality of broiler by damaging mitochondrial function, affecting calcium metabolism and leading to ferroptosis. In ANIMAL BIOSCIENCE, 2022, vol. 35, no. 10, pp. 1616-1627. ISSN 2765-0189. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.22.0019>., Registrované v: WOS*

- ADCA544 ŠUŠANÍKOVÁ, Ivana\*\* - BALLEKOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HOŠEK, Jan - MUČAJI, Pavel. Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, decreases sorbitol level in the rat eye lenses under high glucose conditions ex vivo. In Phytotherapy Research, 2018, vol. 32, no. 12, p. 2389-2395. (2017: 3.349 - IF, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.6174> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] JI, Jie - JIN, Dandan - XU, Minxue - JIAO, Yujie - WU, Yue - WU, Tong - LIN, Renjie - ZHENG, Wenjie - LIU, Zhaoxiu - JIANG, Feng - FAN, Yihui - XIAO, Mingbing. *AKR1B1 promotes pancreatic cancer metastasis by regulating lysosome-guided exosome secretion. In NANO RESEARCH, 2022, vol. 15, no. 6, pp. 5279-5294. ISSN 1998-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-022-4167-z>., Registrované v: WOS*

- ADCA545 TAAM, G. M. L. - TAKEO, S. - ZIEGELHÖFFER, Attila - SINGAL, Pawan K. - BEAMISH, R. E. - DHALLA, Naranjan S. Effect of adrenochrome on adenine nucleotides and mitochondrial oxidative phosphorylation in rat heart. In Canadian

Journal of Cardiology, 1986, vol. 2, no. 2, p. 88-93. ISSN 0828-282X.

Citácie:

1. [1.1] ANGELOVSKI, Marija - HADZI-PETRUSHEV, Nikola - MITROKHIN, Vadim - KAMKIN, Andre - MLADENOV, Mitko. Myocardial infarction and oxidative damage in animal models: objective and expectations from the application of cysteine derivatives. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*. ISSN 1537-6516, 2022, vol., no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15376516.2022.2069530>, Registrované v: WOS

ADCA546 TAIRA, Junsei - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation from hydroxylamine by myoglobin and hydrogen peroxide. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 1997, vol. 1336, no. 3, p. 502-508. (1996: 2.430 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(97\)00064-0](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(97)00064-0)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y.Q. - SUN, P.J. - LI, Z.H. - QU, L.B. - GUO, W. Natural flavylum-inspired far-red to NIR-II dyes and their applications as fluorescent probes for biomedical sensing. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, AUG 15 2022, vol. 51, no. 16, p. 7170-7205., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Yangtao - ZHANG, Weiqiu - BU, Lingjun - ZHU, Shumin - WANG, Jue - ZHOU, Shiqing. UV-induced activation of organic chloramine: Radicals generation, transformation pathway and DBP formation. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2022, vol. 421, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.126459>, Registrované v: WOS

ADCA547 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] PRACA, Yanna Reis - SANTIAGO, Paula Beatriz - CHARNEAU, Sebastien - MANDACARU, Samuel Coelho - BASTOS, Izabela Marques Dourado - BENTES, Kaio Luis da Silva - SILVA, Sofia Marcelino Martins - DA SILVA, Waldeyr Mendes Cordeiro - DA SILVA, Ionizete Garcia - DE SOUSA, Marcelo Valle - SOARES, Celia Maria de Almeida - RIBEIRO, Jose Marcos Chaves - SANTANA, Jaime Martins - DE ARAUJO, Carla Nunes. An Integrative Sialomic Analysis Reveals Molecules From *Triatoma sordida* (Hemiptera: Reduviidae). In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2022, vol. 11, art. no. 798924. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.798924>, Registrované v: WOS

ADCA548 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A.\*\* - VALACHOVÁ, Katarína\*\* - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Enhancement of wound healing by chitosan/hyaluronan polyelectrolyte membrane loaded with glutathione: in vitro and in vivo evaluations. In *Journal of Biotechnology*, 2020, vol. 310, p. 103-113. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.002> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-

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

Citácie:

1. [1.1] ALI, Ameer - MUSTHAFA, Shazia Anjum - MUNUSWAMY-RAMANUJAM, Ganesh - JAISANKAR, V. 3-Formylindole-based chitosan Schiff base polymer: Antioxidant and in vitro cytotoxicity studies on THP-1 cells. In CARBOHYDRATE POLYMERS, 2022, vol. 290, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119501>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHELMINIAK-DUDKIEWICZ, D. - SMOLARKIEWICZ-WYCZACHOWSKI, A. - MYLKIE, K. - WUJAK, M. - MLYNARCZYK, D.T. - NOWAK, P. - BOCIAN, S. - GOSLINSKI, T. - ZIEGLER-BOROWSKA, M. Chitosan-based films with cannabis oil as a base material for wound dressing application. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 4 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23506-0>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANSOUR, Hanaa - EL-SIGENY, Samia - SHOMAN, Sarah - ABU-SERIE, Marwa M. - TAMER, Tamer M. Preparation, Characterization, and Bio Evaluation of Fatty N- Hexadecanoyl Chitosan Derivatives for Biomedical Applications. In POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194011>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARANHOS, Sheila Barbosa - FERREIRA, Elisangela da Silva - CANELAS, Caio Augusto de Almeida - DA PAZ, Simone Patricia Aranha - PASSOS, Marcele Fonseca - DA COSTA, Carlos Emmerson Ferreira - DA SILVA, Alisson Clay Rios - MONTEIRO, Sergio Neves - CANDIDO, Veronica Scarpini. Chitosan Membrane Containing Copaiba Oil (Copaifera spp.) for Skin Wound Treatment. In POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14010035>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SERBEZEANU, Diana - BERCEA, Maria - BUTNARU, Maria - ENACHE, Alexandru Alin - RIMBU, Cristina Mihaela - VLAD-BUBULAC, Tachita. Development of histamine reinforced poly(vinyl alcohol)/chitosan blended films for potential biomedical applications. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2022, vol. 139, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.51912>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAHEEN, T.I. - ABDELHAMEED, M.F. - ZAGHLOUL, S. - MONTASER, A.S. In vivo assessment of the durable, green and in situ bio-functional cotton fabrics based carboxymethyl chitosan nanohybrid for wound healing application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 1 2022, vol. 209, A, p. 485-497., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, Y.R. - GUO, L. - LIU, J. - HUANG, X.F. - WANG, X.X. - GUO, X.L. - YOU, X.G. - LI, W.H. - LI, L.L. - SUN, T.Y. - GAO, Y.Y. Chitosan/PLGA shell nanoparticles as Tylotoxin delivery platform for advanced wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2022, vol. 220, p. 395-405. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.244>., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Z.K. - ZHAI, X.D. - LI, M.R. - LI, Z.H. - SHI, J.Y. - HUANG, X.W. - ZOU, X.B. - YAN, M. - QIAN, W. - GONG, Y.Y. - HOLMES, M. - POVEY, M. - XIAO, J.B. Saccharomyces cerevisiae-incorporated and sucrose-rich sodium alginate film: An effective antioxidant packaging film for longan preservation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, A, p. 673-683. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.039>., Registrované v: WOS
9. [1.2] TUNG, Lam Yan - AL-ASHWAL, Rania Hussien - BIN SANI, Mohd Helmi - AL-HAZMY, Sadeq M. *Reduced Glutathione Antioxidant Stability in Polymer Solutions Toward Wound Bioactive Dressing Application. In Key Engineering Materials*, 2022-01-01, 931, pp. 77-82. ISSN 10139826. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/p-ga2z38>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] TUNG, Lam Yan - AL-ASHWAL, Rania Hussien - BIN SANI, Mohd Helmi. *Physical Assessment of Polyvinyl Alcohol/Polyethylene Oxide Blend Film with Antioxidant or Antibacterial Composite toward Wound Dressing Application. In Key Engineering Materials*, 2022-01-01, 931, pp. 47-53. ISSN 10139826. Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/p-41r815>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA549 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In *Carbohydrate Polymers*, 2017, vol. 169, p. 441-450. (2016: 4.811 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617. 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] ASANO, S. - CHOI, J. - TRAN, T.H. - CHANTHASET, N. - AJIRO, H. *The influence of chain-end functionalization and stereocomplexation on the degradation stability under alkaline condition. In POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES*. ISSN 1042-7147, MAR 2022, vol. 33, no. 3, p. 991-999., Registrované v: WOS
  - [1.1] BHOWMIK, S. - AGYEI, D. - ALI, A. *Bioactive chitosan and essential oils in sustainable active food packaging: Recent trends, mechanisms, and applications. In FOOD PACKAGING AND SHELF LIFE*. ISSN 2214-2894, DEC 2022, vol. 34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2022.100962>., Registrované v: WOS
  - [1.1] DING, Xiaowei - ZHAO, Lingyu - KHAN, Imran Mahmood - YUE, Lin - ZHANG, Yin - WANG, Zhouping. *Emerging chitosan grafted essential oil components: A review on synthesis, characterization, and potential application. In CARBOHYDRATE POLYMERS*, 2022, vol. 297, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120011>., Registrované v: WOS
  - [1.1] OLADZADABBASABADI, N. - NAFCHI, A.M. - ARIFFIN, F. - WIJEKOON, M.M.J.O. - AL-HASSAN, A.A. - DHEYAB, M.A. - GHASEMLOU, M. *Recent advances in extraction, modification, and application of chitosan in packaging industry. In CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, FEB 1 2022, vol. 277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118876>., Registrované v: WOS
  - [1.1] TSIVILEVA, O.M. - PERFILEVA, A.I. *Mushroom-Derived Novel Selenium Nanocomposites'; Effects on Potato Plant Growth and Tuber Germination. In MOLECULES*. JUL 2022, vol. 27, no. 14., Registrované v: WOS
  - [1.1] WU, Shih-Ching - HSU, Hsueh-Chuan - KUO, Bao-Teng - HO, Wen-Fu. *Effects of cooling conditions and chitosan coating on the properties of porous calcium phosphate granules produced from hard clam shells. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*, 2022, vol. 33, no. 11, pp. ISSN 0921-8831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2022.103774>., Registrované v: WOS



7. [1.2] DIAO, Tiwei - CHEN, Xiaojiao - LAI, Xiaoqin - WEI, Xin - LENG, Yinjiang - MA, Yi. *Research Progress on Application of Chitosan and Its Derivatives in Fruit Wine. In Science and Technology of Food Industry*, 2022-03-01, 43, 6, pp. 467-473. ISSN 10020306. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13386/j.issn1002-0306.2021050115>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SHAHID, Md Abdus - HASAN, Md Mehedi - ALAM, Md Rubel - MOHEBULLAH, Md - CHOWDHURY, Mohammad Asaduzzaman. *Antibacterial multicomponent electrospun nanofibrous mat through the synergistic effect of biopolymers. In Journal of Applied Biomaterials and Functional Materials*, 2022-01-01, 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/22808000221136061>., Registrované v: SCOPUS

ADCA550 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] ABDELSATTAR, A.S. - MAKKY, S. - NOFAL, R. - HEBISHY, M. - AGWA, M.M. - ALY, R.G. - EL-NAGA, M.Y.A. - HEIKAL, Y.A. - FAYEZ, M.S. - REZK, N. - EL-SHIBINY, A. *Enhancement of wound healing via topical application of natural products: In vitro and in vivo evaluations. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, JUN 2022, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ABOUSAMRA, M.M. - EL HOFFY, N.M. - EL-WAKIL, N.A. - AWAD, G.E.A. - KAMEL, R. *Computational Investigation to Design Ofloxacin-Loaded Hybridized Nanocellulose/Lipid Nanogels for Accelerated Skin Repair. In GELS. SEP 2022, vol. 8, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels8090593>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] AGWA, M.M. - SABRA, S. - ATWA, N.A. - DAHDOOH, H.A. - LITHY, R.M. - ELMOTASEM, H. *Potential of frankincense essential oil-loaded whey protein nanoparticles embedded in frankincense resin as a wound healing film based on green technology. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, MAY 2022, vol. 71., Registrované v: WOS*

4. [1.1] AHMADY, A.R. - RAZMJOOEE, K. - SABER-SAMANDARI, S. - TOGHRAIE, D. *Fabrication of chitosan-gelatin films incorporated with thymol-loaded alginate microparticles for controlled drug delivery, antibacterial activity and wound healing: In-vitro and in-vivo studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, A, p. 567-582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.249>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] CAI, J.J. - LIU, B. - LIU, W. - LIU, L.A. - FAN, Z. - LIN, S. *Impact of an engineered micro-patterned interface on chitosan/glycerol membranes for wound healing. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, JUN 2022, vol. 30., Registrované v: WOS*

6. [1.1] DEL OLMO, J.A. - ALVAREZ, L.P. - SAEZ-MARTINEZ, V. - BENITO-

- CID, S. - RUIZ-RUBIO, L. - PEREZ-GONZALEZ, R. - VILAS-VILELA, J.L. - ALONSO, J.M. Wound healing and antibacterial chitosan-genipin hydrogels with controlled drug delivery for synergistic anti-inflammatory activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 1 2022, vol. 203, p. 679-694., Registrované v: WOS
7. [1.1] FERREIRA, M.O.G. - RIBEIRO, A.B. - RIZZO, M.S. - OLIVEIRA, A.C.D. - OSAJIMA, J.A. - ESTEVINHO, L.M. - SILVA, E.C. Potential Wound Healing Effect of Gel Based on Chicha Gum, Chitosan, and Mauritia flexuosa Oil. In *BIOMEDICINES*. APR 2022, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAIRUNNISA-ATIQA, M.K. - SALLEH, K.M. - HAFIZA, A.H.A. - MAZLAN, N.S.N. - MOSTAPHA, M. - ZAKARIA, S. Impact of Drying Regimes and Different Coating Layers on Carboxymethyl Cellulose Cross-Linked with Citric Acid on Cotton Thread Fibers for Wound Dressing Modification. In *POLYMERS*. MAR 2022, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAO, G.Z. - WANG, Z. - TIAN, S.Y. - LI, H.Y. - YANG, W.Z. A novel chitosan-hyaluronic acid-pullulan composite film wound dressing for effectively inhibiting bacteria and accelerating wound healing. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. DEC 2022, vol. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104801>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHAMAEIZADEH, N. - VARSHOSAZ, J. - MIRIAN, M. - ALIOMRANI, M. Glutathione targeted tragacanthic acid-chitosan as a non-viral vector for brain delivery of miRNA-219a-5P: An in vitro/in vivo study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 543-556., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHARIFYRAD, M. - GOHARI, S. - FATHI, M. - DANAFAR, H. - HOSSEINI, M.J. - MOSTAFAVI, H. - MANJILI, H.K. The efficacy and neuroprotective effects of edaravone-loaded mPEG-b-PLGA polymeric nanoparticles on human neuroblastoma SH-SY5Y cell line as in vitro model of ischemia. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, JUL 2022, vol. 73., Registrované v: WOS
12. [1.1] SIKORSKI, D. - BAUER, M. - FRACZYK, J. - DRACZYNSKI, Z. Antibacterial and Antifungal Properties of Modified Chitosan Nonwovens. In *POLYMERS*. MAY 2022, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS
13. [1.1] SIVANESAN, I. - HASAN, N. - ALI, S.K. - SHIN, J. - GOPAL, J. - MUTHU, M. - OH, J.W. Novel Chitosan Derivatives and Their Multifaceted Biological Applications. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
14. [1.1] TONG, S. - LI, Q.Y. - LIU, Q.Y. - SONG, B. - WU, J.Z. Recent advances of the nanocomposite hydrogel as a local drug delivery for diabetic ulcers. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, OCT 4 2022, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.1039495>., Registrované v: WOS
15. [1.1] WOJCIK-PASTUSZKA, D. - SKRZYPCZYK, A. - MUSIAL, W. The Interactions and Release Kinetics of Sodium Hyaluronate Implemented in Nonionic and Anionic Polymeric Hydrogels, Studied by Immunoenzymatic ELISA Test. In *PHARMACEUTICS*. JAN 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHU, Y.X. - LIAO, Y.Q. - ZHANG, Y.Y. - SHEKH, M.I. - ZHANG, J.H. - YOU, Z.Y. - DU, B. - LIAN, C.H. - HE, Q.J. Novel nanofibrous membrane-supporting stem cell sheets for plasmid delivery and cell activation to accelerate wound healing. In *BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE*. JAN 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.2] ÖZCAN BÜLBÜL, Ece - OKUR, Mehmet Evren - ÜSTÜNDAĞ OKUR,

*Neslihan - SIAFAKA, Panoraia I. Traditional and advanced wound dressings: physical characterization and desirable properties for wound healing. In Natural Polymers in Wound Healing and Repair: From Basic Concepts to Emerging Trends, 2022-01-01, pp. 19-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90514-5.00020-1>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA551 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] BIBIRE, T. - YILMAZ, O. - GHICIUC, C.M. - BIBIRE, N. - DANILA, R. Biopolymers for Surgical Applications. In COATINGS. FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIKORSKI, D. - BAUER, M. - FRACZYK, J. - DRACZYNSKI, Z. Antibacterial and Antifungal Properties of Modified Chitosan Nonwovens. In POLYMERS. MAY 2022, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, B. - SHARMA, V. - RAJNEESH - KUMAR, A. - ROHIT - MOHAN, M. - KUMAR, R. - KUMARI, A. - SHARMA, P. - RAM, K. Development of dietary fibers moringa-sterculia gum hydrogel for drug delivery applications. In FOOD HYDROCOLLOIDS FOR HEALTH. ISSN 2667-0259, DEC 2022, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fhfh.2022.100095>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SIVANESAN, I. - HASAN, N. - ALI, S.K. - SHIN, J. - GOPAL, J. - MUTHU, M. - OH, J.W. Novel Chitosan Derivatives and Their Multifaceted Biological Applications. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.2] CHAWLA, Ruchi - DUTTA, P. K. Chitosan for Wound Healing in the Light of Skin Tissue Engineering and Stem Cell Research. In Engineering Materials for Stem Cell Regeneration, 2021-01-01, pp. 351-379. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-4420-7\\_14](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4420-7_14), Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] SULAIMON, Lateef Adegboyega - AFOLABI, Lukman Olalekan - ADISA, Rahmat Adetutu - AYANKOJO, Akinrinade George - AFOLABI, Mariam Olanrewaju - ADEWOLU, Abiodun Mohammed - WAN, Xiaochun. Pharmacological significance of MitoQ in ameliorating mitochondria-related diseases. In Advances in Redox Research, 2022-07-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arres.2022.100037>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA552 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] ALLEGRINI, S. - GARCIA-GIL, M. - PESI, R. - CAMICI, M. - TOZZI, M.G. *The Good, the Bad and the New about Uric Acid in Cancer. In CANCERS. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14194959>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAILLY, C. *Moving toward a new horizon for the aldose reductase inhibitor epalrestat to treat drug-resistant cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2022, vol. 931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175191>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOJNIK, Marko - SUSTER, Natasa Kenda - SMRKOLJ, Spela - SISINGER, Damjan - GRAZIO, Snjezana Frkovic - VERDENIK, Ivan - RIZNER, Tea Lanisnik. *AKR1B1 as a Prognostic Biomarker of High-Grade Serous Ovarian Cancer. In CANCERS, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14030809>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] JI, Jie - JIN, Dandan - XU, Minxue - JIAO, Yujie - WU, Yue - WU, Tong - LIN, Renjie - ZHENG, Wenjie - LIU, Zhaoxiu - JIANG, Feng - FAN, Yihui - XIAO, Mingbing. *AKR1B1 promotes pancreatic cancer metastasis by regulating lysosome-guided exosome secretion. In NANO RESEARCH, 2022, vol. 15, no. 6, pp. 5279-5294. ISSN 1998-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-022-4167-z>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SUN, X.J. - SUN, S.S. *Cardamonin Counteracts Hypoxia-Induced Proliferation, Epithelial-Mesenchymal Transition (EMT) and Apoptosis Inhibition in Pancreatic Cancer Cells through Downregulating Aldo-Keto Reductase 1 Member B1 (AKR1B1). In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS. ISSN 0393-974X, JUL-AUG 2022, vol. 36, no. 4, p. 1079-1089. Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20223604.118>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] WANG, Shiqi - SU, Yuekai - LI, Jingyu - LU, Yongping - MEI, Xiangui - WANG, Jianhua. *Integration of LC/MS-based molecular networking and molecular docking allows in-depth annotation and prediction of the metabolome: A study of Salvia miltiorrhiza Bunge. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS, 2022, vol. 186, no., pp. ISSN 0926-6690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.115298>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] WU, J.D. - ZHANG, L. - KUCHI, A. - OTOHINOYI, D. - HICKS, C. *CpG Site-Based Signature Predicts Survival of Colorectal Cancer. In BIOMEDICINES. DEC 2022, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10123163>, Registrované v: WOS*

ADCA553

TICHÁ, Ľubica\*\* - REGEČOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, Jana - PODRACKÁ, Ľudmila. *Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In European Journal of Pediatrics, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2017: 2.242 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-6199. 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] SEPULVEDA MARTIN, Sonia - MARTINEZ GONZALEZ, Laura - CIGARROA, Igor - ZAPATA LAMANA, Rafael Eduardo. *Physical activity indicators during a school day with and without physical education class and health among chilean students. In PENSAR EN MOVIMIENTO-REVISTA DE CIENCIAS DEL EJERCICIO Y LA SALUD*, 2022, vol. 20, no. 1, pp. ISSN 1409-0724. Dostupné na: <https://doi.org/10.15517/pensarmov.v20i1.45260>., Registrované v: WOS

- ADCA554 TITOMIR, L.I. - RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan. Chronotopocardiography: A new method for presentation of orthogonal electrocardiograms and vectorcardiograms. In *International Journal of Bio-Medical Computing*, 1987, no. 4, p. 275-282. ISSN 0020-7101.

Citácie:

1. [1.1] AIDU, Eduard A. - TRUNOV, Vladimir G. *Vectorcardiographic Ventricular Gradient with Constituents, and Myocardial Action Potential Parameter Distribution. In MEASUREMENT SCIENCE REVIEW*, 2022, vol. 22, no. 1, pp. 44-49. ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2022-0005>., Registrované v: WOS

- ADCA555 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. [1.2] SHCHEBLYKIN, D.V. - BOLGOV, A.A. - POKROVSKII, M.V. - STEPENKO, J.V. - TSUVERKALOVA, J.M. - SHCHEBLYKIN, O.V. - GOLUBINSKAYA, P.A. - KOROKINA, L.V. *Endothelial dysfunction: developmental mechanisms and therapeutic strategies. In Research Results in Pharmacology. ISSN 2658-381X*, 2022, vol. 8, no. 4, pp. 115-139. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/rrpharmacology.8.80376>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA556 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] DAI, Jiatong - SHENG, Guanghua. *Advertising strategies and sustainable development: The effects of green advertising appeals and subjective busyness on green purchase intention. In BUSINESS STRATEGY AND THE ENVIRONMENT*, 2022, vol. 31, no. 7, pp. 3421-3436. ISSN 0964-4733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bse.3092>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOULATOVA, Maria. *Mindreading, emotion-regulation, and oppression. In SYNTHESIS*, 2022, vol. 200, no. 4, pp. ISSN 0039-7857. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11229-022-03805-9>., Registrované v: WOS



3. [1.1] DUQUE, Aranzazu - CANO-LOPEZ, Irene - PUIG-PEREZ, Sara. *Effects of psychological stress and cortisol on decision making and modulating factors: A systematic review. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 56, no. 2, pp. 3889-3920. ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15721>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FABER, N.S. - HAUSSEER, J.A. *Why stress and hunger both increase and decrease prosocial behaviour. In CURRENT OPINION IN PSYCHOLOGY*. ISSN 2352-250X, APR 2022, vol. 44, p. 49-57., Registrované v: WOS
5. [1.1] HENSEL, Lisa - ROHLEDER, Nicolas - NIESSEN, Cornelia. *Effects of psychosocial stress on prosociality: the moderating role of current life stress and thought control. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*, 2022, vol. 25, no. 1, pp. 235-245. ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2022.2054697>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOVNANYAN, A. - MASTROMATTEO, L.Y. - RUBALTELLI, E. - SCRIMIN, S. *Stress and Emotional Intelligence Shape Giving Behavior: Are There Different Effects of Social, Cognitive, and Emotional Stress?. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, FEB 24 2022, vol. 13, art. no. 800742., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Xiaoyun - LOU, Wutao - ZHANG, Wenyun - TONG, Raymond Kai Yu - HU, Li - PENG, Weiwei. *Ongoing first-hand pain facilitates somatosensory resonance but inhibits affective sharing in empathy for pain. In NeuroImage*, 2022-11-01, 263, pp. ISSN 10538119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2022.119599>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LOUED-KHENISSI, L. - MARTIN-BREVET, S. - SCHUMACHER, L. - CORRADI-DELL'ACQUA, C. *The effect of uncertainty on pain decisions for self and others. In EUROPEAN JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1090-3801, 2022, vol. 26, no. 5, p. 1163-1175., Registrované v: WOS
9. [1.1] REN, X. - ZHAO, X.L. - LI, J.W. - LIU, Y.D. - REN, Y.P. - PRUESSNER, J.C. - YANG, J. *The Hippocampal-Ventral Medial Prefrontal Cortex Neurocircuitry Involvement in the Association of Daily Life Stress With Acute Perceived Stress and Cortisol Responses. In PSYCHOSOMATIC MEDICINE*. ISSN 0033-3174, APR 2022, vol. 84, no. 3, p. 276-287., Registrované v: WOS
10. [1.1] SCHULREICH, Stefan - TUSCHE, Anita - KANSKE, Philipp - SCHWABE, Lars. *Altruism under Stress: Cortisol Negatively Predicts Charitable Giving and Neural Value Representations Depending on Mentalizing Capacity. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 42, no. 16, pp. 3445-3460. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1870-21.2022>., Registrované v: WOS
11. [1.1] VIEIRA, Joana B. - OLSSON, Andreas. *Neural defensive circuits underlie helping under threat in humans. In ELIFE*, 2022, vol. 11. ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.78162>., Registrované v: WOS
12. [1.1] VIEIRA, Joana B. - PIERZCHAJLO, Stephen - JANGARD, Simon - MARSH, Abigail A. - OLSSON, Andreas. *Acute anxiety during the COVID-19 pandemic was associated with higher levels of everyday altruism. In SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23415-2>., Registrované v: WOS
13. [1.1] YODER, K.J. - HARENSKI, C.L. - KIEHL, K.A. - DECETY, J. *Psychopathic traits modulate functional connectivity during pain perception and perspective-taking in female inmates. In NEUROIMAGE-CLINICAL*. ISSN 2213-1582, 2022, vol. 34, art. no. 102984., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, Jing - YIN, Hang - ZHANG, Jiayu - YANG, Gang - QIN, Jing -

- HE, Ling. *Real-time mental stress detection using multimodality expressions with a deep learning framework*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.947168>., Registrované v: WOS 15. [1.1] ZHAO, Hanxuan - LI, Yadan - WANG, Xuwei - KAN, Yuecui - XU, Sihua - DUAN, Haijun. *Inter-brain neural mechanism underlying turn-based interaction under acute stress in women: a hyperscanning study using functional near-infrared spectroscopy*. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 17, no. 9, pp. 850-863. ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsac005>., Registrované v: WOS 16. [1.2] TSVETKOVA, N. A. - PETROVA, E. A. - SAVCHENKO, D. V. *Socio-psychological peculiarities of working students: personal orientation, life position, polycommunicative empathy*. In *Perspektivy Nauki i Obrazovania*, 2022-01-01, 55, 1, pp. 444-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.32744/pse.2022.1.28>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA557 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] ATUCHA, Noemi M. - ROMECIN, Paola - VARGAS, Felix - GARCIA-ESTAN, Joaquin. *Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 735-745. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026621666211105100800>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ZHANG, P. - FANG, H.Y. - LOU, C.J. - YE, S. - SHEN, G.H. - CHEN, S.J. - AMIN, N. - BOTCHWAY, B.O.A. - FANG, M.R. *Enhanced Glial Reaction and Altered Neuronal Nitric Oxide Synthase are Implicated in Attention Deficit Hyperactivity Disorder*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, JUN 21 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
  3. [1.2] AZZANE, Amine - AZZAOU, Bouchra - AKDAD, Mourad - BOUADID, Ismail - EDDOUKS, Mohamed. *Effect of Calamintha officinalis on Vascular Contractility and Angiotensin-converting Enzyme-2*. In *Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry*, 2022-11-01, 20, 3, pp. 219-236. ISSN 18715257. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871525720666220302125242>., Registrované v: SCOPUS
  4. [1.2] TOLOCHKO, Z. S. *THE ROLE OF TRPV1 RECEPTORS AND NEUROPEPTIDE CGRP IN THE DEVELOPMENT OF EXPERIMENTAL ARTERIAL HYPERTENSION IN RATS*. In *Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya*, 2022-01-01, 85, 12, pp. 10-15. ISSN 08692092. Dostupné na: <https://doi.org/10.30906/0869-2092-2022-85-12-10-15>., Registrované v: SCOPUS
  5. [1.2] TRONOV, V. A. - TKACHEV, N. A. - NEKRASOVA, E. I. - VANIN, A. F. *Cytotoxicity and Genotoxicity of Dinitrosyl Iron Complex with Mercaptosuccinate in MCF-7 Cell Line Assessed Using Comet Assay*. In *Tsitologiya*, 2022-01-01, 64, 5, pp. 457-465. ISSN 00413771. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0041377122050091>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA558 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] GALLEY, J.C. - SINGH, S. - AWATA, W.M.C. - ALVES, J.V. - BRUDER-NASCIMENTO, T. *Adipokines: Deciphering the cardiovascular signature of adipose tissue. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, DEC 2022, vol. 206, art. no. 115324., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOLAS, Samuel - BERENYIOVA, Andrea - MAJZUNOVA, Miroslava - DROBNA, Magdalena - TUORKEY, Muobarak J. - CACANYIOVA, Sona. *The Vasoactive Effect of Perivascular Adipose Tissue and Hydrogen Sulfide in Thoracic Aortas of Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In BIOMOLECULES, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030457>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MITIDIERI, Emma - TURNATURI, Carlotta - VANACORE, Domenico - SORRENTINO, Raffaella - BIANCA, Roberta d';Emmanuele di Villa. *The Role of Perivascular Adipose Tissue-Derived Hydrogen Sulfide in the Control of Vascular Homeostasis. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, 2022, vol. 37, no. 1-3, pp. 84-97 ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0147>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAXTON, Sophie N. - WITHERS, Sarah B. - HEAGERTY, Anthony M. *Perivascular Adipose Tissue Anticontractile Function Is Mediated by Both Endothelial and Neuronal Nitric Oxide Synthase Isoforms. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH, 2022, vol. 59, no. 5, p. 288-302 ISSN 1018-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000526027>., Registrované v: WOS*
5. [1.2] GOLAS, S. - BERENYIOVÁ, A. - MAJZUNOVÁ, M. - ČAČANYIOVÁ, S. *Interaction of perivascular adipose tissue and hinf2/inf s in mesenteric artery in experiment. In Cardiology Letters, 2021-01-01, 30, 1, pp. 42-51. ISSN 13383655. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/Cardiol\\_2021\\_1\\_8](https://doi.org/10.4149/Cardiol_2021_1_8)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA559 TÖRÖK, Jozef - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - BALAZOVJECH, I. - KYSELÁ, Soňa - ŠIMKO, Fedor - GVOZDJÁK, J. *Passive smoking impairs endothelium-dependent relaxation of isolated rabbit arteries. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 135-141. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] GAC, P. - MARTUSZEWSKI, A. - PALUSZKIEWICZ, P. - POREBA, M. - MAZUR, G. - POREBA, R. *Environmental Tobacco Smoke Exposure Estimated Using the SHSES Scale, and Feature Tracking Computed Tomography-Derived Left Ventricular Global Longitudinal Strain in Hypertensive Patients. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, DEC 2022, vol. 22, no. 12, p. 940-950., Registrované v: WOS*

ADCA560 TÓTHOVÁ, Ľubomíra - HODOSY, Július - KAMODYOVÁ, Natália - JANEĽA, 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] SULTANA, Alviya - KUMAR, Raj. *Modified bactofection for efficient and functional DNA delivery using invasive E. coli DH10B vector into human*



- epithelial cell line. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 70, no., pp. ISSN 1773-2247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103159>., Registrované v: WOS*
- ADCA561 TRIBULOVA, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVA BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján. Disordered Myocardial Ca<sup>2+</sup> 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](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] CHEN, Zhihan - WU, Jingping - LI, Sijing - LIU, Caijiao - REN, Yulan. Inhibition of Myocardial Cell Apoptosis Is Important Mechanism for Ginsenoside in the Limitation of Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.806216>., Registrované v: WOS
  - [1.1] WAHL, Carl-Mattheis - SCHMIDT, Constanze - HECKER, Markus - ULLRICH, Nina D. Distress-Mediated Remodeling of Cardiac Connexin-43 in a Novel Cell Model for Arrhythmogenic Heart Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231710174>., Registrované v: WOS
- ADCA562 TRIBULOVA, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] GUO, Yu-Han - YANG, Yi-Qing. Atrial Fibrillation: Focus on Myocardial Connexins and Gap Junctions. In BIOLOGY-BASEL, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11040489>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, Huan - LI, Jian - WANG, Juanli - AFZAL, Obaid - ALTAMIMI, Abdulmalik S. A. - ULLAH, Shehla Nasar Mir Najib - SHILBAYEH, Sireen Abdul Rahim - IBRAHIM, Alnada Abdalla - KHAN, Shahanavaj. Analysis of Anti-Arrhythmic Impacts of Crocin through Estimation of Expression of Cx43 in Myocardial Infarction Using a Rat Animal Model. In ACS OMEGA, 2022, vol. 7, no. 42, pp. 37164-37169. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c03158>., Registrované v: WOS
- ADCA563 TRIBULOVA, Narcisa - KURAHARA, Lin Hai - HLIVÁK, Peter - HIRANO, Katsuya - SZEIFFOVA 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

svala na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svala 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] BEKIARIDOU, Alexandra - KARTAS, Anastasios - MOYSIDIS, Dimitrios - PAPAZOGLU, Andreas S. - BAROUTIDOU, Amalia - PAPANASTASIOU, Anastasios - GIANNAKOULAS, George. *The bidirectional relationship of thyroid disease and atrial fibrillation: Established knowledge and future considerations. In REVIEWS IN ENDOCRINE & METABOLIC DISORDERS. ISSN 1389-9155, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11154-022-09713-0>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GARCIA-PADILLA, Carlos - DOMINGUEZ, Jorge N. - LODDE, Valeria - MUNK, Rachel - ABDELMOHSEN, Kotb - GOROSPE, Myriam - JIMENEZ-SABADO, Veronica - GINEL, Antonino - HOVE-MADSEN, Leif - ARANEGA, Amelia E. - FRANCO, Diego. *Identification of atrial-enriched lncRNA Walras linked to cardiomyocyte cytoarchitecture and atrial fibrillation. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2022, vol. 36, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202100844RR>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MULLER, Patrick - LEOW, Melvin Khee-Shing - DIETRICH, Johannes W. *Minor perturbations of thyroid homeostasis and major cardiovascular endpoints-Physiological mechanisms and clinical evidence. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, 2022, vol. 9, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.942971>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] TAKAWALE, Abhijit - AGUILAR, Martin - BOUCHRIT, Yasmina - HIRAM, Roddy. *Mechanisms and Management of Thyroid Disease and Atrial Fibrillation: Impact of Atrial Electrical Remodeling and Cardiac Fibrosis. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11244047>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] WU, Yue - WANG, Menglan - XU, Jing - WEI, Junying - YANG, Hongjun. *Signature network-based survey of the effects of a traditional Chinese medicine on heart failure. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2022, vol. 283, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114750>, Registrované v: WOS*

ADCA564 TRIBULOVA, 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] CHEN, Xiaoi - BAO, Yun - SHI, Chunxia - TIAN, Limin. *Effectiveness and Safety of Thyroid Hormone Therapy in Patients with Dilated Cardiomyopathy: A Systematic Review and Meta-analysis of RCTs. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS, 2022, vol. 22, no. 6, pp. 647-656. ISSN 1175-3277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40256-022-00548-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HASHIMOTO, Koshi. *Update on subclinical thyroid dysfunction. In ENDOCRINE JOURNAL, 2022, vol. 69, no. 7, pp. 725-738. ISSN 0918-8959, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOTSOPLOULOU, Ioanna - VYAS, Arpita K. - CORY, Melinda J. -



CHAN, Christina S. - JAGARAPU, Jawahar - GILL, Shamaila - MUDDULURU, Manjula - ANGELIS, Dimitrios. Developmental changes of the fetal and neonatal thyroid gland and functional consequences on the cardiovascular system. In *JOURNAL OF PERINATOLOGY*, 2022, vol. 42, no. 12, pp. 1576-1586. ISSN 0743-8346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41372-022-01559-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NIJITH, Lakshmi - RANJAN, Rajesh. Cardiovascular Manifestations in Hyperthyroidism: A Cross-Sectional Study in a Tertiary Care Hospital in South India. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.25232>, Registrované v: WOS

5. [1.2] CHOI, Byungjin - JANG, Jong Hwan - SON, Minkook - LEE, Min Sung - JO, Yong Yeon - JEON, Ja Young - JIN, Uram - SOH, Moonseung - PARK, Rae Woong - KWON, Joon Myoung. Electrocardiographic biomarker based on machine learning for detecting overt hyperthyroidism. In *European Heart Journal Digital Health*, 2022-06-01, 3, 2, pp. 255-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ehjdh/ztac013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA565 TRIBULOVA, Narcisa - EGAN BENOVA, Tamara - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara - VICZENCZOVA, Csilla - BARANCIK, 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](https://www.jpp.krakow.pl/journal/archive/10_15/pdf/625_10_15_article.pdf)

Citácie:

1. [1.1] WAHL, Carl-Mattheis - SCHMIDT, Constanze - HECKER, Markus - ULLRICH, Nina D. Distress-Mediated Remodeling of Cardiac Connexin-43 in a Novel Cell Model for Arrhythmogenic Heart Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 17., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Tianyi - CHENG, Jun - WANG, Yanggan. Genetic support of a causal relationship between iron status and atrial fibrillation: a Mendelian randomization study. In *GENES AND NUTRITION*. ISSN 1555-8932, DEC 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZUO, Kun - FANG, Chen - LIU, Zheng - FU, Yuan - LIU, Ye - LIU, Lifeng - WANG, Yuxing - YIN, Xiandong - LIU, Xiaoqing - LI, Jing - ZHONG, Jiuchang - CHEN, Mulei - XU, Li - YANG, Xinchun. Commensal microbe-derived SCFA alleviates atrial fibrillation via GPR43/NLRP3 signaling. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2022, vol. 18, no. 10, p. 4219-4232., Registrované v: WOS

ADCA566 TRIBULOVA, Narcisa - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara - BENOVA, Tamara - VICZENCZOVA, 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] MARAZZATO, Jacopo - BLASI, Federico - GOLINO, Michele - VERDECCHIA, Paolo - ANGELI, Fabio - DE PONTI, Roberto. Hypertension and Arrhythmias: A Clinical Overview of the Pathophysiology-Driven Management of Cardiac Arrhythmias in Hypertensive Patients. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. APR 2022, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS

- ADCA567 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] AMBADY, P. - WU, Y.J. - KERSCH, C.N. - WALKER, J.M. - HOLLAND, S. - MULDOON, L.L. - NEUWELT, E.A. Radiation enhances the delivery of antisense oligonucleotides and improves chemo-radiation efficacy in brain tumor xenografts. In *CANCER GENE THERAPY*. ISSN 0929-1903, MAY 2022, vol. 29, no. 5, p. 533-542., Registrované v: WOS
2. [1.1] EICHKORN, Tanja - LISCHALK, Jonathan W. - SANDRINI, Elisabetta - MEIXNER, Eva - REGNER, Sebastian - HELD, Thomas - BAUER, Julia - BAHN, Emanuel - HARRABI, Semi - HOERNER-RIEBER, Juliane - HERFARTH, Klaus - DEBUS, Juergen - KOENIG, Laila. Iatrogenic influence on prognosis of radiation-induced contrast enhancements in patients with glioma WHO 1-3 following photon and proton radiotherapy. In *RADIOTHERAPY AND ONCOLOGY*, 2022, vol. 175, no., pp. 133-143. ISSN 0167-8140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radonc.2022.08.025>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ERBANI, J. - BOON, M. - AKKARI, L. Therapy-induced shaping of the glioblastoma microenvironment: Macrophages at play. In *SEMINARS IN CANCER BIOLOGY*. ISSN 1044-579X, NOV 2022, vol. 86, 3, p. 41-56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcancer.2022.05.003>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LILJEDAHN, Emma - KONRADSSON, Elise - GUSTAFSSON, Emma - JONSSON, Karolina Fornvik - OLOFSSON, Jill K. - CEBERG, Crister - REDEBRANDT, Henrietta Nittby. Long-term anti-tumor effects following both conventional radiotherapy and FLASH in fully immunocompetent animals with glioblastoma. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-16612-6>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YE, X.B. - SCHRECK, K.C. - OZER, B.H. - GROSSMAN, S.A. High-grade glioma therapy: adding flexibility in trial design to improve patient outcomes. In *EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY*. ISSN 1473-7140, MAR 4 2022, vol. 22, no. 3, p. 275-287., Registrované v: WOS

- ADCA568 TSATSAKIS, Aristidis M.\* - TYSHKO, Nadezhda V.\* - DOCEA, Oana Anca\*\* - SHESTAKOVA, Svetlana I. - SIDOROVA, Yuliia S. - PETROV, Nikita A. - ZLATIAN, Ovidiu - MACH, Mojmír - HARTUNG, Thomas - TUTELYAN, Victor A. The effect of chronic vitamin deficiency and long term very low dose exposure to 6 pesticides mixture on neurological outcomes - A real-life risk simulation approach. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2019, vol. 315, p. 96-106. (2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2019.07.026>

Citácie:

1. [1.1] AGATHOKLEOUS, Evgenios - BARCELO, Damia - RINKLEBE, Joerg - SONNE, Christian - CALABRESE, Edward J. - KOIKE, Takayoshi. Hormesis induced by silver iodide, hydrocarbons, microplastics, pesticides, and pharmaceuticals: Implications for agroforestry ecosystems health. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2022, vol. 820, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.153116>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELCOMBE, C.S. - EVANS, N.P. - BELLINGHAM, M. Critical review and

*analysis of literature on low dose exposure to chemical mixtures in mammalian in vivo systems. In CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY. ISSN 1040-8444, MAR 16 2022, vol. 52, no. 3, p. 221-238., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NEUWIRTH, L.S. - VERRENGIA, M.T. - HARIKINISH-MURRAY, Z.I. - ORENS, J.E. - LOPEZ, O.E. Under or Absent Reporting of Light Stimuli in Testing of Anxiety-Like Behaviors in Rodents: The Need for Standardization. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, AUG 17 2022, vol. 15., Registrované v: WOS

4. [1.1] SKAPERDA, Zoi - TEKOS, Fotios - VARDAKAS, Periklis - NEPKA, Charitini - KOURETAS, Demetrios. Reconceptualization of Hormetic Responses in the Frame of Redox Toxicology. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010049>., Registrované v: WOS

5. [1.2] JI, Zhigang - LI, Tianlai - XU, Yi - ZHAO, Xianfeng - WANG, Yao - WANG, Wubin - TIAN, Yanpeng. Monitoring and analysis of lens dose to interventional radiology workers at some hospitals in Shaanxi province from 2018 to 2020. In Chinese Journal of Radiological Medicine and Protection, 2022-01-01, 42, 1, pp. 55-60. ISSN 02545098. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112271-20210607-00236>., Registrované v: SCOPUS

ADCA569 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-glycerolphosphorylcholine 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] ABDEL-AZIZ, N. - ELKADY, A. A. - ELGAZZAR, E. M. Choline glycerophosphate and silymarin modulate brain and intestinal injuries in rats exposed to gamma-radiation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 2322-3243, OCT 2022, vol. 20, no. 4, p. 829-837. Dostupné na: <https://doi.org/10.52547/ijrr.20.4.15>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARZANJEH, Seyedeh Parya - PESCATELLO, Linda S. - FIGUEROA, Arturo - AHMADIZAD, Sajad. The Effects of Alpha-Glycerolphosphorylcholine on Heart Rate Variability and Hemodynamic Variables Following Sprint Interval Exercise in Overweight and Obese Women. In NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14193970>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAO, Han - JIA, Xinming - REN, Tiantian - DU, Yingfeng - WANG, Jing. Novel insight into the mechanism underlying synergistic cytotoxicity from two components in 5-Fluorouracil-phenylalanine co-crystal based on cell metabolomics. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS, 2022, vol. 180, no., pp. 181-189. ISSN 0939-6411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2022.10.004>., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIANG, Wenhao - ZHU, Hongkang - LIU, Chang - HU, Bin - GUO, Yahui - CHENG, Yuliang - QIAN, He. In-depth investigation of the mechanisms of Echinacea purpurea polysaccharide mitigating alcoholic liver injury in mice via gut microbiota informatics and liver metabolomics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2022, vol. 209, no., pp. 1327-1338. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.131>., Registrované v: WOS  
 5. [1.1] KONG, Qing - GU, Jinping - LU, Ruohan - HUANG, Caihua - CHEN, Lili - WU, Weifeng - LIN, Donghai. NMR-Based Metabolomic Analysis of Cardiac Tissues Clarifies Molecular Mechanisms of CVB3-Induced Viral Myocarditis and Dilated Cardiomyopathy. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27186115>., Registrované v: WOS  
 6. [1.1] KONG, Qing - GU, Jinping - LU, Ruohan - HUANG, Caihua - HU, Xiaomin - WU, Weifeng - LIN, Donghai. NMR-Based Metabolomic Analysis of Sera in Mouse Models of CVB3-Induced Viral Myocarditis and Dilated Cardiomyopathy. In BIOMOLECULES, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12010112>., Registrované v: WOS  
 7. [1.1] LI, Yanqiu - HAO, Chenjun - CHEN, Weiyi - MENG, Qingju. Analysis of specific lipid metabolites in cord blood of patients with gestational diabetes mellitus. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2022, vol. 46, no. 6, pp. 1565-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/biocell.2022.018347>., Registrované v: WOS

ADCA570 TVRDOŇOVÁ, Martina - DEDÍK, Ladislav - MIRCIOIU, Constantin - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - ĎURIŠOVÁ, Mária. Physiologically motivated time-delay model to account for mechanisms underlying enterohepatic circulation of piroxicam in human beings. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology, 2008, vol. 104, p.35-42. (2007: 1.821 - IF, Q3 - JCR, 0.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-7843.2008.00304.x>  
 Citácie:

1. [1.1] CHO, Chang-Keun - KANG, Pureum - PARK, Hye-Jung - KO, Eunvin - MU, Chou Yen - LEE, Yun Jeong - CHOI, Chang-Ik - KIM, Hyung Sik - JANG, Choon-Gon - BAE, Jung-Woo - LEE, Seok-Yong. Physiologically based pharmacokinetic (PBPK) modeling of piroxicam with regard to CYP2C9 genetic polymorphism. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH, 2022, vol. 45, no. 5, pp. 352-366. ISSN 0253-6269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12272-022-01388-0>., Registrované v: WOS

ADCA571 UJHÁZY, Eduard - CHALUPA, Ivan - BLAŠKO, Milan - SIRACKÝ, Ján - ZELJENKOVÁ, Dagmar - NOSÁL, Radomír - BENEŠ, Luděk. Genotoxicological study of the local anaesthetic pentacaine in vitro micronucleus test. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1988, jahrg. 43, hft .8, s.560. ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] BLAZICKOVA, Michaela - BLASKO, Jaroslav - KUBINEC, Robert - KOZICS, Katarina. Newly Synthesized Thymol Derivative and Its Effect on Colorectal Cancer Cells. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27092622>., Registrované v: WOS

ADCA572 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - VARGOVÁ, Tamara - JANŠÁK, Jozef - DERKOVÁ, Ľubica. Teratological study of stobadin after single and repeated administration in rats. In Teratogenesis, Carcinogenesis, and Mutagenesis, 1992, vol.12, no. 5, p. 211-221. ISSN 0270-3211.

Citácie:

1. [1.1] ABD-ALLAH, Entsar R. - AMIN, Salma - EL GHAREEB, Abd El Wahab - BADAWY, Mohamed A. Effect of Rythmol (propafenone HCl) administration during pregnancy in Wistar rats. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 36, no. 8, pp. ISSN 1095-6670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23085>., Registrované v: WOS

ADCA573 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ,



Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.023> (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

**Citácie:**

1. [1.1] GEDZUN, V.R. - KHUKHAREVA, D.D. - SARYCHEVA, N.Y. - KOTOVA, M.M. - KABIOLSKY, I.A. - DUBYNIN, V.A. PERINATAL STRESSORS AS A RISK FACTOR FOR BRAIN DEVELOPMENTAL DISORDERS: A REVIEW OF IN VIVO MODELS. In ZHURNAL VYSSHEI NERVENOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, JUL-AUG 2022, vol. 72, no. 4, SI, p. 457-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467722040049>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOTA-ROJAS, Daniel - VILLANUEVA-GARCIA, Dina - SOLIMANO, Alfonso - MUNS, Ramon - IBARRA-RIOS, Daniel - MOTA-REYES, Andrea. Pathophysiology of Perinatal Asphyxia in Humans and Animal Models. In BIOMEDICINES, 2022, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020347>., Registrované v: WOS

ADCA574 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BALONOVÁ, Tatiana - JANŠÁK, Jozef - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological assessment of stobadine after single and repeated administration in mice. In Journal of applied toxicology, 1994, vol. 14, no. 5, p. 357-363. ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.2550140507>

**Citácie:**

1. [1.1] ABD-ALLAH, Entsar R. - AMIN, Salma - EL GHAREEB, Abd El Wahab - BADAWY, Mohamed A. Effect of Rythmol (propafenone HCl) administration during pregnancy in Wistar rats. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 36, no. 8, pp. ISSN 1095-6670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23085>., Registrované v: WOS

ADCA575 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] GARCIA-DOMINGUEZ, E. - CARRETERO, A. - VINA-ALMUNIA, A. - DOMENECH-FERNANDEZ, J. - OLASO-GONZALEZ, G. - VINA, J. - GOMEZ-CABRERA, M.C. Glucose 6-P Dehydrogenase-An Antioxidant Enzyme with Regulatory Functions in Skeletal Muscle during Exercise. In CELLS. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11193041>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUO, A.L. - XIE, Z. - WANG, Y. - WANG, X. - LI, S. - YAN, J. - ZHAN,



G.F. - ZHOU, Z.Q. - ZHAO, Y.L. - LI, S.Y. Type 2 diabetes mellitus-associated cognitive dysfunction: Advances in potential mechanisms and therapies. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, JUN 2022, vol. 137., Registrované v: WOS

3. [1.1] TUNALI, S. - BAL-DEMIRCI, T. - ULKUSEVEN, B. - YANARDAG, R. Protective effects of N(1)-2,4-dihydroxybenzylidene-N(4)-2-hydroxybenzylidene-S-methyl-thiosem icarbazidato-oxovanadium (IV) on oxidative brain injury in streptozotocin-induced diabetic rats. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, APR 2022, vol. 36, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Yinglei - ZHOU, Xujiao - LU, Yi. Gut microbiota and derived metabolomic profiling in glaucoma with progressive neurodegeneration. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.968992>., Registrované v: WOS

5. [1.2] ALQUDAH, M.A.Y. - AL-NOSAIRY, A. - ALZOUBI, K.H. - KAHBOUR, O.F. - ALAZZAM, S.I. Edaravone prevents memory impairment in diabetic rats: Role of oxidative stress. In *Informatics in Medicine Unlocked*. ISSN 2352-9148, 2022, vol. 33, art. no. 101096. DOI: 10.1016/j.imu.2022.101096, Registrované v: SCOPUS

ADCA576 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] GENG, Na - CHEN, Taiwei - CHEN, Long - ZHANG, Hengyuan - SUN, Lingyue - LYU, Yuyan - CHE, Xinyu - XIAO, Qingqing - TAO, Zhenyu - SHAO, Qin. Nuclear receptor Nur77 protects against oxidative stress by maintaining mitochondrial homeostasis via regulating mitochondrial fission and mitophagy in smooth muscle cell. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*, 2022, vol. 170, pp. 22-33. ISSN 0022-2828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2022.05.007>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIROOKA, Kazuyuki - KIUCHI, Yoshiaki. The Retinal Renin-Angiotensin-Aldosterone System: Implications for Glaucoma. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 610. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040610>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, Ting - ZHANG, Yihua - SU, Yong - ZHOU, Dayan - XU, Qiang. Role of store-operated Ca<sup>2+</sup> entry in cardiovascular disease. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*, 2022, vol. 20, no. 1, art. no. 33.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-022-00829-z>., Registrované v: WOS

ADCA577 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] IJAOLA, Ahmed Olanrewaju - AKAMO, Damilola O. - DAMIRI, Fouad - AKISIN, Cletus John - BAMIDELE, Emmanuel Anuoluwa - AJIBOYE, Emmanuel Gboyega - BERRADA, Mohammed - ONYENOKWE, Victor Onyebuchukwu - YANG, Shang-You - ASMATULU, Eylem. Polymeric biomaterials for wound healing applications: a comprehensive review. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*, 2022, vol. 33, no. 15, pp. 1998-2050. ISSN 0920-5063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2022.2088528>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] JI, Maocheng - LI, Jianyong - WANG, Yi - LI, Fangyi - MAN, Jia - LI, Jianfeng - ZHANG, Chuanwei - PENG, Sixian - WANG, Shiqing. Advances in chitosan-based wound dressings: Modifications, fabrications, applications and prospects. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*, 2022, vol. 297, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.120058>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MARKIEWICZ-GOSPODAREK, Agnieszka - KOZIOL, Malgorzata - TOBIASZ, Maciej - BAJ, Jacek - RADZIKOWSKA-BUCHNER, Elzbieta - PRZEKORA, Agata. Burn Wound Healing: Clinical Complications, Medical Care, Treatment, and Dressing Types: The Current State of Knowledge for Clinical Practice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19031338>., Registrované v: WOS
- ADCA578 VALACHOVÁ, Katarína\*\* - ŠOLTÉS, 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] JIA, Yuan - SHAO, Jia-Hao - ZHANG, Kai-Wen - ZOU, Ming-Li - TENG, Ying-Ying - TIAN, Fan - CHEN, Meng-Nan - CHEN, Wei-Wei - YUAN, Zheng-Dong - WU, Jun-Jie - YUAN, Feng-Lai. Emerging Effects of Resveratrol on Wound Healing: A Comprehensive Review. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27196736>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SHARMA, P.P. - BHARDWAJ, S. - SETHI, A. - GOEL, V.K. - GRISHINA, M. - POONAM - RATHI, B. Chitosan based architectures as biomedical carriers. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, DEC 2022, vol. 522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108703>., Registrované v: WOS
  3. [1.2] YAO, Shun - LUO, Yuan - WANG, Yongan. Engineered microneedles arrays for wound healing. In *Engineered Regeneration*, 2022-09-01, 3, 3, pp. 232-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.engreg.2022.05.003>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA579 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Influence of tiopronin, captopril and levamisole therapeutics on the oxidative degradation of hyaluronan. In *Carbohydrate Polymers*, 2015, vol. 134, p. 516-523. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - 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] LIWINSKA, Wioletta - WALEKA-BAGIEL, Ewelina - STOJEK, Zbigniew - KARBARZ, Marcin - ZABOST, Ewelina. Enzyme-triggered- and tumor-targeted delivery with tunable, methacrylated poly(ethylene glycols) and hyaluronic acid hybrid nanogels. In *DRUG DELIVERY*, 2022, vol. 29, no. 1, pp. 2561-2578. ISSN 1071-7544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2105443>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TABATABAEE, S. - BAHEIRAEI, N. - SALEHNIA, M. Fabrication and characterization of PHEMA-gelatin scaffold enriched with graphene oxide for bone tissue engineering. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, APR 9 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA580

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTÉS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In *Carbohydrate Polymers*, 2016, vol. 148, p. 189-193. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.063> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIWINSKA, W. - WALEKA-BAGIEL, E. - STOJEK, Z. - KARBARZ, M. - ZABOST, E. Enzyme-triggered- and tumor-targeted delivery with tunable, methacrylated poly(ethylene glycols) and hyaluronic acid hybrid nanogels. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, DEC 31 2022, vol. 29, no. 1, p. 2561-2578., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOROPITSYN, Evgeniy - PRAVDA, Martin - REBENDA, David - SCIGALKOVA, Ivana - VRBKA, Martin - VELEBNY, Vladimir. A composite device for viscosupplementation treatment resistant to degradation by reactive oxygen species and hyaluronidase. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*, 2022, vol. 110, no. 12, pp. 2595-2611. ISSN 1552-4973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35114>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Q. - YANG, X.Y. - ZHU, C.W. - LIU, G.D. - HAN, W.L. - SUN, Y.J. - QIAN, L.S. Valorization of Polysaccharides From Benincasa hispida: Physicochemical, Moisturizing, and Antioxidant Skincare Properties. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 17 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.912382>., Registrované v: WOS

ADCA581

VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan in medical practice. In *Current Medicinal Chemistry*, 2016, vol. 23, no. 31, p. 3607-3617. (2015: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 0.856 - SJR, Q2 - SJR, karentované -

CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.2174/0929867323666160824162133> (VEGA č. 2/0065/15 :  
 Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením  
 vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich  
 mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Rong - LIU, Fang - XIA, Lin - CHE, Nan - TIAN, Yu - CAO, Yuwen - ZHANG, Shiqing - XU, Huaxi - SU, Zhaoliang. B10 cells decrease fibrosis progression following cardiac injury partially by IL-10 production and regulating hyaluronan secretion. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, 2022, vol. 111, no. 2, pp. 415-425. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/JLB.3A0121-003RR>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOTTSCHALK, J. - ASSMANN, M. - KUBALLA, J. - ELLING, L. Repetitive Synthesis of High-Molecular-Weight Hyaluronic Acid with Immobilized Enzyme Cascades. In *CHEMSUSCHEM*. ISSN 1864-5631, MAY 6 2022, vol. 15, no. 9, SI., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAYASHIMA, Y. - CLANTON, C.A. - LEWIS, A.M. - SUN, X.H. - HILLER, S. - HUYNH, P. - WILDER, J. - HAGAMAN, J. - LI, F. - MAEDA-SMITHIES, N. - HARRIS, E.N. Reduction of Stabilin-2 Contributes to a Protection Against Atherosclerosis. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 11 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARK, S.K. - HA, M. - KIM, E.J. - SEO, Y.A. - LEE, H.J. - MYUNG, D. - KIM, H.S. - NA, K.S. Hyaluronic acid hydrogels crosslinked via blue light-induced thiol-ene reaction for the treatment of rat corneal alkali burn. In *REGENERATIVE THERAPY*. ISSN 2352-3204, JUN 2022, vol. 20, p. 51-60., Registrované v: WOS

ADCA582 VALACHOVÁ, Katarína\*\* - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - ŠOLTĚS, 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 mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] EL HANAFI, Khouloud - PEDRERO, Zoyne - OUERDANE, Laurent - MORENO, Claudia Marchan - QUEIPO-ABAD, Silvia - BUENO, Maite - PANNIER, Florence - CORNS, Warren T. - CHEREL, Yves - BUSTAMANTE, Paco - AMOUROUX, David. First Time Identification of Selenoneine in Seabirds and Its Potential Role in Mercury Detoxification. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, 2022, vol. 56, no. 5, pp. 3288-3298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c04966>, Registrované v: WOS

ADCA583 VALACHOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Viera. Starch degradation by glucoamylase Glm from *Saccharomycopsis fibuligera* IFO 0111 in the presence and absence of a commercial pullulanase. In *Chemistry & biodiversity*, 2007, vol. 4, p. 874-880. (2006: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/cbdv.200790074>

Citácie:

1. [1.1] BEECH, Daniel - BEECH, John - GOULD, Joanne - HILL, Sandra.



*Effect of amylose/amylopectin ratio and extent of processing on the physical properties of expanded maize starches. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2022, vol. 57, no. 4, pp. 2298-2309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15581>, Registrované v: WOS*

ADCA584 VALACHOVÁ, Katarína\*\* - ŠOLTĚS, Ladislav. Versatile Use of Chitosan and 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] BAMI, M.S. - ESTABRAGH, M.A.R. - KHAZAEI, P. - OHADI, M. - DEGHANNOUDEH, G. pH-responsive drug delivery systems as intelligent carriers for targeted drug therapy: Brief history, properties, synthesis, mechanism and application. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, APR 2022, vol. 70., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DERWICH, Marcin - LASSMANN, Lukasz - MACHUT, Katarzyna - ZOLTOWSKA, Agata - PAWLOWSKA, Elzbieta. General Characteristics, Biomedical and Dental Application, and Usage of Chitosan in the Treatment of Temporomandibular Joint Disorders: A Narrative Review. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020305>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JANGID, A.K. - SOLANKI, R. - PATEL, S. - POOJA, D. - KULHARI, H. Genistein encapsulated inulin-stearic acid bioconjugate nanoparticles: Formulation development, characterization and anticancer activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAY 1 2022, vol. 206, p. 213-221., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KANG, W. - TIAN, Y. - ZHAO, Y. - YIN, X.D. - TENG, Z.G. Applications of nanocomposites based on zeolitic imidazolate framework-8 in photodynamic and synergistic anti-tumor therapy. In *RSC ADVANCES. JUN 1 2022, vol. 12, no. 26, p. 16927-16941., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LEWANDOWSKA, K. - SZULC, M. Rheological and Film-Forming Properties of Chitosan Composites. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 15., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SNETKOV, P. - MOROZKINA, S. - OLEKHNOVICH, R. - USPENSKAYA, M. Electrospun curcumin-loaded polymer nanofibers: solution recipes, process parameters, properties, and biological activities. In *MATERIALS ADVANCES. JUN 6 2022, vol. 3, no. 11, p. 4402-4420., Registrované v: WOS*
7. [1.1] WU, T.Y. - YEH, L.K. - SU, C.Y. - HUANG, P.H. - LAI, C.C. - FANG, H.W. The Effect of Polysaccharides on Preventing Proteins and Cholesterol from Being Adsorbed on the Surface of Orthokeratology Lenses. In *POLYMERS. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14214542>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] CRINI, Grégorio. Chitin and Chitosan: Discoveries and Applications for Sustainability. In *Chitin and Chitosan: Discoveries and Applications for Sustainability*, 2022-01-01, pp. 1-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2021-0-01801-0>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] JAIN, Tanvi - SRIVASTAVA, Kavita - KUMAR, Santosh - DUTTA, P. K. Current and future prospects of chitosan-based nanomaterials in plant protection and growth. In *Role of Chitosan and Chitosan-Based Nanomaterials in Plant*



- Sciences, 2022-01-01, pp. 143-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85391-0.00019-8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA585 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] AMIRI, F. - BABAEI, M. - JAMSHIDI, N. - AGHEB, M. - RAFIENIA, M. - KAZEMI, M. Fabrication and assessment of a novel hybrid scaffold consisted of polyurethane-gellan gum-hyaluronic acid-glucosamine for meniscus tissue engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 1 2022, vol. 203, p. 610-622., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ASHRAF, S.S. - PARIVAR, K. - ROODBARI, N.H. - MASHAYEKHAN, S. - AMINI, N. Fabrication and characterization of biaxially electrospun collagen/alginate nanofibers, improved with Rhodotorula mucilaginosa sp. GUMS16 produced exopolysaccharides for wound healing applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 31 2022, vol. 196, p. 194-203., Registrované v: WOS
  3. [1.1] HOLINKOVA, P. - MRAVEC, F. - VENEROVA, T. - CHANG, C.H. - PEKAR, M. Hyaluronan interactions with cationic surfactants-Insights from fluorescence resonance energy transfer and anisotropy techniques. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 30 2022, vol. 211, p. 107-115., Registrované v: WOS
  4. [1.1] YAN, Mingyan - AN, Xiangsheng - DUAN, Shujun - JIANG, Zhicong - LIU, Xiaoyan - ZHAO, Xiaochen - LI, Yiping. A comparative study on cross-linking of fibrillar gel prepared by tilapia collagen and hyaluronic acid with EDC/NHS and genipin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022-07-31, 213, pp. 639-650. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.006>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] ZHANG, Y.Y. - WILLIAMS, G.R. - LOU, J.D. - LI, W.T. - BAI, C.W. - WANG, T. - NIU, S.W. - FENG, C. - ZHU, L.M. A new chitosan-based thermosensitive nanoplatfrom for combined photothermal and chemotherapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, A, p. 1356-1367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.068>., Registrované v: WOS
- ADCA586 VALACHOVÁ, Katarína - MACH, Mojmir\*\* - ŠOLTĚS, Ladislav. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21165609> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.1] LANZA, Valeria - GRECO, Valentina - BOCCHIERI, Eleonora - SCIUTO, Sebastiano - INTURRI, Rosanna - MESSINA, Luciano - VACCARO, Susanna - BELLIA, Francesco - RIZZARELLI, Enrico. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040664>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATEEV, E. - ANGELOV, B. - KONDEVA-BURDINA, M. - VALKOVA, I. - GEORGIEVA, M. - ZLATKOV, A. DESIGN, SYNTHESIS, BIOLOGICAL EVALUATION AND MOLECULAR DOCKING OF PYRROLE-BASED COMPOUNDS AS ANTIOXIDANT AND MAO-B INHIBITORY AGENTS. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, MAR-APR 2022, vol. 70, no. 2, p. 344-354., Registrované v: WOS
3. [1.1] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In *CHEMMEDCHEM*. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320>., Registrované v: WOS
4. [1.2] CHESHCHCHEVIK, Vitali T. - KRYLOVA, Nina G. - CHESHCHCHEVIK, Nina G. - LAPSHINA, Elena A. - SEMENKOVA, Galina N. - ZAVODNIK, Ilya B. Role of mitochondrial calcium in hypochlorite induced oxidative damage of cells. In *Biochimie*, 2021-05-01, 184, pp. 104-115. ISSN 03009084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biuchi.2021.02.009>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] RAYNER, Benjamin S. Role of Myeloperoxidase in Endothelial Dysfunction and Altered Cell Signaling in Atherosclerosis. In *Mammalian Heme Peroxidases: Diverse Roles in Health and Disease*, 2021-01-01, pp. 225-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003212287-17>., Registrované v: SCOPUS

ADCA587 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] FERREIRA, N.D. - SANZ, C.K. - RAYBOLT, A. - PEREIRA, C.M. - DOSSANTOS, M.F. Action of Hyaluronic Acid as a Damage-Associated Molecular Pattern Molecule and Its Function on the Treatment of Temporomandibular Disorders. In *FRONTIERS IN PAIN RESEARCH*. MAR 18 2022, vol. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpain.2022.852249>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORENCIA SANCHEZ, Maria - LAURA GUZMAN, Maria - FLORES-MARTIN, Jesica - CRUZ DEL PUERTO, Mariano - LAINO, Carlos - ANDRES SORIA, Elio - CAROLINA DONADIO, Ana - GENTI-RAIMONDI, Susana - EUGENIA OLIVERA, Maria. Ionic complexation improves wound healing in deep second-degree burns and reduces in-vitro ciprofloxacin cytotoxicity in fibroblasts. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-19969-w>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GARANTZIOTIS, S. Modulation of hyaluronan signaling as a therapeutic target in human disease. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, APR 2022, vol. 232., Registrované v: WOS

4. [1.1] HINTZE, Vera - SCHNABELRAUCH, Matthias - ROTHER, Sandra. *Chemical Modification of Hyaluronan and Their Biomedical Applications*. In *Frontiers in Chemistry*, 2022-02-11, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2022.830671>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. *Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation*. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Wenyan - LEI, Xuejiao - FENG, Hua - LI, Bingyun - KONG, Jiming - XING, Malcolm. *Layer-by-Layer Cell Encapsulation for Drug Delivery: The History, Technique Basis, and Applications*. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020297>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MACHADO, V. - MORAIS, M. - MEDEIROS, R. *Hyaluronic Acid-Based Nanomaterials Applied to Cancer: Where Are We Now?*. In *PHARMACEUTICS*. OCT 2022, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14102092>., Registrované v: WOS
8. [1.1] QAMAR, S.A. - RIASAT, A. - JAHANGEER, M. - FATIMA, R. - BILAL, M. - IQBAL, H.M.N. - MU, B.Z. *Prospects of microbial polysaccharides-based hybrid constructs for biomimicking applications*. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*. ISSN 0233-111X, NOV 2022, vol. 62, no. 11, SI, p. 1319-1336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.202100596>., Registrované v: WOS
9. [1.2] ODUOZA, Uche - STODDART, Michael - MAJED, Addie - BUTT, David - FALWORTH, Mark - RUDGE, William. *The effects of intra-articular hyaluronate injections in young (<55 years) patients with glenohumeral joint osteoarthritis*. In *Journal of Arthroscopy and Joint Surgery*, 2022-01-01, 9, 1, pp. 28-33. ISSN 22149635. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/jajs.jajs\\_4\\_22](https://doi.org/10.4103/jajs.jajs_4_22)., Registrované v: SCOPUS

ADCA588

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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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)

Citácie:

1. [1.1] ALTAN, E. - TURKER, N. - HINDY, O.A. - DIRICAN, Z. - OZAKPINAR, O.B. - DEMIR, A.U. - KALASKAR, D. - THAKUR, S. - GUNDUZ, O. *Investigation of 3D-printed chitosan-xanthan gum patches*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 31 2022, vol. 213, p. 259-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.158>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIANG, Z.W. - CHEN, D.M. *Targeting therapy effects of composite hyaluronic acid/chitosan nanosystems containing inclusion complexes*. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, DEC 31 2022, vol. 29, no. 1, p. 2734-2741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2112995>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MITTAL, H. - AL ALILI, A. - ALHASSAN, S.M. - NAUSHAD, M. *Advances in the role of natural gums-based hydrogels in water purification, desalination and atmospheric-water harvesting*. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

- OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, B, p. 2888-2921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.067>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PELLIS, A. - GUEBITZ, G.M. - NYANHONGO, G.S. Chitosan: Sources, Processing and Modification Techniques. In *GELS*. JUL 2022, vol. 8, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels8070393>., Registrované v: WOS
5. [1.1] RENKLER, N.Z. - CRUZ-MAYA, I. - BONADIES, I. - GUARINO, V. Electro Fluid Dynamics: A Route to Design Polymers and Composites for Biomedical and Bio-Sustainable Applications. In *POLYMERS*. OCT 2022, vol. 14, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym14194249>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SETHURAM, L. - THOMAS, J. - MUKHERJEE, A. - CHANDRASEKARAN, N. A review on contemporary nanomaterial-based therapeutics for the treatment of diabetic foot ulcers (DFUs) with special reference to the Indian scenario. In *NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, MAY 31 2022, vol. 4, no. 11, p. 2367-2398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1na00859e>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SHEN, X.Q. - ZHANG, Y.Y. - MAO, Q.J. - HUANG, Z.Z. - YAN, T.T. - LIN, T.Y. - CHEN, W.C. - WANG, Y.F. - CAI, X.J. - LIANG, Y.L. Peptide-Polymer Conjugates: A Promising Therapeutic Solution for Drug-Resistant Bacteria. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE. ISSN 1687-9422, DEC 2 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7610951>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SOARES, A.L.D. - MAIA, M.T. - GOMES, S.D.L. - DA SILVA, T.F. - VIEIRA, R.S. Polysaccharide-based bioactive adsorbents for blood-contacting implant devices. In *BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0104-6632, DEC 2022, vol. 39, no. 4, SI, p. 1033-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43153-022-00253-3>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SUN, T.C. - YAN, B.Y. - NING, X.C. - HUI, C. - XU, L. - DING, Y.N. - YANG, X.L. - RAMAKRISHNA, S. - LONG, Y.Z. - ZHANG, J. Cool and hot chitosan/platelet-derived growth factor nanofibers for outdoors burns. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2022, vol. 218, p. 409-419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.07.126>., Registrované v: WOS*
10. [1.2] AL-HALASEH, Lidia K. - AL-JAWABRI, Nariman A. - TARAWNEH, Shahed K. - AL-QDAH, Wasan K. - ABU-HAJLEH, Maha N. - AL-SAMYDAI, Ali M. - AHMED, Mai A. A review of the cosmetic use and potentially therapeutic importance of hyaluronic acid. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2022-01-01, 12, 7, pp. 34-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2022.120703>., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] WAGHOLE, Ravindra Jagannath - MISAR, Ashwini Vivek - KULKARNI, Neha Shashikant - KHAN, Feroz - NAIK, Dattatraya Gopal - JADHAV, Sachin Hanmant. In vitro and in vivo anti-inflammatory activity of *Tetrastigma sulcatum* leaf extract, pure compound and its derivatives. In *Inflammopharmacology, 2022-02-01, 30, 1, pp. 291-311. ISSN 09254692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-021-00897-6>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA589 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. [1.2] CURRY, Stephen H. - WHELPTON, Robin. *Drug Disposition and Pharmacokinetics: Principles and Applications for Medicine, Toxicology and Biotechnology, Second Edition*. In *Drug Disposition and Pharmacokinetics: Principles and Applications for Medicine, Toxicology and Biotechnology, Second Edition*, 2022-01-01, pp. 1-467. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781119589181>., Registrované v: SCOPUS

ADCA590 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] ERDEM, M. - BALAL, M. - DEMIRKIRAN, M. *Postural stability in early Parkinson's disease: effect of cognitive dual-tasking*. In *CUKUROVA MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2602-3032, 2022, vol. 47, no. 4, p. 1539-1546., Registrované v: WOS

ADCA591 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] DALY, Samuel - HANSON, Jacob T. - MAVANJI, Vibha - GRAVELY, Amy - JEAN, James - JONASON, Alec - LEWIS, Scott - ASHE, James - LOOFT, John M. - MCGOVERN, Robert A. *Using kinematics to re-define the pull test as a quantitative biomarker of the postural response in normal pressure hydrocephalus patients*. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*, 2022, vol. 240, no. 3, pp. 791-802. ISSN 0014-4819. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00221-021-06292-5>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORRIS, Amanda - CASUCCI, Tallie - MCFARLAND, Mary M. - CASSIDY, Benjamin - PELO, Ryan - KRETER, Nicholas - DIBBLE, Leland E. - FINO, Peter C. *Reactive Balance Responses After Mild Traumatic Brain Injury: A Scoping Review*. In *JOURNAL OF HEAD TRAUMA REHABILITATION*, 2022, vol. 37, no. 5, pp. 311-317. ISSN 0885-9701. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/HTR.0000000000000761>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORRIS, Amanda - FINO, Nora F. - PELO, Ryan - KRETER, Nicholas - CASSIDY, Benjamin - DIBBLE, Leland E. - FINO, Peter C. *Interadministrator Reliability of a Modified Instrumented Push and Release Test of Reactive Balance*. In *JOURNAL OF SPORT REHABILITATION*, 2022, vol. 31, no. 4, pp. 517-523. ISSN 1056-6716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1123/jsr.2021-0229>., Registrované v: WOS

ADCA592 VAN THIEL, Bibi - GOES MARTINI, Alexandre - TE RIET, Luuk - SEVERS, David - UIJL, Estrellita - GARRELDs, Ingrid M. - LEIJTEN, Frank P.J. - VAN DER PLUIJM, Ingrid - ESSERS, Jeroen - QADRI, Fatimunnisa - ALENINA, Natalia - BADER, Michael - PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - DOMENIG, O. - POGLITSCH, M. - DANSER, A.H. Jan. Brain renin-angiotensin system does it exist? In *Hypertension*, 2017, vol. 69, no. 6, p. 1136-1144. (2016: 6.857 - IF, Q1 - JCR, 3.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0194-911X. (VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u



potkanov)

Citácie:

1. [1.1] COOPER, S.G. - SOUZA, L.A.C. - WORKER, C.J. - GAYBAN, A.J.B. - BULLER, S. - SATOU, R. - EARLEY, Y.F. *Renin-a in the Subfornical Organ Plays a Critical Role in the Maintenance of Salt-Sensitive Hypertension. In BIOMOLECULES. SEP 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DELANEY, K. - JIA, D.S. - IYER, L. - YU, Z. - CHOI, S.B. - MARVAR, P.J. - NEMES, P. *Microanalysis of Brain Angiotensin Peptides Using Ultrasensitive Capillary Electrophoresis Trapped Ion Mobility Mass Spectrometry. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, JUN 28 2022, vol. 94, no. 25, p. 9018-9025., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOUVEIA, F. - CAMINS, A. - ETTCHETO, M. - BICKER, J. - FALCAO, A. - CRUZ, M.T. - FORTUNA, A. *Targeting brain Renin-Angiotensin System for the prevention and treatment of Alzheimer's disease: Past, present and future. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAY 2022, vol. 77., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KANGUSSU, L.M. - ROCHA, N.P. - VALADAO, P.A.C. - MACHADO, T.C.G. - SOARES, K.B. - JOVIANO-SANTOS, J.V. - LATHAM, L.B. - COLPO, G.D. - ALMEIDA-SANTOS, A.F. - STIMMING, E.F. - SILVA, A.C.S.E. - TEIXEIRA, A.L. - MIRANDA, A.S. - GUATIMOSIM, C. *Renin-Angiotensin System in Huntington 's Disease: Evidence from Animal Models and Human Patients. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 14., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NICHOLS, K. - YIANNIKOURIS, F. *(Pro)renin Receptor and Blood Pressure Regulation: A Focus on the Central Nervous System. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2022, vol. 18, no. 2, p. 117-124., Registrované v: WOS*
6. [1.1] O'CONNOR, A.T. - HASPULA, D. - ALANAZI, A.Z. - CLARK, M.A. *Roles of Angiotensin III in the brain and periphery. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, JUL 2022, vol. 153., Registrované v: WOS*
7. [1.1] REPOVA, K. - AZIRIOVA, S. - KRAJCIROVICOVA, K. - SIMKO, F. *Cardiovascular therapeutics: A new potential for anxiety treatment?. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, MAY 2022, vol. 42, no. 3, p. 1202-1245., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SOUZA, L.A.C. - EARLEY, Y.F. *Hormone-Dependent Regulation of Renin and Effects on Prorenin Receptor Signaling in the Collecting Duct. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2022, vol. 18, no. 2, p. 101-116., Registrované v: WOS*
9. [1.2] SPETH, Robert C. *Renin-Angiotensin-Aldosterone System. In Comprehensive Pharmacology, 2022-01-01, 4, pp. 528-569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820472-6.00160-2>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA593

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: 14.239 - IF, Q1 - JCR, 2.711 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab327> (COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárných 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)

Citácie:

1. [1.1] EVANS, Paul C. - DAVIDSON, Sean M. - WOJTA, Johann - BAECK, Magnus - BOLLINI, Sveva - BRITTAN, Mairi - CATAPANO, Alberico L. - CHAUDHRY, Bill - CLUITMANS, Matthijs - GNECCHI, Massimiliano - GUZIK, Tomasz J. - HOEFER, Imo - MADONNA, Rosalinda - MONTEIRO, Joao P. - MORAWIETZ, Henning - OSTO, Elena - PADRO, Teresa - SLUIMER, Judith C. - TOCCHETTI, Carlo Gabriele - VAN DER HEIDEN, Kim - VILAHUR, Gemma - WALTENBERGER, Johannes - WEBER, Christian. *From novel discovery tools and biomarkers to precision medicine-basic cardiovascular science highlights of 2021/22. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, OCT 21 2022, vol. 118, no. 13, p. 2754-2767. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/cvr/cvac114>., Registrované v: WOS*

ADCA594 VAŠÍČEK, Ondřej - LOJEK, Antonín - JANCINOVA, Viera - NOSAL, Radomír - ČÍŽ, Milan. Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes. In Life Sciences, 2014, vol.100, iss. 1, p. 67-72. (2013: 2.296 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2014.01.082> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research)

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.J. - LEE, P.C.W. - HONG, J.H. *Lamin-A/C Is Modulated by the Involvement of Histamine-Mediated Calcium/Calmodulin-Dependent Kinase II in Lung Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2022, vol. 23, no. 16., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MO, S.W. - GUO, J.B. - YE, T.S. - ZHANG, X.M. - ZENG, J. - XU, Y.Z. - BIN P - DAI, Y.C. - XIAO, W. - ZHANG, P.Z. - DENG, G.F. - XU, D.C. - LONG, X.R. - CAI, Y. - CHEN, X.C. *Mycobacterium tuberculosis Utilizes Host Histamine Receptor H1 to Modulate Reactive Oxygen Species Production and Phagosome Maturation via the p38MAPK-NOX2 Axis. In MBIO. ISSN 2150-7511, OCT 26 2022, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mbio.02004-22>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHANG, Z.W. - DING, S.L. - WANG, Z. - ZHU, X.W. - ZHOU, Z.L. - ZHANG, W.W. - YANG, X.D. - GE, J.B. *Prmt1 upregulated by Hdc deficiency aggravates acute myocardial infarction via NETosis. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, APR 2022, vol. 12, no. 4, p. 1840-1855., Registrované v: WOS*

ADCA595 VAŽAN, Rastislav - JANEGA, Pavol - HOJNÁ, Silvie - ZICHA, Josef - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Olga - 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] JIAO, Liying - WANG, Yuhong - ZHANG, Song - WANG, Yueyi - LIU, Zhihao - LIU, Zihan - ZHOU, Yuyang - ZHOU, Huixin - XU, Xiao - LI, Zeyan - YU, Zhongyang - NIE, Liqing - ZHOU, Liping - JIANG, Hong. *Melatonin improves cardiac remodeling and brain-heart sympathetic hyperactivation*

- aggravated by light disruption after myocardial infarction. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH, 2022, vol. 73, no. 4, art. no. e12829. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12829>, Registrované v: WOS*
- ADCA596 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara\*. Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19041128>
- Citácie:
1. [1.1] TAN PANPAN - DU YUCHEN - SHI XIANYONG - LIU MENG - HE RUIJUAN - DONG RANRAN - ZHANG PENGYAN - LI MINGXI - XIE RONGRONG. Cardiac Remodelling Following Cancer Therapy: A Review. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, SEP 2022, vol. 22, no. 9, p. 771-786., Registrované v: WOS
- ADCA597 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, Chihae - 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] BALL, Nicholas - BARS, Remi - BOTHAM, Philip A. - CUCIUREANU, Andreea - CRONIN, Mark T. D. - DOE, John E. - DUDZINA, Tatsiana - GANT, Timothy W. - LEIST, Marcel - VAN RAVENZWAAY, Bennard. A framework for chemical safety assessment incorporating new approach methodologies within REACH. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY, 2022, vol. 96, no. 3, pp. 743-766. ISSN 0340-5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-021-03215-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Xi - ROBERTS, Ruth - TONG, Weida - LIU, Zhichao. Tox-GAN: An Artificial Intelligence Approach Alternative to Animal Studies-A Case Study With Toxicogenomics. In TOXICOLOGICAL SCIENCES, 2022, vol. 186, no. 2, pp. 242-259. ISSN 1096-6080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfab157>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VAN MULDER, Mieke - MISSIGBA, Nancy Liodo - MERTENS, Birgit - ROGIERS, Vera. RE-Place: A Unique Project Collecting Expertise on New Approach Methodologies. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.930148>, Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, N. - LU, Y. - VAN BREDA, S. G. - DE KOK, T. M. Polysaccharide purified from Morchella effectively prevents doxorubicin-induced cardiotoxicity by decreasing cardiomyocyte apoptosis and myocardial oxidative stress. In TOXICOLOGY LETTERS, 2022, vol. 368, no., pp. S166-S166. ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2022.07.460>, Registrované v: WOS
5. [1.2] GATÉ, Laurent - SEBILLAUD, Sylvie - LORCIN, Mylène - SEIDEL,

*Carole. A Simple Fluorescent Cell-Type-Specific Labeling Method for Cocultured Cell Flow Cytometry Analysis. In Applied In Vitro Toxicology, 2022-06-01, 8, 2, pp. 50-57. ISSN 23321512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/aivt.2022.0003>., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] MORETTO, Angelo. Risk assessment of mixtures in the food chain. In *Present Knowledge in Food Safety: A Risk-Based Approach through the Food Chain*, 2022-01-01, pp. 720-735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819470-6.00054-8>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] RAM, Rebecca N. - GADALETA, Domenico - ALLEN, Timothy E.H. The role of 'big data' and 'in silico' New Approach Methodologies (NAMs) in ending animal use – A commentary on progress. In *Computational Toxicology*, 2022-08-01, 23, pp. ISSN 24681113. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.comtox.2022.100232>., Registrované v: SCOPUS

ADCA598

VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica.

Inhibition of the sarco/endoplasmic reticulum  $\text{Ca}^{2+}$ -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  $\beta$ -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. [1.1] EL-KERSH, Dina M. - ABOU EL-EZZ, Rania F. - FOUAD, Marwa - FARAG, Mohamed A. Unveiling Natural and Semisynthetic Acylated Flavonoids: Chemistry and Biological Actions in the Context of Molecular Docking. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 17, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27175501>., Registrované v: WOS

2. [1.2] LI, Sining - TANG, Shanhu - LI, Jinjin - CHEN, Lamei - MA, Yuan. Protective Effects of Four Natural Antioxidants on Hydroxyl-Radical-Induced Lipid and Protein Oxidation in Yak Meat. In *Foods*, 2022-10-01, 11, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11193062>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. Rutin modulates mapk pathway differently from quercetin in angiotensin ii-induced h9c2 cardiomyocyte hypertrophy. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021-05-02, 22, 10, pp. ISSN 16616596. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22105063>., Registrované v: SCOPUS

ADCA599

VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŽIŽKOVÁ, Petronela -

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Rutin stimulates sarcoplasmic reticulum  $\text{Ca}^{2+}$ -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  $\beta$ -buniek vo vzťahu k diabetu)

Citácie:

1. [1.1] LI, S.N. - TANG, S.H. - LI, J.J. - CHEN, L.M. - MA, Y. *Protective Effects of Four Natural Antioxidants on Hydroxyl-Radical-Induced Lipid and Protein Oxidation in Yak Meat. In FOODS. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11193062>., Registrované v: WOS*

ADCA600 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. [1.1] BAEK, Yesol - LEE, Seungmee - SON, Jemin - LEE, Taek - OH, Jong-Min - LEE, Sang Hun - KIM, Hyun Uk - SEO, Sang Woo - PARK, Si Jae - YOO, Hah Young - PARK, Chulhwan. *Efficient Production of Naringin Acetate with Different Acyl Donors via Enzymatic Transesterification by Lipases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052972>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Chun-xiao - LI, Jing-chun - LAI, Jiang - LIU, Ying. *The pharmacological and pharmacokinetic properties of esculin: A comprehensive review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X*, 2022, vol. 36, no. 6, pp. 2434-2448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.7470>., Registrované v: WOS

ADCA601 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] ABUALHASAN, Murad - ASSALI, Mohyeddin - MAHMOUD, Abeer - ZAID, Abdel Naser - MALKIEH, Numan. *Synthesis of Rutin Derivatives to Enhance Lipid Solubility and Development of Topical Formulation with a Validated Analytical Method. In CURRENT DRUG DELIVERY*, 2022, vol. 19, no. 1, pp. 117-128. ISSN 1567-2018. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567201819666211220162535>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAEK, Yesol - LEE, Seungmee - SON, Jemin - LEE, Taek - OH, Jong-Min - LEE, Sang Hun - KIM, Hyun Uk - SEO, Sang Woo - PARK, Si Jae - YOO, Hah Young - PARK, Chulhwan. *Efficient Production of Naringin Acetate with Different Acyl Donors via Enzymatic Transesterification by Lipases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052972>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHANDRASEKAR, Vaisali - ARUNACHALAM, Selva Sudha - HARI,



- Haritha - SHINKAR, Apurva - BELUR, Prasanna D. - IYYASWAMI, Regupathi. Probing the synergistic effects of rutin and rutin ester on the oxidative stability of sardine oil. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*, 2022, vol. 59, no. 11, pp. 4198-4209. ISSN 0022-1155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-022-05473-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CRAUSTE, Celine - GALANO, Jean-Marie - GUY, Alexandre - LEHOUX, Jordan - DURAND, Thierry - BALAS, Laurence. Synthesis of Fatty Acid Bioconjugates and Related Derivatives. In *EUROPEAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1434-193X, 2022, vol. 2022, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejoc.202101502>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DEHELEAN, C.A. - CORICOVAC, D. - PINZARU, I. - MARCOVICI, I. - MACASOI, I.G. - SEMENESCU, A. - LAZAR, G. - PINZARU, S.C. - RADULOV, I. - ALEXA, E. - CRETU, O. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An *in vitro* and *in ovo* toxicological screening. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1000608>, Registrované v: WOS
6. [1.1] EL-KERSH, Dina M. - ABOU EL-EZZ, Rania F. - FOUAD, Marwa - FARAG, Mohamed A. Unveiling Natural and Semisynthetic Acylated Flavonoids: Chemistry and Biological Actions in the Context of Molecular Docking. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175501>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KUTYLA, Mateusz - MACIEJCZYK, Aleksandra - TRYTEK, Mariusz - JAKUBOWICZ-GIL, Joanna. Biocatalytic Synthesis of Terpene Esters and their Biological Activity in Human Glioma Cells. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*, 2022, vol. 23, no. 6, pp. 760-765. ISSN 1389-2010. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201022666210712094925>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NADERI, M. - PARASTOUEI, K. - JAFARI, S.M. - FATHI, M. - ROSTAMI, H. - SAMADI, M. A cross-sectional study to monitor the synthetic antioxidants and oxidative quality of distributed vegetable oils in chain stores. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, NOV 2022, vol. 46, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.17109>, Registrované v: WOS
9. [1.2] CHAUDHARY, Vandana - THAKUR, Neha - BISHNOI, Suman. Edible Packaging: A Vehicle for Functional Bioactive Compounds. In *Edible Food Packaging: Applications, Innovations and Sustainability*, 2022-01-01, pp. 489-512. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-2383-7\\_26](https://doi.org/10.1007/978-981-16-2383-7_26), Registrované v: SCOPUS

ADCA602 VLKOLINSKÝ, Roman - ŠTOLC, Svorad. Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In *Brain Research*, 1999, vol. 850, p.118-126. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-8993\(99\)02110-1](https://doi.org/10.1016/S0006-8993(99)02110-1)

Citácie:

1. [1.1] HU, Z.T. - DING, Y. Cerium oxide nanoparticles-mediated cascade catalytic chemo-photo tumor combination therapy. In *NANO RESEARCH*. ISSN 1998-0124, JAN 2022, vol. 15, no. 1, p. 333-345., Registrované v: WOS

ADCA603 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] HIKOSAKA, M. - KAWANO, T. - WADA, Y. - MAEDA, T. - SAKURAI, T. - OHTSUKI, G. *Immune-Triggered Forms of Plasticity Across Brain Regions. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. JUL 22 2022, vol. 16.,*

Registrované v: WOS

- ADCA604 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. [1.1] KLEIN, J.A. - HAYDAR, T.F. *Neurodevelopment in Down syndrome: Concordance in humans and models. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. JUL 15 2022, vol. 16.,* Registrované v: WOS

- ADCA605 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] FERNANDEZ-PAZ, E. - FERNANDEZ-PAZ, C. - BARRIOS-ESTEBAN, S. - SANTALICES, I. - CSABA, N. - REMUNAN-LOPEZ, C. *Dry powders containing chitosan-based nanocapsules for pulmonary administration: Adjustment of spray-drying process and in vitro evaluation in A549 cells. In POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0032-5910, FEB 2022, vol. 399.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] GARANTZIOTIS, S. *Modulation of hyaluronan signaling as a therapeutic target in human disease. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, APR 2022, vol. 232.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] KANG, Huizhi - ZUO, Zhuo - LIN, Ru - YAO, Muzi - HAN, Yang - HAN, Jing. *The most promising microneedle device: present and future of hyaluronic acid microneedle patch. In DRUG DELIVERY, 2022, vol. 29, no. 1, pp. 3087-3110. ISSN 1071-7544. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10717544.2022.2125600>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIEROVA, A. - KASPAROVA, J. - FILIPOVA, A. - CIZKOVA, J. - PEKAROVA, L. - KORECKA, L. - MANNOVA, N. - BILKOVA, Z. - SINKOROVA, Z. *Hyaluronic Acid: Known for Almost a Century, but Still in Vogue. In PHARMACEUTICS. APR 2022, vol. 14, no. 4.,* Registrované v: WOS

5. [1.1] OZCAN, A. - GERMEC, M. - TURHAN, I. *Optimization and kinetic modeling of media composition for hyaluronic acid production from carob extract with *Streptococcus zooepidemicus*. In BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING. ISSN 1615-7591, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 2019-2029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-022-02806-9>.,*

Registrované v: WOS

6. [1.1] PARFENOVA, L.V. - GALIMSHINA, Z.R. - GIL', FANOVA, G.U. - ALIBAEVA, E.I. - DANILKO, K.V. - PASHKOVA, T.M. - KARTASHOVA, O.L. - FARRAKHOV, R.G. - MUKAEVA, V.R. - PARFENOV, E.V. - NAGUMOTHU, R. - VALIEV, R.Z. *Hyaluronic acid bisphosphonates as antifouling antimicrobial coatings for PEO-modified titanium implants. In SURFACES AND INTERFACES. ISSN 2468-0230, FEB 2022, vol. 28.,* Registrované v: WOS

7. [1.1] ROMANO, Claudio - SCARPIGNATO, Carmelo. *Pharmacologic*

- treatment of GERD in adolescents: Is esophageal mucosal protection an option? In THERAPEUTIC ADVANCES IN GASTROENTEROLOGY, 2022, vol. 15, no., pp. ISSN 1756-283X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/17562848221115319>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SARAVANAKUMAR, K. - PARK, S. - SANTOSH, S.S. - GANESHALINGAM, A. - THIRIPURANATHAR, G. - SATHIYASEELAN, A. - VIJAYASARATHY, S. - SWAMINATHAN, A. - PRIYA, V.V. - WANG, M.H. *Application of hyaluronic acid in tissue engineering, regenerative medicine, and nanomedicine: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2022, vol. 222, B, p. 2744-2760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.10.055>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SCARANO, A. - RAPONE, B. - AMUSO, D. - INCHINGOLO, F. - LORUSSO, F. *Hyaluronic Acid Fillers Enriched with Glycine and Proline in Eyebrow Augmentation Procedure. In AESTHETIC PLASTIC SURGERY. ISSN 0364-216X, FEB 2022, vol. 46, no. 1, p. 419-428., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SIEFEN, T. - BJERREGAARD, S. - BORGLIN, C. - LAMPRECHT, A. *Assessment of joint pharmacokinetics and consequences for the intraarticular delivery of biologics. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, AUG 2022, vol. 348, p. 745-759., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SIEFEN, T. - BJERREGAARD, S. - PLAKSIN, D. - LOKHNAUTH, J. - LIANG, A. - LARSEN, C.C. - LAMPRECHT, A. *Co-formulations of adalimumab with hyaluronic acid/polyvinylpyrrolidone to combine intraarticular drug delivery and viscosupplementation. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, AUG 2022, vol. 177, p. 39-49., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SOARES, Danny J. *Bridging a Century-Old Problem: The Pathophysiology and Molecular Mechanisms of HA Filler-Induced Vascular Occlusion (FIVO)-Implications for Therapeutic Interventions. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175398>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SRIWIDODO - UMAR, A. - WATHONI, N. - ZOTHANTLUANGA, J.H. - DAS, S. - LUCKANAGUL, J.A. *Liposome-polymer complex for drug delivery system and vaccine stabilization. In HELIYON. FEB 2022, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SUTARIYA, S.G. - SALUNKE, P. *Effect of hyaluronic acid on milk properties: Rheology, protein stability, acid and rennet gelation properties. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, OCT 2022, vol. 131., Registrované v: WOS*
15. [1.1] VANNESTE, B.L. - LUTGENS, L. - VAN LIMBERGEN, E.J. *Evaluation of hyaluronic acid gel dissolution with hyaluronidase in an in-vitro prostate cancer model. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL RADIATION ONCOLOGY. MAR 2022, vol. 33, p. 53-56., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WANG, X.Y. - FAN, Y.L. - YAN, J.J. - YANG, M. *Engineering polyphenol-based polymeric nanoparticles for drug delivery and bioimaging. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, JUL 1 2022, vol. 439., Registrované v: WOS*
17. [1.1] WOJCIK-PASTUSZKA, D. - SKRZYPCZYK, A. - MUSIAL, W. *The Interactions and Release Kinetics of Sodium Hyaluronate Implemented in Nonionic and Anionic Polymeric Hydrogels, Studied by Immunoenzymatic ELISA Test. In PHARMACEUTICS. JAN 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
18. [1.2] BLOISE, Nora - MONTAGNA, Giulia - SOTTILE, Virginie - VISAI,

*Livia - FASSINA, Lorenzo. Bioprinting for skeletal tissue regeneration: from current trends to future promises. In Bioprinting: From Multidisciplinary Design to Emerging Opportunities, 2022-01-01, pp. 271-301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85430-6.00008-X>, Registrované v: SCOPUS 19. [1.2] PINA, Sandra - REIS, Rui L. - OLIVEIRA, J. Miguel. Natural polymeric biomaterials for tissue engineering. In Tissue Engineering Using Ceramics and Polymers, Third Edition, 2021-01-01, pp. 75-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820508-2.00001-5>, Registrované v: SCOPUS 20. [1.2] VANNESTE, Ben G.L. - BOYCHAK, Oleksandr - NORDSMARK, Marianne - HOFFMANN, Lone. Means for Target Volume Delineation and Stabilisation: Fiducial Markers, Balloons and Others. In Image-Guided High-Precision Radiotherapy, 2022-01-01, pp. 221-247. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08601-4\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08601-4_10), Registrované v: SCOPUS 21. [1.2] YANG, Eun Jung - LEE, Won. Physical Properties and Rheological Approach for Hyaluronic Acid Fillers. In Minimally Invasive Aesthetic Surgery Techniques: Botulinum Toxin, Filler, and Thread Lifting, 2022-01-01, pp. 47-55. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-19-5829-8\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-19-5829-8_5), Registrované v: SCOPUS*

- ADCA606 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] KELEBEKLI, Latif. Synthesis and hydrolysis of monocarbamate from allylic 1,4-dicarbamate: Bis-homodichloroinositol. In CARBOHYDRATE RESEARCH, 2022, vol. 522, no., pp. ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2022.108681>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PODSIEDLIK, Maria - MARKOWICZ-PIASECKA, Magdalena - SIKORA, Joanna. The Influence of Selected Antipsychotic Drugs on Biochemical Aspects of Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23094621>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ZHANG, Honghua - WANG, Yuying - WANG, Yuqing - LI, Xuelin - WANG, Shuzhi - WANG, Zhen. Recent advance on carbamate-based cholinesterase inhibitors as potential multifunctional agents against Alzheimer's disease. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2022-10-05, 240, pp. ISSN 02235234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114606>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA607 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] BELCARO, G. - CESARONE, M.R. - HU, S. - HOSOI, M. - LEDDA, A. -



- FERAGALLI, B. - SAGGINO, A. - COTELLESE, R. Pycnogenol (R) supplementation alleviates symptoms of Parkinson's disease with mild cognitive impairment. In JOURNAL OF NEUROSURGICAL SCIENCES. ISSN 0390-5616, AUG 2022, vol. 66, no. 4, p. 371-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0390-5616.22.05715-0.>, Registrované v: WOS*
- ADCA608 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] DEMIREL, Sadettin. *Geraniol and ?-citronellol participate in the vasorelaxant effects of Rosa damascena Miller essential oil on the rat thoracic aorta. In FITOTERAPIA*, 2022, vol. 161, art. no. 105243. ISSN 0367-326X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2022.105243.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DEMIREL, Sadettin. *Rosa damascena Miller essential oil relaxes rat thoracic aorta through the NO-cGMP-dependent pathway. In PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*, 2022, vol. 162, art. no. 106661. ISSN 1098-8823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prostaglins.2022.106661.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SAMAHA, Mahmoud M. - HELAL, Manar G. - EL-SHERBINY, Mohamed - SAID, Eman - SALEM, Hatem A. *Indapamide Increases IRS1 Expression and Modifies Adiponectin/NLRP3/PPAR gamma Crosstalk in Type 2 Diabetic Rats. In ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 691. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040691.>, Registrované v: WOS
- ADCA609 VRANKOVÁ, Stanislava\*\* - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Duration of social isolation affects production of nitric oxide in the rat brain. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 19, art. no. 10340. (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/ijms221910340> (VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)
- Citácie:
- [1.1] HOSSEINI, Nasrin - KOUROSH-ARAMI, Masoumeh - NADJAFI, Shabnam - ASHTARI, Behnaz. *Structure, Distribution, Regulation, and Function of Splice Variant Isoforms of Nitric Oxide Synthase Family in the Nervous System. In CURRENT PROTEIN & PEPTIDE SCIENCE*, 2022, vol. 23, no. 8, pp. 510-534. ISSN 1389-2037. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389203723666220823151326.>, Registrované v: WOS
- ADCA610 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] LI, B.B. - PANG, K. - HAO, L. - ZANG, G.H. - WANG, J. - WANG, X.T. - ZHANG, J.J. - CAI, L.J. - YANG, C.D. - HAN, C.H. *Corosolic acid improves erectile function in metabolic syndrome rats by reducing reactive oxygen species generation and increasing nitric oxide bioavailability. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42, art. no. e108821., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ESRA UÇAR - ÇÖLLÜ, Fatih - GÜRCÜ, Beyhan. *The Effect of Nitric Oxide Synthase Inhibition in Developing Chick Embryo Lungs. In Cell and Tissue Biology, 2022-08-01, 16, 4, pp. 352-363. ISSN 1990519X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990519X22040101>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA611 VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - JANEĞA, Pavol - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension and cardiovascular remodelling. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S45-S49. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388494.58707.0f>

Citácie:

1. [1.1] BELLOU, A. - SENNOUN, N. - ABURAWI, E.H. - JAYARAJ, R.L. - ALPER, S.L. - ALFAKI, I.A. - YASIN, J. - SEKAR, S. - SHAFIUALLAH, M. - AL-SALAM, S. - NEMMAR, A. - KAZZAM, E. - MERTES, P.M. - AL-HAMMADI, S. *Combined Treatment with KV Channel Inhibitor 4-Aminopyridine and either gamma-Cystathionine Lyase Inhibitor beta-Cyanoalanine or Epinephrine Restores Blood Pressure, and Improves Survival in the Wistar Rat Model of Anaphylactic Shock. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2022, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA612 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOSÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoinole 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 - ESEYIN, Olorunfemi A. - ATTIQ, Ali - JOHNS, Edward James. *Crosstalk relationship between adiponectin receptors, PPAR-gamma and alpha-adrenoceptors in renal vasculature of diabetic WKYs. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2022, vol. 917, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174703>., Registrované v: WOS*

ADCA613 WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - ORSZÁGHOVÁ, Z. - ČÁRSKY, J. Fluidising effect of resorcylicidene aminoguanidine on sarcolemmal membranes in streptozotocin-diabetic rats: Blunted adaptation of diabetic myocardium to Ca<sup>2+</sup> overload. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2002, vol. 53, no. 4, p. 727-739. ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] TIE, Huaimao - DONG, Junli - JIANG, Qixing - YU, Dawei - YANG, Fang - XU, Yanshun - XIA, Wenshui. *Profound changes of mitochondria during postmortem condition used as freshness indicator in grass carp*

- (*Ctenopharyngodon idella*) muscle. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, 2022, vol. 48, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2022.101749>, Registrované v: WOS
- ADCA614 WAGNEROVÁ, Jarmila - LÍŠKOVÁ, Aurélia - NAVAROVÁ, Jana - KRIŠTOFOVÁ, Alena - TRNOVEC, Tomáš - FERENČÍK, Miroslav. The effect of two glucan carboxymethyl derivatives with various substitution degrees on cyclophosphamide immunosuppression in mice. In *Immunopharmacology and immunotoxicology*, 1993, vol.15, no. 2-3, p.227-242. ISSN 0892-3973. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08923979309025996>
- Citácie:
1. [1.2] WU, Jingna - PAN, Nan - CHEN, Xiaoting - CHEN, Bei - LIU, Zhiyu. Immunomodulatory Mechanism of *Bangia fusco-purpurea* Polysaccharides in Cyclophosphamide-Induced Immunosuppressed Mice. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2022-10-15, 43, 19, pp. 174-183. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20210929-351>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA615 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] JENSEN, Lars J. - LUND, Morten A. - SALOMONSSON, Max - GOETZE, Jens Peter - JONASSEN, Thomas E. - HOLSTEIN-RATHLOU, Niels-Henrik - AXELSEN, Lene N. - SORENSEN, Charlotte M. Diet-induced hypertension in rats is associated with increased renal vasoconstrictor response to angiotensin II after imitated endothelial dysfunction. In *MICROVASCULAR RESEARCH*, 2022, vol. 141, art. no. 104333. ISSN 0026-2862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2022.104333>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KODAMA, Tomoko - OTANI, Kosuke - OKADA, Muneyoshi - YAMAWAKI, Hideyuki. Eukaryotic elongation factor 2 kinase inhibitor, A484954 inhibits perivascular sympathetic nerve stimulation-induced vasoconstriction in isolated renal artery. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 926, art. no. 175042. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175042>, Registrované v: WOS
- ADCA616 YOO, Byong Chul - VLKOLINSKÝ, Roman - ENGIDAWORK, Ephrem - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Differential expression of molecular chaperones in brain of patients with Down syndrome. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 6, p.1233-1241. (2000: 3.385 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1522-2683\(200106\)22:6<1233::AID-ELPS1233>3.0.CO;2-M](https://doi.org/10.1002/1522-2683(200106)22:6<1233::AID-ELPS1233>3.0.CO;2-M)
- Citácie:
1. [1.1] GHOZLAN, H. - COX, A. - NIERENBERG, D. - KING, S. - KHALED, A.R. The TRiCky Business of Protein Folding in Health and Disease. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, MAY 5 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
- ADCA617 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] *AL-MALKI, A.L. Potential impact of auxin in modulation of insulin resistance in diabetic rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, JAN 2 2022, vol. 128, no. 1, p. 32-36., Registrované v: WOS*

- ADCA618 ZAJAC, Vladimír - MEGO, Michal - MARTINICKÝ, David - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Testing of bacteria isolated from HIV/AIDS patients in experimental models. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 61 - 64. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *BROGNA, Carlo - BROGNA, Barbara - BISACCIA, Domenico Rocco - LAURITANO, Francesco - MARINO, Giuliano - MONTANO, Luigi - CRISTONI, Simone - PRISCO, Marina - PISCOPO, Marina. Could SARS-CoV-2 Have Bacteriophage Behavior or Induce the Activity of Other Bacteriophages? In VACCINES, 2022, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/vaccines10050708>, Registrované v: WOS*

- ADCA619 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - LEDVĚNYIOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa. Severity of lethal ischemia/reperfusion injury in rat hearts subjected to ischemic preconditioning is increased under conditions of simulated hyperglycemia. In Physiological Research, 2014, vol. 63, no. 5, p. 577-585. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: [https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/63/63\\_577.pdf](https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/63/63_577.pdf)

Citácie:

1. [1.1] *FEIGE, Katharina - ROTH, Sebastian - M';PEMBELE, Rene - GALOW, Anna - KOENIG, Sarah - STROETHOFF, Martin - RAUPACH, Annika - LURATI BUSE, Giovanna - MATHES, Alexander M. - HOLLMANN, Markus W. - HUHN, Ragnar - TORREGROZA, Carolin. Influence of Short and Long Hyperglycemia on Cardioprotection by Remote Ischemic Preconditioning-A Translational Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232314557>, Registrované v: WOS*

2. [3.1] *Qu, Y., Xiong, W., Zhou, R., Song, N., & Qian, J. (2022). Dexmedetomidine Preconditioning Protects Isolated Rat Hearts with Hyperglycemia Against Ischemia/Reperfusion Injury through PI3K/AKT signaling pathway., Registrované v: google scholar*

- ADCA620 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] BALZER, C. - CLEVELAND, W.J. - LI, Z. - RIESS, M.L. Buffer glucose adjustment affects myocardial function after ischemia-reperfusion in long-term diabetic rat isolated hearts. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, NOV 2022, vol. 10, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15387>., Registrované v: WOS
2. [1.1] EMARA, M.M. - DIAB, D.G. - YASSEN, A.M. - ABO-ZEID, M.A. Mannitol for prevention of acute kidney injury after liver transplantation: a randomized controlled trial. In *BMC ANESTHESIOLOGY*. ISSN 1471-2253, DEC 19 2022, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12871-022-01936-7>., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAO, M.R. - WANG, Z.R. - JIANG, L.Y. - WANG, L.Y. - YANG, Y.Q. - WANG, Q. - QIAN, X. - ZENG, W.J. - YANG, W. - LIANG, R.B. - QIAN, J.Q. Oxytocin ameliorates high glucose- and ischemia/reperfusion-induced myocardial injury by suppressing pyroptosis via AMPK signaling pathway. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2022, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113498>., Registrované v: WOS

ADCA621 ZEMANČÍKOVÁ, Anna\*\* - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - ULIČNÁ, Oľga - CHOMOVÁ, Mária. Modulation of sympathoadrenergic contractions by perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of rats with different level of body adiposity. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2020, vol. 71, no. 4, p. 589-596. (2019: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2020.4.14> (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 1/0314/19 : Príspevok diabetes mellitus k neurodegenerácii mozgu)

Citácie:

1. [1.1] KLUKNAVSKY, Michal - MICUROVA, Andrea - CEBOVA, Martina - SAMAN, Ezgi - CACANYIOVA, Sona - BERNATOVA, Iveta. MLN-4760 Induces Oxidative Stress without Blood Pressure and Behavioural Alterations in SHR: Roles of Nfe2l2 Gene, Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122385>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SKRYPNIK, D. - ADAMCZAK, L. - ZAWIEJSKA, A. - GUTAJ, P. - WALKOWIAK, M. - WENDER-OZEGOWSKA, E. - BOGDANSKI, P. LEPTIN AND VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR A: A CROSS-TALK IN OBESE WOMEN WITH GESTATIONAL DIABETES AND WITH DIABETES IN PREGNANCY A COHORT STUDY. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 73, no. 3, pp. 377-393. ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2022.3.06>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SVEC, D. - CZIPPELOVA, B. - MAZGUTOVA, N. - MATUSKOVA, L. - KURICOVA, M. - TUZAKOVA, J. - CERNOCHOVA, D. - JAVORKA, M. ARTERIAL COMPLIANCE AND ITS DYNAMICS IN OBESE ADOLESCENTS. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 73, no. 5, pp.



- 625-632. ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2022.5.06.>, Registrované v: WOS
- ADCA622 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Diminished contractile responses of isolated conduit arteries in two rat models of hypertension. In Chinese Journal of Physiology, 2013, vol. 56, no. 4, p. 230-235. (2012: 0.748 - IF, Q4 - JCR, 0.271 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-4920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4077/CJP.2013.BAB128>  
Citácie:  
1. [1.1] BERENYIOVA, Andrea - BALIS, Peter - KLUKNAVSKY, Michal - BERNATOVA, Iveta - CACANYIOVA, Sona - PUZSEROVA, 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, art. no. 7742509. ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7742509.>, Registrované v: WOS
- ADCA623 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, Andrea - CEBOVA, Martina - AYDEMIR, Basak Gunes - GOLAS, Samuel - MAJZUNOVA, Miroslava - CACANYIOVA, Sona. 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, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169215.>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] GOLAS, Samuel - BERENYIOVA, Andrea - MAJZUNOVA, Miroslava - DROBNA, Magdalena - TUORKEY, Muobarak J. - CACANYIOVA, Sona. The Vasoactive Effect of Perivascular Adipose Tissue and Hydrogen Sulfide in Thoracic Aortas of Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In BIOMOLECULES, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030457.>, Registrované v: WOS
- ADCA624 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] SOUZA BOMFIM, Guilherme Henrique - MUSIAL, Diego Castro - ROCHA, Katiucha - JURKIEWICZ, Aron - JURKIEWICZ, Neide Hyppolito. Red wine but not alcohol consumption improves cardiovascular function and oxidative stress of the hypertensive-SHR and diabetic-STZ rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, 2022, vol. 44, no. 6, pp. 573-584. ISSN 1064-1963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641963.2022.2085737.>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] AZZANE, Amine - AZZAOU, Bouchra - AKDAD, Mourad - BOUADID, Ismail - EDDOUKS, Mohamed. Effect of Calamintha officinalis on Vascular Contractility and Angiotensin-converting Enzyme-2. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2022-11-01, 20, 3, pp. 219-236.



ISSN 18715257. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871525720666220302125242>, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA625 ZHOU, Bin - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - DANAEI, Goodarz - RILEY, Leanne M. - PACIOREK, Christopher J. - REGECOVÁ, 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] ABDISA, L. - GIRMA, S. - LAMI, M. - HIKO, A. - YADETA, E. - GENETI, Y. - BALCHA, T. - ASSEFA, N. - LETTA, S. Uncontrolled hypertension and associated factors among adult hypertensive patients on follow-up at public hospitals, Eastern Ethiopia: A multicenter study. In *SAGE OPEN MEDICINE*. ISSN 2050-3121, JUN 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABE, T. - ENDO, T. - HAMANO, T. - OKUYAMA, K. - YANO, S. Changes in the Urinary Sodium-to-Potassium Ratio Are Associated with Blood Pressure Change in Older Japanese Adults: A 7-Year Longitudinal Study. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. SEP 2022, vol. 11, no. 17., Registrované v: WOS
3. [1.1] ABE, T. - TOMINAGA, K. - ANDO, Y. - HAMANO, T. - YANO, S. - ISOMURA, M. - NABIKA, T. Reduced masticatory performance and not using dentures are associated with hypertension in older adults with tooth loss: the Shimane CoHRE study. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, OCT 2022, vol. 45, no. 10, p. 1553-1562., Registrované v: WOS
4. [1.1] ABU SALMAN, L. - COHEN, J.B. Updates in hypertension: new trials, targets and ways of measuring blood pressure. In *CURRENT OPINION IN NEPHROLOGY AND HYPERTENSION*. ISSN 1062-4821, MAY 2022, vol. 31, no. 3, p. 258-264., Registrované v: WOS
5. [1.1] ADJI, A. Out-of-Office Blood Pressure: The Road Toward Improving Detection of Hypertension. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, JUN 16 2022, vol. 35, no. 6, p. 506-509., Registrované v: WOS
6. [1.1] AF GEIJERSTAM, P. - ENGVALL, J. - ÖSTGREN, C.J. - NYSTRÖM, F.H. - RÅDHOLM, K. Home Blood Pressure Compared With Office Blood Pressure in Relation to Dysglycemia. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, SEP 1 2022, vol. 35, no. 9, p. 810-819., Registrované v: WOS
7. [1.1] AKBARI-KHEZRABADI, A. - ZIBAEENEZHAD, M.J. - SHOJAEEFARD, E. - NASERI, A. - MOUSAVI, S. - SAREJLOO, S. - KARIMI, M. - HOSSEINPOUR, M. - SALIMI, M. - BAZRAFSHAN, M. - SALIMI, A. - PARSA, N. - SAYADI, M. - RAZEGHIAN-JAHROMI, I. - ZIBAEENEJAD, F. - MOHAMMADI, S.S. - DRISSI, H.B. Can anthropometric indices predict the chance of hypertension? A multicentre cross-sectional study in Iran. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, NOV 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] AL-JARALLAH, A. - BABIKER, F. High Density Lipoprotein Reduces Blood Pressure and Protects Spontaneously Hypertensive Rats Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in an SR-BI Dependent Manner. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAR 21 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] ALI, N. - MOHANTO, N.C. - NURUNNABI, S.M. - HAQUE, T. - ISLAM, F. Prevalence and risk factors of general and abdominal obesity and hypertension in rural and urban residents in Bangladesh: a cross-sectional study. In *BMC PUBLIC HEALTH*. SEP 8 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] ALI, N.A. - FERROZ, A. - KHOJA, A. *Prevalence of hypertension and its risk factors among cotton textile workers in low- and middle-income countries: a systematic review. In PUBLIC HEALTH. ISSN 0033-3506, OCT 2022, vol. 211, p. 128-135., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ALSHAMMARI, M.R. - ALMADHI, A. - BIN SHULHUB, A. - ALSAHLI, R. - ALHUMAIDAN, A. *Level of antihypertensive medication adherence and knowledge about the disease in Saudi Arabia. In MEDICAL SCIENCE. ISSN 2321-7359, SEP 2022, vol. 26, no. 127., Registrované v: WOS*
12. [1.1] ALVES, A.J. - WU, Y. - LOPES, S. - RIBEIRO, F. - PESCATELLO, L.S. *Exercise to Treat Hypertension: Late Breaking News on Exercise Prescriptions That FITT. In CURRENT SPORTS MEDICINE REPORTS. ISSN 1537-890X, AUG 2022, vol. 21, no. 8, p. 280-288., Registrované v: WOS*
13. [1.1] AMOAH, I. - LIM, J.J. - OSEI, E.O. - ARTHUR, M. - TAWIAH, P. - ODURO, I.N. - ADUAMA-LARBI, M.S. - LOWOR, S.T. - RUSH, E. *Effect of Cocoa Beverage and Dark Chocolate Consumption on Blood Pressure in Those with Normal and Elevated Blood Pressure: A Systematic Review and Meta-Analysis. In FOODS. JUL 2022, vol. 11, no. 13., Registrované v: WOS*
14. [1.1] APARCANA-GRANDA, D.J. - ASCENCIO, E.J. - LARCO, R.M.C. *Systematic review of diagnostic and prognostic models of chronic kidney disease in low-income and middle-income countries. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, MAR 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS*
15. [1.1] AVOLIO, A. - COX, J. - LOUKA, K. - SHIRBANI, F. - TAN, I. - QASEM, A. - BUTLIN, M. *Challenges Presented by Cuffless Measurement of Blood Pressure if Adopted for Diagnosis and Treatment of Hypertension. In PULSE. ISSN 2235-8676, DEC 2022, vol. 10, no. 1-4, p. 34-45., Registrované v: WOS*
16. [1.1] BALDRIDGE, A.S. - HUFFMAN, M.D. - LAZAR, D. - ABBAS, H. - FLOWERS, F.M. - QUINTANA, A. - JACKSON, A. - KHAN, S.S. - CHOPRA, A. - VU, M. - TRIPATHI, P. - JACOBSON, T. - SANUADE, O.A. - KANDULA, N.R. - PERSELL, S.D. - PAPARELLO, J.J. - ROSUL, L.L. - MEJIA, J. - LLOYD-JONES, D.M. - CHOW, C.K. - CIOLINO, J.D. *Efficacy and safety of a quadruple ultra-low-dose treatment for hypertension (QUARTET USA): Rationale and design for a randomized controlled trial. In AMERICAN HEART JOURNAL. ISSN 0002-8703, DEC 2022, vol. 254, p. 183-193., Registrované v: WOS*
17. [1.1] BARBA-OSTRIA, C. - CARRERA-PACHECO, S.E. - GONZALEZ-PASTOR, R. - HEREDIA-MOYA, J. - MAYORGA-RAMOS, A. - RODRÍGUEZ-PÓLIT, C. - ZÚÑIGA-MIRANDA, J. - ARIAS-ALMEIDA, B. - GUAMÁN, L.P. *Evaluation of Biological Activity of Natural Compounds: Current Trends and Methods. In MOLECULES. JUL 2022, vol. 27, no. 14., Registrované v: WOS*
18. [1.1] BHAGAVATHULA, A.S. - SHAH, S.M. - SULIMAN, A. - OULHAJ, A. - ABURAWI, E.H. *Hypertension Control and Guideline-Recommended Target Blood Pressure Goal Achievement at an Early Stage of Hypertension in the UAE. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2022, vol. 11, no. 1, art. no. 47., Registrované v: WOS*
19. [1.1] BHATIA, M. - KUMAR, M. - DIXIT, P. - DWIVEDI, L.K. *Missed opportunities for initiation of treatment and control of hypertension among older adults in India. In PREVENTIVE MEDICINE REPORTS. DEC 2022, vol. 30., Registrované v: WOS*
20. [1.1] BOCH, J. - VENKITACHALAM, L. - SANTANA, A. - JONES, O. - REIKER, T. - ROSIERS, S.D. - SHELLABY, J.T. - SARIC, J. - STEINMANN, P. - FERRER, J.M.E. - MORGAN, L. - BARSHILIA, A. - ALBUQUERQUE, E.P.R. - AVEZUM, A. - BARBOZA, J. - BAXTER, Y.C. - BORTOLOTTI, L. - BYAMBASUREN, E. - CERQUEIRA, M. - DASHDORJ, N. - DIB, K.M. - GUEYE,

- B. - SECK, K. - SILVEIRA, M. - ROLLEMBERG, S.M.S. - DE OLIVEIRA, R.W. - LUVSANSAMBUU, T. - AERTS, A. *Implementing a multisector public-private partnership to improve urban hypertension management in low- and middle-income countries. In BMC PUBLIC HEALTH. DEC 19 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
21. [1.1] BORGHI, C. - AGNOLETTI, D. - CICERO, A.F.G. - LURBE, E. - VIRDIS, A. *Uric Acid and Hypertension: a Review of Evidence and Future Perspectives for the Management of Cardiovascular Risk. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, SEP 2022, vol. 79, no. 9, p. 1927-1936., Registrované v: WOS*
22. [1.1] BOTTO, F. - TAJER, C. - DIAZ, R. - PINEIRO, D. - LIPRANDI, A.S. *Role of polypills in cardiovascular risk reduction in primary prevention. In MEDICINA-BUENOS AIRES. ISSN 0025-7680, DEC 2022, vol. 82, no. 6, p. 904-913., Registrované v: WOS*
23. [1.1] BRANDAO, A.A. - BARROSO, W.K.S. - FEITOSA, A. - BARBOSA, E.C.D. - MIRANDA, R.D. - VITORINO, P.V.D. - POZZAN, R. - RIBEIRO, L.P. - EPELMAN, A. - SARAIVA, G.A. - SILVEIRA, F.S. - BRAGA, A.A. - GOMES, M.M. *Home Blood Pressure Monitoring and Blood Pressure Control in Treated Hypertensives. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2022, vol. 119, no. 2, p. 353-357., Registrované v: WOS*
24. [1.1] BRANDAO, T.O. - VEIGA, E.C.D. - LEVY, R.F. - DAMASO, E.L. - SANDRIM, V.C. - CAVALLI, R.C. *Assessment by ABPM verified the presence of hypertension in patients with self-reported hypertension, pregnant women, as well as differences between ethnicities in women aged 38-39 years in the Ribeirao Preto cohort. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 9 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
25. [1.1] BREWSTER, L.M. - BOERMEESTER, A.S. - SEEDAT, Y.K. - VAN MONTFRANS, G.A. *Initial combination therapy for hypertension in patients of African ancestry: a systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, APR 2022, vol. 40, no. 4, p. 629-640., Registrované v: WOS*
26. [1.1] BRYAN, N.S. *Nitric oxide deficiency is a primary driver of hypertension. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, DEC 2022, vol. 206., Registrované v: WOS*
27. [1.1] CALAS, L. - SUBIROS, M. - RUELLO, M. - HASSANI, Y. - GABET, A. - ANGUE, M. - POINTEAU, O. - OLIÉ, V. - GRAVE, C. *Hypertension prevalence, awareness, treatment and control in 2019 in the adult population of Mayotte. In EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1101-1262, JUN 1 2022, vol. 32, no. 3, p. 408-414., Registrované v: WOS*
28. [1.1] CARPES, L. - COSTA, R. - SCHAARSCHMIDT, B. - REICHERT, T. - FERRARI, R. *High-intensity interval training reduces blood pressure in older adults: A systematic review and meta-analysis. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, FEB 2022, vol. 158., Registrované v: WOS*
29. [1.1] CARPES, L.O. - DOMINGUES, L.B. - BERTOLETTI, O. - FUCHS, S.C. - FERRARI, R. *Inter-individual responses of post-exercise hypotension in older adults with hypertension: An exploratory analysis of different exercise modalities. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. NOV 23 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
30. [1.1] CHAMPAGNE, B.M. - OCHOA, E.A. - KHANCHANDANI, H.S. - SCHOJ, V. *Civil society's role in improving hypertension control in Latin America. In REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1020-4989, 2022, vol. 46., Registrované v: WOS*
31. [1.1] CHAO, X.Y. - JIANG, Z.Y. - ZHONG, G.Q. - HUANG, R.J. *Identification*



- of biomarkers, pathways and potential therapeutic agents for salt-sensitive hypertension using RNA-seq. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, AUG 10 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
32. [1.1] CHEN, P.Y. - REN, Y. - ZHANG, Y.Y. - LIU, Y.A. - SHI, H.Y. - CHEN, Z.J. - WANG, L.Z. Characterization of ACE inhibitory peptide from *Cassia tora* L. globulin fraction and its antihypertensive activity in SHR. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, JUL 2022, vol. 248, no. 7, p. 1917-1928., Registrované v: WOS
33. [1.1] CHEN, Z. - YANG, B. - WANG, Z. - RONG, X.L. - ZHU, Q. - GUO, J. Modulation of the Gut Microbiota by Fufang-Zhenzhu-Tiaozhi Capsule Attenuates Hypertension Induced by a High-Fructose and High-Salt Diet. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, JUN 29 2022, vol. 12., Registrované v: WOS
34. [1.1] CHIONG, M. - HOUSLAY, M.D. - LAVANDERO, S. Activation of Phosphodiesterase 3A: New Hope for Cardioprotection. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, DEC 6 2022, vol. 146, no. 23, p. 1779-1782., Registrované v: WOS
35. [1.1] CHO, S.M.J. - KOYAMA, S. - RUAN, Y.F. - LANNERY, K. - WONG, M.G. - AJUFO, E. - LEE, H. - KHERA, A.V. - HONIGBERG, M.C. - NATARAJAN, P. Measured Blood Pressure, Genetically Predicted Blood Pressure, and Cardiovascular Disease Risk in the UK Biobank. In *JAMA CARDIOLOGY*. ISSN 2380-6583, NOV 2022, vol. 7, no. 11, p. 1129-1137., Registrované v: WOS
36. [1.1] COCA, A. - CAMAFORT, M. A Further Step to Classical Semiology: The Subtle Expression of Structural and Functional Cerebral Changes in Hypertension. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, JUL 1 2022, vol. 35, no. 7, p. 593-595., Registrované v: WOS
37. [1.1] COELHO, HJ Jr - AGUIAR, S.S. - CALVANI, R. - PICCA, A. - CARVALHO, D.D. - RODRIGUES, B. - ZWARG-Sá, J.D. - BACURAU, R.F. - CESARI, M. - MARZETTI, E. - UCHIDA, M.C. Acute and chronic effects of traditional and high-speed resistance training on blood pressure in older adults: A crossover study and systematic review and meta-analysis. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, JUN 15 2022, vol. 163., Registrované v: WOS
38. [1.1] CWILICHOWSKA, N. - SWIDERSKA, K.W. - DOBRZYN, A. - DRAG, M. - POREBA, M. Diagnostic and therapeutic potential of protease inhibition. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, DEC 2022, vol. 88, SI., Registrované v: WOS
39. [1.1] CÍFKOVÁ, R. - BRUTHANS, J. - STRILCHUK, L. - WOHLFAHRT, P. - KRAJCOVIECHOVÁ, A. - SULC, P. - JOZÍFOVÁ, M. - EREMIÁSOVÁ, L. - PUDIL, J. - LINHART, A. - WIDIMSKY, J. - FILIPOVSKY, J. - MAYER, O. - SKODOVÁ, Z. - LÁNSKÁ, V. Longitudinal trends in blood pressure, prevalence, awareness, treatment, and control of hypertension in the Czech population. Are there any sex differences?. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 10 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
40. [1.1] DA SILVA, M.G. - BARBOSA, S.L.F. - SILVA, D.S. - BEZERRA, I.B.M. - BEZERRA, ÉA - COELHO, A.G. - MORAIS, I.C.P.D. - REZENDE, L.M. - DO CARMO, I.S. - LIMA-NETO, J.D. - COMERMA-STEFFENSEN, S.G. - CITÓ, A.M.D.L. - ARCANJO, D.D.R. Bioactive Natural Products against Systemic Arterial Hypertension: A Past 20-Year Systematic and Prospective Review. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, JUN 20 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
41. [1.1] DAMIANAKI, A. - WANG, W. - BEANEY, T. - BURKARD, T. -

- SUDANO, I. - BURNIER, M. - WUERZNER, G. May Measurement Month 2017-2019: results from Switzerland*<SUP> </SUP>. In *EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS*. ISSN 1520-765X, OCT 7 2022, vol. 24, no. SUPP F, SI, p. F38-F40., Registrované v: WOS
42. [1.1] *DANAÏETASH, P. - VERWEIJ, P. - WANG, J.G. - DRESSER, G. - KANTOLA, I. - LAWRENCE, M.K. - NARKIEWICZ, K. - SCHLAICH, M. - BELLET, M. Identifying and treating resistant hypertension in PRECISION: A randomized long-term clinical trial with apocitinan. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, JUL 2022, vol. 24, no. 7, p. 804-813., Registrované v: WOS
43. [1.1] *DE LA TORRE, K. - SHIN, W.K. - HUANG, D. - LEE, H.W. - SHIN, A. - LEE, J.K. - LEE, H.Y. - KANG, D. Mildly elevated diastolic blood pressure increases subsequent risk of breast cancer in postmenopausal women in the Health Examinees-Gem study. In SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 26 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
44. [1.1] *DE MORAES, J.A. - DE BARCELOS, G.T. - CONEGLIAN, J.C. - SANTO, B.C.D.D. - DELEVATTI, R.S. - GERAGE, A.M. Combined Training with Aerobic Exercise Performed Outdoors Can Promote Better Blood Pressure and Affective Responses in Individuals with Cardiovascular Risk Factors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. DEC 2022, vol. 19, no. 23., Registrované v: WOS
45. [1.1] *DEMIRCIOGLU AKYILMAZ, C.E. - OKUYAN, B. - SANCAR, M. The impact of clinical pharmacist-led hypertension screening at the community pharmacy in T?rkiye. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*. ISSN 2630-6344, 2022, vol. 26, no. 6, p. 1900-1906., Registrované v: WOS
46. [1.1] *DENCHE-ZAMORANO, A. - PÉREZ-GÓMEZ, J. - MENDOZA-MUÑOZ, M. - CARLOS-VIVAS, J. - OLIVEIRA, R. - BRITO, J.P. Risk of Hypertension and Use of Antihypertensive Drugs in the Physically Active Population under-70 Years Old-Spanish Health Survey. In HEALTHCARE*. JUL 2022, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
47. [1.1] *DENG, Y. - LIU, Y.L. - YANG, L. - BAI, J.J. - CAI, J. Improving outcomes for older hypertensive patients: is more intensive treatment better?. In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. ISSN 1477-9072, MAR 4 2022, vol. 20, no. 3, p. 193-205., Registrované v: WOS
48. [1.1] *DIENDÉRé, J. - KABORé, J. - BOSU, W.K. - SOMé, J.W. - GARNET, F. - OUDRAOGO, P.V. - SAVADOGO, A.A. - MILLOGO, A. - ZEBE, A.N. A comparison of unhealthy lifestyle practices among adults with hypertension aware and unaware of their hypertensive status: results from the 2013 WHO STEPS survey in Burkina Faso. In BMC PUBLIC HEALTH*. AUG 23 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
49. [1.1] *DONG, C.H. - ZENG, H.L. - YANG, B. - ZHANG, Y. - LI, Z.T. The association between long-term night shift work and metabolic syndrome: a cross-sectional study of male railway workers in southwest China. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, JUN 11 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
50. [1.1] *DONG, X.Y. - HE, X.N. - WU, J. Cost Effectiveness of the First-in-Class ARNI (Sacubitril/Valsartan) for the Treatment of Essential Hypertension in a Chinese Setting. In PHARMACOECONOMICS*. ISSN 1170-7690, DEC 2022, vol. 40, no. 12, p. 1187-1205., Registrované v: WOS
51. [1.1] *DU, Z.Y. - SUN, H.L. - DU, Y.H. - LI, L.Y. - LV, Q.W. - YU, H.H. - LI, F. - WANG, Y. - JIAO, X.L. - HU, C.W. - QIN, Y.W. Comprehensive Metabolomics and Machine Learning Identify Profound Oxidative Stress and Inflammation*



- Signatures in Hypertensive Patients with Obstructive Sleep Apnea. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS*
52. [1.1] ETIENNE, C.F. *Scaling up cardiovascular disease management in primary care through HEARTS in the Americas. In REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1020-4989, 2022, vol. 46., Registrované v: WOS*
53. [1.1] FAN, W.D. - ZONG, H.R. - ZHAO, T. - DENG, J.J. - YANG, H.X. *Bioactivities and mechanisms of dietary proanthocyanidins on blood pressure lowering: A critical review of *in vivo* and clinical studies. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2022 OCT 6 2022., Registrované v: WOS*
54. [1.1] FERNÁNDEZ, L.G. - FIRIMA, E. - ROBINSON, E. - URSPRUNG, F. - HUBER, J. - AMSTUTZ, A. - GUPTA, R. - GERBER, F. - MOKHOHLANE, J. - LEJONE, T. - AYAKAKA, I. - XU, H.Y. - LABHARDT, N.D. *Community-based care models for arterial hypertension management in non-pregnant adults in sub-Saharan Africa: a literature scoping review and framework for designing chronic services. In BMC PUBLIC HEALTH. JUN 4 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
55. [1.1] FERRI, N. - CORSINI, A. - PONTREMOLI, R. *Antihypertensive treatment with calcium channel blockers and renal protection: focus on lercanidipine and lercanidipine/enalapril. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2022, vol. 26, no. 20, p. 7482-7492., Registrované v: WOS*
56. [1.1] FILIPPOVA, A.Y. - LÖHR, M. - KRYVOSHEI, V.V. *Blood lipid spectrum and elastic properties of arteries in patients with chronic pancreatitis in combination with arterial hypertension. In MEDICNI PERSPEKTIVI. ISSN 2307-0404, 2022, vol. 27, no. 1, p. 42-49., Registrované v: WOS*
57. [1.1] FITRIANA, M. - BAI, C.H. *Hearing Problems in Indonesia: Attention to Hypertensive Adults. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. AUG 2022, vol. 19, no. 15., Registrované v: WOS*
58. [1.1] FLOOD, D. - EDWARDS, E.W. - GIOVANNINI, D. - RIDLEY, E. - ROSENDE, A. - HERMAN, W.H. - JAFFE, M.G. - DIPETTE, D.J. *Integrating hypertension and diabetes management in primary health care settings: HEARTS as a tool. In REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1020-4989, 2022, vol. 46., Registrované v: WOS*
59. [1.1] FU, Y. - CHEN, M.S. *The Impact of Multimorbidities on Catastrophic Health Expenditures among Patients Suffering from Hypertension in China: An Analysis of Nationwide Representative Data. In SUSTAINABILITY. JUL 2022, vol. 14, no. 13., Registrované v: WOS*
60. [1.1] FUADAH, Y.N. - LIM, K.M. *Classification of Blood Pressure Levels Based on Photoplethysmogram and Electrocardiogram Signals with a Concatenated Convolutional Neural Network. In DIAGNOSTICS. NOV 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
61. [1.1] GAC, P. - MARTUSZEWSKI, A. - PALUSZKIEWICZ, P. - POREBA, M. - MAZUR, G. - POREBA, R. *Environmental Tobacco Smoke Exposure Estimated Using the SHSES Scale, and Feature Tracking Computed Tomography-Derived Left Ventricular Global Longitudinal Strain in Hypertensive Patients. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, DEC 2022, vol. 22, no. 12, p. 940-950., Registrované v: WOS*
62. [1.1] GARCÍA-RODRÍGUEZ, P. - MA, F.F. - DEL RÍO, C. - ROMERO-

- BERNAL, M. - NAJAR, A.M. - CÁDIZ-GURREA, M.D. - LEYVA-JIMENEZ, F.J. - RAMIRO, L. - MENÉNDEZ-VALLADARES, P. - PÉREZ-SÁNCHEZ, S. - SEGURA-CARRETERO, A. - MONTANER, J. Diet Supplementation with Polyphenol-Rich *Salicornia ramosissima* Extracts Protects against Tissue Damage in Experimental Models of Cerebral Ischemia. In NUTRIENTS. DEC 2022, vol. 14, no. 23., Registrované v: WOS
63. [1.1] GASPARGASPAR, R.S. - REZENDE, L.F.M. - LAURINDO, F.R.M. Analysing the impact of modifiable risk factors on cardiovascular disease mortality in Brazil. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 22 2022, vol. 17, no. 6., Registrované v: WOS
64. [1.1] GERDTS, E. - SUDANO, I. - BROUWERS, S. - BORGHI, C. - BRUNO, R.M. - CECONI, C. - CORNELISSEN, V. - DIÉVART, F. - FERRINI, M. - KAHAN, T. - LOCHEN, M.L. - MAAS, A.H.E.M. - MAHFOUD, F. - MIHAILIDOU, A.S. - MOHOLDT, T. - PARATI, G. - DE SIMONE, G. Sex differences in arterial hypertension A scientific statement from the ESC Council on Hypertension, the European Association of Preventive Cardiology, Association of Cardiovascular Nursing and Allied Professions, the ESC Council for Cardiology Practice, and the ESC Working Group on Cardiovascular Pharmacotherapy. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, DEC 7 2022, vol. 43, no. 46, SI, p. 4777-4788., Registrované v: WOS
65. [1.1] GILYAREVSKY, S.R. - GOLSHMID, M.V. - BENDELIANI, N.G. Therapeutic Options for the Single Pill Combination of Lisinopril, Amlodipine and Rosuvastatin: a Systematic Review. In RATIONAL PHARMACOTHERAPY IN CARDIOLOGY. ISSN 1819-6446, 2022, vol. 18, no. 4, p. 480-488., Registrované v: WOS
66. [1.1] GLAZUNOVA, O.A. - MOISEENKO, K.V. - SAVINOVA, O.S. - FEDOROVA, T.V. *In Vitro* and *In Vivo* Antihypertensive Effect of Milk Fermented with Different Strains of Common Starter Lactic Acid Bacteria. In NUTRIENTS. DEC 2022, vol. 14, no. 24., Registrované v: WOS
67. [1.1] GONÇALVES, K.S.D. - DANIEL, A.Q.G.C. - LAMAS, J.L.T. - OLIVEIRA, H.C. - CLOUTIER, L. - SILVEIRA, R.D.P.C. - VEIGA, E.V. Device and nondevice-guided slow breathing to reduce blood pressure in hypertensive patients: A systematic review and meta-analysis. In HEALTH SCIENCE REPORTS. MAY 2022, vol. 5, no. 3., Registrované v: WOS
68. [1.1] GOTO, K. - KITAZONO, T. Chloride Ions, Vascular Function and Hypertension. In BIOMEDICINES. SEP 2022, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
69. [1.1] GOVENDER, N. - KHALIQ, O. - MOODLEY, J. - NAICKER, T. Unravelling the Mechanistic Role of ACE2 and TMPRSS2 in Hypertension: A Risk Factor for COVID-19. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2022, vol. 18, no. 2, p. 130-137., Registrované v: WOS
70. [1.1] GWAK, D. - LEE, S.A. Lifestyle Behaviors According to the Duration of Hypertension: Korea National Health and Nutrition Examination Survey 2016-2018. In JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. ISSN 1011-8934, DEC 19 2022, vol. 37, no. 49., Registrované v: WOS
71. [1.1] HAMADA, M. - OGIMOTO, A. - OTANI, T. - OHSHIMA, K. - KONO, T. - WATANABE, Y. - TASAKA, T. - IKEDA, S. Changes of left ventricular remodeling due to increased afterload in patients with essential hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, NOV 15 2022, vol. 367, p. 74-80., Registrované v: WOS
72. [1.1] HATEGEKA, C. - ADU, P. - DESLOGE, A. - MARTEN, R. - SHAO, R. - TIAN, M.Y. - WEI, T. - KRUK, M.E. Implementation research on

- noncommunicable disease prevention and control interventions in low- and middle-income countries: A systematic review. In PLOS MEDICINE. ISSN 1549-1277, JUL 2022, vol. 19, no. 7., Registrované v: WOS*
73. [1.1] HAWLITSCHKE, C. - BRENDLE, J. - GABRIEL, P. - SCHIERLE, K. - SALAMEH, A. - ZIMMER, H.G. - RASSLER, B. *How Effective Is a Late-Onset Antihypertensive Treatment? Studies with Captopril as Monotherapy and in Combination with Nifedipine in Old Spontaneously Hypertensive Rats. In BIOMEDICINES. AUG 2022, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*
74. [1.1] HAYES, P. - FERRARA, A. - KEATING, A. - MCKNIGHT, K. - O'REGAN, A. *Physical Activity and Hypertension. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, SEP 5 2022, vol. 23, no. 9., Registrované v: WOS*
75. [1.1] HERNÁNDEZ-LÓPEZ, R. - CANTO-OSORIO, F. - VIDAÑA-PÉREZ, D. - TORRES-IBARRA, L. - RIVERA-PAREDEZ, B. - GALLEGOS-CARRILLO, K. - VELAZQUEZ, R. - RAMÍREZ, P. - BARRIENTOS-GUTIÉRREZ, T. - SALMERÓN, J. - LÓPEZ-OLMEDO, N. *Soft drink and non-caloric soft drink intake and their association with blood pressure: the Health Workers Cohort Study. In NUTRITION JOURNAL. JUN 7 2022, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
76. [1.1] HERNÁNDEZ-VÁSQUEZ, A. - VARGAS-FERNÁNDEZ, R. *Prevalence of Prehypertension and Associated Cardiovascular Risk Profiles among Adults in Peru: Findings from a Nationwide Population-Based Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JUL 2022, vol. 19, no. 13., Registrované v: WOS*
77. [1.1] HETHERINGTON, I. - TOTARY-JAIN, H. *Anti-atherosclerotic therapies: Milestones, challenges, and emerging innovations. In MOLECULAR THERAPY. ISSN 1525-0016, OCT 5 2022, vol. 30, no. 10, p. 3106-3117., Registrované v: WOS*
78. [1.1] HICKEY, M.D. - OWARAGANISE, A. - SANG, N. - OPEL, F.J. - MUGOMA, E.W. - AYIEKO, J. - KABAMI, J. - CHAMIE, G. - KAKANDE, E. - PETERSEN, M.L. - BALZER, L.B. - KAMYA, M.R. - HAVLIR, D.V. *Effect of a one-time financial incentive on linkage to chronic hypertension care in Kenya and Uganda: A randomized controlled trial. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 7 2022, vol. 17, no. 11., Registrované v: WOS*
79. [1.1] HISAMATSU, T. - OHKUBO, T. *Home blood pressure variability and target organ damage. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAR 2022, vol. 45, no. 3, p. 543-545., Registrované v: WOS*
80. [1.1] HONG, Y. - ZHOU, Z.Y. - ZHANG, N. - HE, Q.Q. - GUO, Z.Y. - LIU, L.S. - SONG, Y. - CHEN, P. - WEI, Y.P. - XU, Q.Y. - LI, Y. - WANG, B.Y. - QIN, X.H. - XU, X.P. - DUAN, Y. *Association between plasma Vitamin B5 levels and all-cause mortality: A nested case-control study. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, JUL 2022, vol. 24, no. 7, p. 945-954., Registrované v: WOS*
81. [1.1] HORVAT, O. - HALGATO, T. - STOJSIC-MILOSAVLJEVIC, A. - KUSTURICA, M.P. - KOVACEVIC, Z. - BUKUMIRIC, D. - TOMAS, A. *Identification of patient-related, healthcare-related and knowledge-related factors associated with inadequate blood pressure control in outpatients: a cross-sectional study in Serbia. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, NOV 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
82. [1.1] HOSSAIN, A. - SUHEL, S.A. - CHOWDHURY, S.R. - ISLAM, S. - AKTHER, N. - DHOR, N.R. - HOSSAIN, M.Z. - HOSSAIN, M.A. - RAHMAN, S.A. *Hypertension and undiagnosed hypertension among Bangladeshi adults: Identifying prevalence and associated factors using a nationwide survey. In*



- FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. DEC 6 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
83. [1.1] HUANG, Y.C. - SRIDHAR, K. - TSAI, P.J. Enzymatically hydrolysed asparagus (*Asparagus officinalis* L.) hard-stem exhibits the ability to inhibit angiotensin-converting enzyme (ACE). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, MAY 2022, vol. 57, no. 5, SI, p. 3196-3203., Registrované v: WOS
84. [1.1] HWANG, S.Y. - OH, H. - RHEE, M.Y. - KANG, S. - KIM, H.Y. Association of periodontitis, missing teeth, and oral hygiene behaviors with the incidence of hypertension in middle-aged and older adults in Korea: A 10-year follow-up study. In *JOURNAL OF PERIODONTOLOGY*. ISSN 0022-3492, SEP 2022, vol. 93, no. 9, p. 1283-1293., Registrované v: WOS
85. [1.1] ISHANI, A. - CUSHMAN, W.C. - LEATHERMAN, S.M. - LEW, R.A. - WOODS, P. - GLASSMAN, P.A. - TAYLOR, A.A. - HAU, C. - KLINT, A. - HUANG, G.D. - BROPHY, M.T. - FIORE, L.D. - FERGUSON, R.E. Chlorthalidone vs. Hydrochlorothiazide for Hypertension-Cardiovascular Events. In *NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 0028-4793, DEC 29 2022, vol. 387, no. 26, p. 2401-2410., Registrované v: WOS
86. [1.1] ITANI, M.M. - JARRAH, H. - MAALIKI, D. - RADWAN, Z. - FARHAT, R. - ITANI, H.A. Sphingosine 1 phosphate promotes hypertension specific memory T cell trafficking in response to repeated hypertensive challenges. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. SEP 7 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
87. [1.1] IVANUSA, M. - PALFI, M. - KNEZEVIC, S. - KNEZEVIC, N. Probiotics and prebiotics in arterial hypertension. In *JOURNAL OF CENTRAL EUROPEAN AGRICULTURE*. ISSN 1332-9049, 2022, vol. 23, no. 4, p. 841-850., Registrované v: WOS
88. [1.1] IVANYSHYN, I. - VYPASNIAK, I. - IERMAKOV, S. - YERMAKOVA, T. - LUTSKYI, V. - HUZAK, O. - CIESLICKA, M. - JAGIELLO, M. The functional state of students depending on the ethno-territorial factor. In *PHYSICAL EDUCATION OF STUDENTS*. ISSN 2075-5279, 2022, vol. 26, no. 5, p. 256-269., Registrované v: WOS
89. [1.1] JARRETT, C. - BAXTER, Y.C. - BOCH, J. - CARRASCO, C. - MUÑOZ, D.C. - DIB, K.M. - PESSOA, L. - SARIC, J. - SILVEIRA, M. - STEINMANN, P. Deconstructing design thinking as a tool for the implementation of a population health initiative. In *HEALTH RESEARCH POLICY AND SYSTEMS*. ISSN 1478-4505, AUG 19 2022, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
90. [1.1] JI, W.D. - ZHANG, Y.S. - CHENG, Y.L. - WANG, Y.S. - ZHOU, Y. Development and validation of prediction models for hypertension risks: A cross-sectional study based on 4,287,407 participants. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 26 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
91. [1.1] KALINIC, D. - SKRBIC, R. - VULIC, D. - STOJAKOVIC, N. - STOISAVLJEVIC-SATARA, S. - STOJILJKOVIC, M.P. - MARKOVIC-PEKOVIC, V. - JELIC, A.G. - PILIPOVIC-BROCETA, N. - WONG, N.D. - GODMAN, B. Trends in Antihypertensive Medicine Utilization in the Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina: An Eleven-Year Follow-Up. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 15 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
92. [1.1] KARIO, K. - CHIA, Y.C. - WANG, J.G. The HOPE Asia Network activity 2022: Towards better hypertension management in Asia. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, SEP 2022, vol. 24, no. 9, SI, p. 1109-1111., Registrované v: WOS
93. [1.1] KARIO, K. - HOSHIDE, S. - MOGI, M. Uncontrolled hypertension: the greatest challenge and perspectives in Asia. In *HYPERTENSION RESEARCH*.

- ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1847-1849., Registrované v: WOS
94. [1.1] KARIO, K. - MOGI, M. - HOSHIDE, S. Latest hypertension research to inform clinical practice in Asia. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, APR 2022, vol. 45, no. 4, p. 555-572., Registrované v: WOS
95. [1.1] KHAILD, S.M. - TAHA, Z.I. - ALI, O.I. - MOHAMMED, M.H. - ABDELHAI, Y. - WILLIAM, J. Hypertension and Associated Risk Factors Among the Sudanese Banking Sector in River Nile State: A Descriptive Cross-Sectional Study. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. MAY 6 2022, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS
96. [1.1] KHOIRY, Q.A. - ALFIAN, S.D. - ABDULAH, R. Modifiable and Non-modifiable Factors Associated with Low Awareness of Hypertension Treatment in Indonesia: A Cross-Sectional Population- Based National Survey. In *GLOBAL HEART*. ISSN 2211-8160, 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
97. [1.1] KIM, M.S. - KIM, G.H. Gender-specific differences in central blood pressure and optimal target blood pressure based on the prediction of cardiovascular events. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, OCT 19 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
98. [1.1] KUMAR, P.S. - RAI, P. - RAMASAMY, M. - VARADAN, V.K. - VARADAN, V.K. Multiparametric cloth-based wearable, SimpleSense, estimates blood pressure. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 29 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
99. [1.1] KÖNNECKE, H. - SCHNABEL, R.B. - WALTHER, C. - LAMPRECHT, R. - HEYDECKE, G. - SEEDORF, U. - JAGODZINSKI, A. - BOROF, K. - ZELLER, T. - BEIKLER, T. - SMEETS, R. - GOSAU, M. - BEHRENDT, C.A. - WENZEL, U. - BÖRSCHHEL, C.S. - KARAKAS, M. - BLANKENBERG, S. - AARABI, G. Cross-sectional study on the association of periodontitis with arterial hypertension in the Hamburg City Health Study. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0949-2321, SEP 16 2022, vol. 27, no. 1., Registrované v: WOS
100. [1.1] LASSALE, C. - GAYE, B. - DIOP, I.B. - MIPINDA, J.B. - KRAMOH, K.E. - KOUAM, C.K. - IKAMA, M.S. - TAKOMBE, J.L. - DAMOROU, J.M. - TOURE, I.A. - BALDE, D.M. - DZUDIE, A. - HOUENASSI, M. - KANE, A. - KIMBALLY-KAKI, S.G. - KINGUE, S. - LIMBOLE, E. - KUATE, L.M. - FERREIRA, B. - NHAVOTO, C. - ALI, A.S. - AZIZI, M. - N'GUETTA, R. - ANTIGNAC, M. - JOUVEN, X. Use of traditional medicine and control of hypertension in 12 African countries. In *BMJ GLOBAL HEALTH*. ISSN 2059-7908, JUN 2022, vol. 7, no. 6., Registrované v: WOS
101. [1.1] LEE, J.H. - SON, D. - KWON, Y.J. Association between oxidative balance score and new-onset hypertension in adults: A community-based prospective cohort study. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, DEC 15 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
102. [1.1] LEE, S.J. - LEE, S.H. - CHOI, H.I. - LEE, J.Y. - JEONG, Y.W. - KANG, D.R. - SUNG, K.C. Deep Learning Improves Prediction of Cardiovascular Disease-Related Mortality and Admission in Patients with Hypertension: Analysis of the Korean National Health Information Database. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. NOV 2022, vol. 11, no. 22., Registrované v: WOS
103. [1.1] LEE, W.C. - WU, P.Y. - HUANG, J.C. - TSAI, Y.C. - CHIU, Y.W. - CHEN, S.C. - CHANG, J.M. - CHEN, H.C. Sex Difference in the Associations among Obesity-Related Indices with Incident Hypertension in a Large Taiwanese Population Follow-Up Study. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. JUN 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
104. [1.1] LI, G.A. - LU, H.H. - HU, W.L. - LIU, J.J. - HU, M.J. - HE, J.L. - HUANG, F. Outdoor air pollution enhanced the association between indoor air



- pollution exposure and hypertension in rural areas of eastern China. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, OCT 2022, vol. 29, no. 49, p. 74909-74920., Registrované v: WOS*
105. [1.1] LI, G.A. - SU, W.Y. - ZHONG, Q. - HU, M.J. - HE, J.L. - LU, H.H. - HU, W.L. - LIU, J.J. - LI, X. - HAO, J.H. - HUANG, F. Individual PM2.5 component exposure model, elevated blood pressure and hypertension in middle-aged and older adults: A nationwide cohort study from 125 cities in China. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, DEC 2022, vol. 215, 3., Registrované v: WOS
106. [1.1] LI, J.J. - LIU, H.H. - LI, S. Landscape of cardiometabolic risk factors in Chinese population: a narrative review. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. JUN 21 2022, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
107. [1.1] LI, R.J. - ZHOU, X.L. - SUN, L.P. - ZHUANG, Y.L. Identification, *in silico* screening, and molecular docking of novel ACE inhibitory peptides isolated from the edible symbiot *Boletus griseus*-*Hypomyces chrysospermus*. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, NOV 1 2022, vol. 169., Registrované v: WOS
108. [1.1] LI, Z.K. - LIU, K.Y. - ZHAO, J.N. - YANG, L.S. - CHEN, G.M. - LIU, A.N. - WANG, Q.N. - WANG, S.F. - LI, X.D. - CAO, H.J. - TAO, F.B. - ZHANG, D.M. Antibiotics in elderly Chinese population and their relations with hypertension and pulse pressure. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2022, vol. 29, no. 44, p. 67026-67045., Registrované v: WOS
109. [1.1] LIN, Y.T. - CHEN, Y.R. - WEI, Y.C. Evaluating Sex Differences in the Effect of Increased Systolic Blood Pressure on the Risk of Cardiovascular Disease in Asian Populations: A Systematic Review and Meta-Analysis. In GLOBAL HEART. ISSN 2211-8160, 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
110. [1.1] LIPRANDI, A.S. - BARANCHUK, A. - LÓPEZ-SANTI, R. - WYSS, F. - PISKORZ, D. - PUENTE, A. - PONTE-NEGRETTI, C.I. - MUÑERA-ECHEVERRI, A. - PIÑEIRO, D.J. Control of arterial hypertension: a pending issue. In REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1020-4989, 2022, vol. 46., Registrované v: WOS
111. [1.1] LIU, B.B. - LIU, X.T. - WANG, Y.Y. - DONG, X.K. - LIAO, W. - HUO, W.Q. - HOU, J. - LI, L.L. - WANG, C.J. Body Mass Index Mediates the Relationship between the Frequency of Eating Away from Home and Hypertension in Rural Adults: A Large-Scale Cross-Sectional Study. In NUTRIENTS. MAY 2022, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS
112. [1.1] LIU, F.P. - SHENG, J.Y. - HU, L. - ZHANG, B. - GUO, W. - WANG, Y. - GU, Y.F. - JIANG, P. - LIN, H. - LYDIA, B. - SUN, Y.F. - TANG, Y.F. - GU, C.Q. - WEI, S.C. - ZHAI, Q.X. - CHEN, W.G. - FENG, N.H. Salivary microbiome in chronic kidney disease: what is its connection to diabetes, hypertension, and immunity?. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. SEP 4 2022, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
113. [1.1] LIU, G.J. - FANG, Q. - JI, X.Y. - OUYANG, J. - ZHU, Y.L. - WANG, L.Y. - WANG, X. Medical expenditure and its influencing factors of patients with hypertension in Shanxi Province, China: a study based on 'System of Health Accounts 2011'; and multiple-layer perceptron neural network. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, MAR 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS
114. [1.1] LIU, H.M. - WANG, Y.T. - ZHANG, B.Y. - HUO, Y.T. - CAO, S.X. - LIU, J.C. - ZENG, L.X. - YAN, H. - DANG, S.N. - MI, B.B. Preference for

- Stronger Taste Associated with a Higher Risk of Hypertension: Evidence from a Cross-Sectional Study in Northwest China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 2090-0384, NOV 22 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS*
115. [1.1] LIU, M. - XU, J.W. - LI, Y. - HE, F.J. - ZHANG, P.H. - SONG, J. - GAO, Y.F. - YAN, S.C. - YAN, W. - JIN, D.H. - CHANG, X.Y. - XU, Z.H. - BAI, Y.M. - JI, N. - WU, J. A Town-Level Comprehensive Intervention Study to Reduce Salt Intake in China: Cluster Randomized Controlled Trial. In NUTRIENTS. NOV 2022, vol. 14, no. 21., Registrované v: WOS
116. [1.1] LIU, Y. - CHEN, X.H. - LI, C.X. - FAN, B.B. - LV, J.L. - QU, Y.L. - CAI, Y.J. - ZHANG, T. Life-course blood pressure trajectories and incident diabetes: A longitudinal cohort in a Chinese population. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, NOV 11 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
117. [1.1] LOOSEN, S.H. - SCHÖLER, D. - LUEDDE, M. - ESCHRICH, J. - LUEDDE, T. - GREMKE, N. - KALDER, M. - KOSTEV, K. - RODEBURG, C. Antihypertensive Therapy and Incidence of Cancer. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. NOV 2022, vol. 11, no. 22., Registrované v: WOS
118. [1.1] LU, L.Q. - HE, X.F. - SONG, Y.P. - ZHUANG, M. - WU, X. - CHEN, N. Prevalence and risk factors of sarcopenia without obesity and sarcopenic obesity among Chinese community older people in suburban area of Shanghai: A cross-sectional study. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, DEC 20 2022, vol. 14., Registrované v: WOS
119. [1.1] LUHATA, L.P. - USUKI, T. Free radical scavenging activities of verbascoside and isoverbascoside from the leaves of *Odontonema strictum* (Acanthaceae). In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, MAR 1 2022, vol. 59., Registrované v: WOS
120. [1.1] LUO, J.J. - KIBRIYA, M.G. - ZAKIN, P. - CRAVER, A. - CONNELLAN, L. - TASMIN, S. - POLONSKY, T. - KIM, K. - AHSAN, H. - ASCHEBROOK-KILFOY, B. Urban Spatial Accessibility of Primary Care and Hypertension Control and Awareness on Chicago's South Side: A Study From the COMPASS Cohort. In CIRCULATION-CARDIOVASCULAR QUALITY AND OUTCOMES. ISSN 1941-7705, SEP 2022, vol. 15, no. 9, p. 689-699., Registrované v: WOS
121. [1.1] MA, G. - CHEN, Y.H. - ZHU, W.L. - ZHENG, L.S. - TANG, H. - YU, Y. - WANG, L.R. Evaluating and Visualizing the Contribution of ECG Characteristic Waveforms for PPG-Based Blood Pressure Estimation. In MICROMACHINES. SEP 2022, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS
122. [1.1] MAENG, J. - LEE, K. Role of Translationally Controlled Tumor Protein (TCTP) in the Development of Hypertension and Related Diseases in Mouse Models. In BIOMEDICINES. NOV 2022, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
123. [1.1] MAHFOUD, F. - KIEBLE, M. - ENNERS, S. - KINTSCHER, U. - LAUFS, U. - BÖHM, M. - SCHULZ, M. Use of fixed-dose combination antihypertensives in Germany between 2016 and 2020: an example of guideline inertia. In CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, 2022 FEB 27 2022., Registrované v: WOS
124. [1.1] MANSUR, A.D. - FAVARATO, D. - STRUNZ, C.M.C. - AVAKIAN, S.D. - PEREIRA-BARRETTO, A.C. - BOCCHI, E.A. - CÉSAR, L.A.M. Sex Differences in Cardiovascular Disease Mortality in Brazil between 1996 and 2019. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. OCT 2022, vol. 19, no. 19., Registrované v: WOS

125. [1.1] MAO, Y.C. - GE, S.Y. - QI, S.F. - TIAN, Q.B. Benefits and risks of antihypertensive medication in adults with different systolic blood pressure: A meta-analysis from the perspective of the number needed to treat. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, OCT 19 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
126. [1.1] MASHURI, Y.A. - NG, N. - SANTOSA, A. Socioeconomic disparities in the burden of hypertension among Indonesian adults-a multilevel analysis. In *GLOBAL HEALTH ACTION*. DEC 31 2022, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
127. [1.1] MATSUSHITA, K. - BALLEW, S.H. - WANG, A.Y.M. - KALYESUBULA, R. - SCHAEFFNER, E. - AGARWAL, R. Epidemiology and risk of cardiovascular disease in populations with chronic kidney disease. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, NOV 2022, vol. 18, no. 11, p. 696-707., Registrované v: WOS
128. [1.1] MAUER, N. - GELDSETZER, P. - MANNE-GOEHLER, J. - DAVIES, J.I. - STOKES, A.C. - MCCONNELL, M. - ALI, M.K. - WINKLER, V. - SUDHARSANAN, N. Longitudinal evidence on treatment discontinuation, adherence, and loss of hypertension control in four middle-income countries. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, JUL 6 2022, vol. 14, no. 652., Registrované v: WOS
129. [1.1] MENG, T.T. - WANG, P. - XIE, X.L. - LI, T.T. - KONG, L.B. - XU, Y.Z. - CAO, K.G. - GAO, Y. - HE, Q.Y. - LAI, X.X. Efficacy and safety of Songling Xuemaikang capsule for essential hypertension: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, DEC 2022, vol. 107., Registrované v: WOS
130. [1.1] METZ, M. - PIERRE, J.L. - YAN, L.D. - ROUZIER, V. - ST-PREUX, S. - EXANTUS, S. - PREVAL, F. - ROBERTS, N. - TYMEJCZYK, O. - MALEBRANCHE, R. - DESCHAMPS, M.M. - PAPE, J.W. - MCNAIRY, M.L. Hypertension continuum of care: Blood pressure screening, diagnosis, treatment, and control in a population-based cohort in Haiti. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, MAR 2022, vol. 24, no. 3, p. 246-254., Registrované v: WOS
131. [1.1] MIHEVC, M. - ZAVRNIK, C. - MORI LUKANCIC, M. - VIRTIC, T. - PREVOLNIK RUPEL, V. - PETEK STER, M. - KLEMENC KETIS, Z. - POPLAS SUSI, A. Telemonitoring of elderly with hypertension and type 2 diabetes at the primary care level: Protocol for a multicentric randomized controlled pilot study. In *ZDRAVSTVENO VARSTVO*. ISSN 0351-0026, SEP 28 2022, vol. 61, no. 4, p. 216-223., Registrované v: WOS
132. [1.1] MIRAHMADIZADEH, A. - VALI, M. - HASSANZADEH, J. - DEHGHANI, S.P. - RAZEGHI, A. - AZARBAKHSH, H. Mortality Rate and Years of Life Lost due to Hypertension in the South of Iran between 2004 and 2019: A Population-Based Study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 2090-0384, NOV 29 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
133. [1.1] MISTRY, S.K. - ALI, A.M. - YADAV, U.N. - KHANAM, F. - HUDA, M.N. - LIM, D. - CHOWDHURY, A.A. - SARMA, H. Changes in Prevalence and Determinants of Self-Reported Hypertension among Bangladeshi Older Adults during the COVID-19 Pandemic. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. OCT 2022, vol. 19, no. 20., Registrované v: WOS
134. [1.1] MOHAMMED, M.O.M. - ABDALLAH, A.S.R. A predictive model for assessing hypertension associated factors in Hotat Bani Tamim province. In *ADVANCES AND APPLICATIONS IN STATISTICS*. ISSN 0972-3617, JUN 2022, vol. 77, p. 1-20., Registrované v: WOS



135. [1.1] MULLEN, M.T. - ANDERSON, C.S. Review of Long-Term Blood Pressure Control After Intracerebral Hemorrhage: Challenges and Opportunities. In *STROKE*. ISSN 0039-2499, JUL 2022, vol. 53, no. 7, p. 2142-2151., Registrované v: WOS
136. [1.1] NGUYEN, T.M. - LE, H.L. - HWANG, K.B. - HONG, Y.C. - KIM, J.H. Predicting High Blood Pressure Using DNA Methylation-Based Machine Learning Models. In *BIOMEDICINES*. JUN 2022, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
137. [1.1] NGUYEN, T.T. - NGUYEN, M.H. - NGUYEN, Y.H. - NGUYEN, T.T.P. - GIAP, M.H. - TRAN, T.D.X. - PHAM, T.T.M. - PHAM, K.M. - NGUYEN, K.T. - LE, V.T.T. - SU, C.T. - DUONG, T.V. Body mass index, body fat percentage, and visceral fat as mediators in the association between health literacy and hypertension among residents living in rural and suburban areas. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. SEP 6 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
138. [1.1] NIELSEN, M.H. - BACKE, M.B. - PEDERSEN, M.L. Prevalence of patients using antihypertensive medication in Greenland, and an assessment of importance of diagnosis for the associated quality of care - a cross-sectional study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUMPOLAR HEALTH*. ISSN 1239-9736, DEC 31 2022, vol. 81, no. 1., Registrované v: WOS
139. [1.1] NIRMAYANTI, N. - ALHIDAYAH, A. - USMAN, J.T. - NUR, J.F. - AMIR, M.N. - PERMANA, A.D. Combinatorial Approach of Thermosensitive Hydrogels and Solid Microneedles to Improve Transdermal Delivery of Valsartan: an *In Vivo* Proof of Concept Study. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, NOV 29 2022, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS
140. [1.1] OGOYAMA, Y. - KARIO, K. Patient preference and Long-term outcome of renal denervation for resistant hypertension COMMENT. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, AUG 2022, vol. 45, no. 8, p. 1271-1273., Registrované v: WOS
141. [1.1] OHARA, H. - NABIKA, T. Genetic Modifications to Alter Blood Pressure Level. In *BIOMEDICINES*. AUG 2022, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS
142. [1.1] OWOLABI, M.O. - THRIFT, A.G. - MAHAL, A. - ISHIDA, M. - MARTINS, S. - JOHNSON, W.D. - PANDIAN, J. - ABD-ALLAH, F. - YARIA, J. - PHAN, H.T. - ROTH, G. - GALL, S.L. - BEARE, R. - PHAN, T.G. - MIKULIK, R. - AKINYEMI, R.O. - NORRVING, B. - BRAININ, M. - FEIGIN, V.L. Primary stroke prevention worldwide: translating evidence into action. In *LANCET PUBLIC HEALTH*. ISSN 2468-2667, JAN 2022, vol. 7, no. 1, p. E74-E85., Registrované v: WOS
143. [1.1] PALLANGYO, P. - KOMBA, M. - MKOJERA, Z.S. - KISENGE, P.R. - BHALIA, S. - MAYALA, H. - KIFAI, E. - RICHARD, M.K. - KHANBHAI, K. - WIBONELA, S. - MILLINGA, J. - YEYEYE, R. - NJAU, N.F. - ODEMARY, T.K. - JANABI, M. Medication Adherence and Blood Pressure Control Among Hypertensive Outpatients Attending a Tertiary Cardiovascular Hospital in Tanzania: A Cross-Sectional Study. In *INTEGRATED BLOOD PRESSURE CONTROL*. ISSN 1178-7104, 2022, vol. 15, p. 97-112., Registrované v: WOS
144. [1.1] PALLARES-CARRATALA, V. - CARRATALA-MUNUERA, C. - LOPEZ-PINEDA, A. - QUESADA, J.A. - GIL-GUILLEN, V. - OROZCO-BELTRAN, D. - ALFONSO-SANCHEZ, J.L. - NAVARRO-PEREZ, J. - MARTIN-MORENO, J.M. Characterizing Diagnostic Inertia in Arterial Hypertension With a Gender Perspective in Primary Care. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUN 16 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
145. [1.1] PALOMO-PIÑÓN, S. - ANTONIO-VILLA, N.E. - GARCÍA-CORTÉS,

- L.R. - ALVAREZ-AGUILAR, C. - GONZÁLEZ-PALOMO, E. - BERTADILLO-MENDOZA, O.M. - FIGUEROA-SUÁREZ, M.E. - VARGAS-HERNÁNDEZ, F. - HERRERA-OLVERA, I.G. - CRUZ-TOLEDO, J.E. - CRUZ-ARCE, M.A. - SERAFÍN-MÉNDEZ, B. - MUÑOZ-CORTÉS, G. - MORFIN-MACIAS, C.J. Prevalence and characterization of undiagnosed arterial hypertension in the eastern zone of Mexico. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, FEB 2022, vol. 24, no. 2, p. 131-139., Registrované v: WOS 146. [1.1] PANG, L.H. - KOTTU, L. - GUO, Z.H. - SHI, Y. - FERDOUS, M. - ZHAO, Y.J. - TANG, M.J. - LIU, W. - FANG, J.Y. - FU, H.C. - WU, X. - MA, M. - WANG, H.D. - MERKUS, D. - DUO, L. Dawning public health services dogma: An indigenous Southwest Chinese perspective in managing hypertension-with or without the "BPHS"? In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. NOV 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS 147. [1.1] PARCHA, V. - PAMPANA, A. - SHETTY, N.S. - IRVIN, M.R. - NATARAJAN, P. - LIN, H.J. - GUO, X.Q. - RICH, S.S. - ROTTER, J.I. - LI, P. - OPARIL, S. - ARORA, G. - ARORA, P. Association of a Multiancestry Genome-Wide Blood Pressure Polygenic Risk Score With Adverse Cardiovascular Events. In *CIRCULATION-GENOMIC AND PRECISION MEDICINE*. ISSN 2574-8300, DEC 2022, vol. 15, no. 6, p. 580-593., Registrované v: WOS 148. [1.1] PATEL, A. - OJJI, D. - DE SILVA, H.A. - MACMAHON, S. - RODGERS, A. Polypills for the prevention of cardiovascular disease: a framework for wider use. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, FEB 2022, vol. 28, no. 2, p. 226-229., Registrované v: WOS 149. [1.1] PATIL, P.D. - MELO, A.C. - WESTWOOD, B.M. - TALLANT, E.A. - GALLAGHER, P.E. A Polyphenol-Rich Extract from Muscadine Grapes Prevents Hypertension-Induced Diastolic Dysfunction and Oxidative Stress. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2022, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS 150. [1.1] PENGPID, S. - PELTZER, K. Prevalence and associated factors of undiagnosed hypertension among adults in the Central African Republic. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 8 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS 151. [1.1] PENGPID, S. - PELTZER, K. Undiagnosed hypertension in Sudan: results of the cross-sectional national STEPS survey in 2016. In *PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL*. JUL 14 2022, vol. 42., Registrované v: WOS 152. [1.1] PERERA, C. - TOLOMEO, D. - BAKER, R.R. - OHENE, Y. - KORSAK, A. - LYTHGOE, M.F. - THOMAS, D.L. - WELLS, J.A. Investigating changes in blood-cerebrospinal fluid barrier function in a rat model of chronic hypertension using non-invasive magnetic resonance imaging. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 2 2022, vol. 15., Registrované v: WOS 153. [1.1] PHILIP, M. - MODAK, A. - PATEL, J.C. Maximizing the potential of randomized controlled trials on heart rate recovery following aerobic exercise in treated hypertensive men. In *BLOOD PRESSURE MONITORING*. ISSN 1359-5237, JUN 2022, vol. 27, no. 3, p. 212-212., Registrované v: WOS 154. [1.1] PICKERSGILL, S.J. - MSEMBURI, W.T. - COBB, L. - IDE, N. - MORAN, A.E. - SU, Y.F. - XU, X.P. - WATKINS, D.A. Modeling global 80-80-80 blood pressure targets and cardiovascular outcomes. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, AUG 2022, vol. 28, no. 8, p. 1693-+, Registrované v: WOS 155. [1.1] PICONE, D.S. - KODITHUWAKKU, V. - MAYER, C.C. - CHAPMAN, N. - REHMAN, S. - CLIMIE, R.E. Sex differences in pressure and flow waveform physiology across the life course. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, DEC 2022, vol. 40, no. 12, p. 2373-2384., Registrované v: WOS



156. [1.1] PIROLA, L. - CIESIELSKI, O. - BALCERCZYK, A. *Fat not so bad? The role of ketone bodies and ketogenic diet in the treatment of endothelial dysfunction and hypertension. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, DEC 2022, vol. 206., Registrované v: WOS*
157. [1.1] PISKORZ, D. - DÍAZ-BARREIRO, L.A. - SANTI, R.L. - MÚNERA, A. - MOLINA, D.I. - BARROSO, W.S. - WYSS, F. - NEGRETTI, C.P. - OSEGUERA, H.G. - PALOMO, S. - DÍAZ-DÍAZ, E. - PERALTA, M.R. - MENDOZA, A.C. - LOPEZ, H.A. - ZAMORA, S.G. - PATIÑO, E.P. - LÓPEZ, A.G. - BARRAGAN, A.P. *Blood pressure telemonitoring and telemedicine for hypertension management-positions, expectations and feasibility of Latin-American practitioners. SURVEY carried out by several cardiology and hypertension societies of the Americas. In BLOOD PRESSURE. ISSN 0803-7051, DEC 31 2022, vol. 31, no. 1, p. 236-244., Registrované v: WOS*
158. [1.1] POKHAREL, Y. - KARMACHARYA, B.M. - NEUPANE, D. *Hypertension-A Silent Killer Without Global Bounds What Next. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, AUG 23 2022, vol. 80, no. 8, p. 818-820., Registrované v: WOS*
159. [1.1] POLACZYK, M. - OLSZANECKA, A. - WOJCIECHOWSKA, W. - RAJZER, M. - STOLARZ-SKRZYPEK, K. - JAKUBOWSKIEGO, M. *The occurrence of drug-induced side effects in women and men with arterial hypertension and comorbidities. In KARDIOLOGIA POLSKA. ISSN 0022-9032, OCT 3 2022, vol. 80, no. 11, p. 1094-1103., Registrované v: WOS*
160. [1.1] POPIOLEK-KALISZ, J. - FORNAL, E. *The Effects of Quercetin Supplementation on Blood Pressure- Meta-Analysis. In CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY. ISSN 0146-2806, NOV 2022, vol. 47, no. 11., Registrované v: WOS*
161. [1.1] PRABHAKAR, P. *Role of Indian Fruits in the Prevention and Management of Hypertension. In JOURNAL OF THE PRACTICE OF CARDIOVASCULAR SCIENCES. ISSN 2395-5414, SEP-DEC 2022, vol. 8, no. 3, p. 135-143., Registrované v: WOS*
162. [1.1] PUNNA, S. - KODUDULA, S. - KARTHIK, N.V. *Adherence to antihypertensive medications and its determinants among adult hypertensive patients. In JOURNAL OF KRISHNA INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCES UNIVERSITY. ISSN 2231-4261, OCT-DEC 2022, vol. 11, no. 4, p. 1-9., Registrované v: WOS*
163. [1.1] QI, J. - LI, R.J. - FU, L.Y. - LIU, K.L. - QIAO, J.A. - YANG, Y. - YU, X.J. - YU, J.Y. - LI, Y. - TAN, H. - KANG, Y.M. *Exercise Training Attenuates Hypertension via Suppressing ROS/MAPK/NF-κB/AT-1R Pathway in the Hypothalamic Paraventricular Nucleus. In NUTRIENTS. OCT 2022, vol. 14, no. 19., Registrované v: WOS*
164. [1.1] QI, Q.J. - SUN, K. - RONG, Y. - LI, Z.P. - WU, Y.X. - ZHANG, D. - SONG, S.H. - WANG, H.R. - FENG, L. *Body composition of the upper limb associated with hypertension, hypercholesterolemia, and diabetes. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, AUG 31 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
165. [1.1] QIN, C.J. - WANG, X.H. - XU, G.J. - MA, X.B. *Advances in Cuffless Continuous Blood Pressure Monitoring Technology Based on PPG Signals. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, OCT 1 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS*
166. [1.1] QIU, W.D. - CAI, A.P. - LI, L.W. - FENG, Y.Q. *Longitudinal Trajectories of Alcohol Consumption with All-Cause Mortality, Hypertension, and Blood Pressure Change: Results from CHNS Cohort, 1993-2015. In NUTRIENTS.*

- DEC 2022, vol. 14, no. 23., Registrované v: WOS
167. [1.1] QU, L. - DONG, Z.Y. - MA, S.C. - LIU, Y.P. - ZHOU, W. - WANG, Z.T. - WU, C. - MA, R. - JIANG, X.Z. - ZU, T.T. - CHENG, M. - WU, Y.L. Gut Microbiome Signatures Are Predictive of Cognitive Impairment in Hypertension Patients-A Cohort Study. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. APR 8 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
168. [1.1] RADER, F. - KIRTANE, A.J. - WANG, Y.L. - DAEMEN, J. - LURZ, P. - SAYER, J. - SAXENA, M. - LEVY, T. - SCICLI, A.P. - THACKERAY, L. - AZIZI, M. - WEBER, M.A. Durability of blood pressure reduction after ultrasound renal denervation: three-year follow-up of the treatment arm of the randomised RADIANCE-HTN SOLO trial. In *EUROINTERVENTION*. ISSN 1774-024X, OCT 2022, vol. 18, no. 8, p. E677-+, Registrované v: WOS
169. [1.1] RAFISA, A. - TJAHAJAWATI, S. - FRIANDINA, A. - LAKSANA, I.N.A.P. - ZUBAEDAH, C. Salivary Calcium Level and Its Correlation with Salivary pH, Salivary Volume, and Calcium Intake in Hypertensive Female Patients with Different Blood Sugar Levels. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL SOCIETY OF PREVENTIVE AND COMMUNITY DENTISTRY*. ISSN 2231-0762, NOV-DEC 2022, vol. 12, no. 6, p. 577-582., Registrované v: WOS
170. [1.1] RAKUGI, H. Step for breaking free from clinical inertia. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JAN 2022, vol. 45, no. 1, p. 5-7., Registrované v: WOS
171. [1.1] RANASINGHE, P. - ADDISON, M.L. - WEBB, D.J. Small Interfering RNA Therapeutics in Hypertension: A Viewpoint on Vasopressor and Vasopressor-Sparing Strategies for Counteracting Blood Pressure Lowering by Angiotensinogen-Targeting Small Interfering RNA. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. OCT 18 2022, vol. 11, no. 20., Registrované v: WOS
172. [1.1] RANNAN-ELIYA, R.P. - WIJEMUNIGE, N. - PERERA, P. - KAPUGE, Y. - GUNAWARDANA, N. - SIGERA, C. - HERATH, H.M.M. - PERERA, B. - GAMAGE, A. - WEERAWARDENA, N. - SIVAGNANAM, I. Prevalence and Associations of Hypertension in Sri Lankan Adults: Estimates from the SLHAS 2018-19 Survey Using JNC7 and ACC/AHA 2017 Guidelines. In *GLOBAL HEART*. ISSN 2211-8160, 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
173. [1.1] RASSLER, B. - HAWLITSCHKE, C. - BRENDDEL, J. - ZIMMER, H.G. How Do Young and Old Spontaneously Hypertensive Rats Respond to Antihypertensive Therapy? Comparative Studies on the Effects of Combined Captopril and Nifedipine Treatment. In *BIOMEDICINES*. DEC 2022, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
174. [1.1] RAZO, C. - WELGAN, C.A. - JOHNSON, C.O. - MCLAUGHLIN, S.A. - IANNUCCI, V. - RODGERS, A. - WANG, N. - LEGRAND, K.E. - SORENSEN, R.J.D. - HE, J.W. - ZHENG, P. - ARAVKIN, A.Y. - HAY, S. - MURRAY, C.J.L. - ROTH, G.A. Effects of elevated systolic blood pressure on ischemic heart disease: a Burden of Proof study. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, OCT 2022, vol. 28, no. 10, p. 2056-+, Registrované v: WOS
175. [1.1] REIS, A. - TEIXEIRA, J.P.F. - SILVA, A.M.G. - FERREIRA, M. - GAMEIRO, P. - DE FREITAS, V. Modelling Hyperglycaemia in an Epithelial Membrane Model: Biophysical Characterisation. In *BIOMOLECULES*. OCT 2022, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
176. [1.1] ROMANÍ, K.J.O. - SARAVIA, J.M.A. - PAREDES, M.C.G. - MONTALVO, Y.J.O. Level of knowledge about prevention of arterial hypertension in patients without this disease. In *REVISTA LATINOAMERICANA DE HIPERTENSION*. ISSN 1856-4550, 2022, vol. 17, no. 6, p. 431-435.,

Registrované v: WOS

177. [1.1] ROOMANEY, R.A. - VAN WYK, B. - COIS, A. - WYK, V.P.V. *Inequity in the Distribution of Non-Communicable Disease Multimorbidity in Adults in South Africa: An Analysis of Prevalence and Patterns*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1661-8556, AUG 16 2022, vol. 67.,

Registrované v: WOS

178. [1.1] ROONEY, M. - HUGHES, C.F. - STRAIN, J.J. - CLEMENTS, M. - MCNULTY, H. - WARD, M. *Impact of the <em>MTHFR C677T</em> polymorphism on blood pressure and related central haemodynamic parameters in healthy adults*. In *JOURNAL OF HUMAN NUTRITION AND DIETETICS*. ISSN 0952-3871, AUG 2022, vol. 35, no. 4, SI, p. 689-700., Registrované v: WOS

179. [1.1] ROUETTE, J. - MCDONALD, E.G. - SCHUSTER, T. - BROPHY, J.M. - AZOULAY, L. *Treatment and prescribing trends of antihypertensive drugs in 2.7 million UK primary care patients over 31 years: a population-based cohort study*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, JUN 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS

180. [1.1] RUBATTU, S. - GALLO, G. *The Natriuretic Peptides for Hypertension Treatment*. In *HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION*. ISSN 1120-9879, JAN 2022, vol. 29, no. 1, p. 15-21.,

Registrované v: WOS

181. [1.1] SAMANNODI, M. - ALWAFI, H. - NASER, A.Y. - AL QURASHI, A.A. - QEDAIR, J.T. - SALAWATI, E. - ALMATRAFI, M.A. - EKRAM, R. - BUKHARI, R.I. - DAHLAWI, M. - HAFIZ, B. - MANDORA, R. - ALSINDI, R.K. - TAYEB, S. - MINSHAWI, F. *Determinants of Post-COVID-19 Conditions among SARS-CoV-2-Infected Patients in Saudi Arabia: A Web-Based Cross-Sectional Study*. In *DISEASES*. SEP 2022, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS

182. [1.1] SCHLAICH, M.P. - BELLET, M. - WEBER, M.A. - DANAIETASH, P. - BAKRIS, G.L. - FLACK, J.M. - DREIER, R.F. - SASSI-SAYADI, M. - HASKELL, L.P. - NARKIEWICZ, K. - WANG, J.G. *Dual endothelin antagonist aprocitentan for resistant hypertension (PRECISION): a multicentre, blinded, randomised, parallel-group, phase 3 trial*. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, DEC 3 2022, vol. 400, no. 10367, p. 1927-1937., Registrované v: WOS

183. [1.1] SCHRADER, B. - BÜNKER, A.M. - CONRADI, C. - LÜDERS, S. - VASKE, B. - KOZIOLEK, M. - HALLER, H. - ELSÄSSER, A. - SCHRADER, J. *Regular Exercise is Associated with a More Favorable Cardiovascular Risk Profile, Better Quality of Life, Less Depression and Less Psychological Stress*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE*. 2022, vol. 15, p. 545-554., Registrované v: WOS

184. [1.1] SHAH, S.A. - ROSENBERG, M. - AHMAD, D. - AHMAD, S. - SAFIAN, N. - SHOBUGAWA, Y. *Prevalence and determinants of unmet needs for hypertension care among the older population in Selangor: cross-sectional study*. In *HEALTH RESEARCH POLICY AND SYSTEMS*. ISSN 1478-4505, NOV 29 2022, vol. 20, no. SUPPL 1, SI., Registrované v: WOS

185. [1.1] SHANG, F.Q. - GUO, X. - CHEN, Y.E. - WANG, C. - GAO, J. - WEN, E.R. - LAI, B.C. - BAI, L. *Endothelial MicroRNA-483-3p Is Hypertension-Protective*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, FEB 17 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

186. [1.1] SHARMA, D. - GOEL, N.K. - LEHL, S.S. - WALIA, D.K. - PURI, S. - SHUKLA, K. - MISHRA, S. *Prevalence and predictors of medication nonadherence among hypertensive patients*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NONCOMMUNICABLE DISEASES*. ISSN 2468-8827, APR-JUN 2022, vol. 7, no. 2, p. 71-75., Registrované v: WOS

187. [1.1] SINGH, P. - DILIP, T. *Patient compliance, comorbidities, and*



- challenges in the management of hypertension in India. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NONCOMMUNICABLE DISEASES. ISSN 2468-8827, OCT-DEC 2022, vol. 7, no. 4, p. 183-+, Registrované v: WOS*
188. [1.1] SMITH, S.M. - COOPER-DEHOFF, R.M. Acetaminophen-Induced Hypertension: Where Have All the "Safe" Analgesics Gone?. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, FEB 8 2022, vol. 145, no. 6, p. 424-426., Registrované v: WOS
189. [1.1] SOBIERAJSKI, T. - SURMA, S. - ROMANCZYK, M. - LABUZEK, K. - FILIPIAK, K.J. - OPARIL, S. What Is or What Is Not a Risk Factor for Arterial Hypertension? Not Hamlet, but Medical Students Answer That Question. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JUL 2022, vol. 19, no. 13., Registrované v: WOS
190. [1.1] SOLA, J. - CORTES, M. - PERRUCHOUD, D. - DE MARCO, B. - LOBO, M.D. - PELLATON, C. - WUERZNER, G. - FISHER, N.D.L. - SHAH, J.Y. Guidance for the Interpretation of Continual Cuffless Blood Pressure Data for the Diagnosis and Management of Hypertension. In FRONTIERS IN MEDICAL TECHNOLOGY. MAY 17 2022, vol. 4., Registrované v: WOS
191. [1.1] SOLANKI, D. - SAKURE, A. - PRAKASH, S. - HATI, S. Characterization of Angiotensin I-Converting Enzyme (ACE) inhibitory peptides produced in fermented camel milk (Indian breed) by *Lactobacillus acidophilus* NCDC-15. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, SEP 2022, vol. 59, no. 9, p. 3567-3577., Registrované v: WOS
192. [1.1] SON, M. - HEO, Y.J. - HYUN, H.J. - KWAK, H.J. Effects of Marital Status and Income on Hypertension: The Korean Genome and Epidemiology Study (KoGES). In JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE & PUBLIC HEALTH. ISSN 1975-8375, NOV 2022, vol. 55, no. 6, p. 506-519., Registrované v: WOS
193. [1.1] TADA, A. - TANO, R. - MIURA, H. The relationship between tooth loss and hypertension: a systematic review and meta-analysis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 3 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
194. [1.1] TAKEUCHI, H. - JIMBO, H. - SUMIYOSHI, A. - OMORI, A. - NAKANE, K. - TABUCHI, E. Differential Effect of Fat Intake on Blood Pressure in Healthy Japanese Women with and without the Variant of Fat Mass and Obesity-Associated Gene. In JOURNAL OF OLEO SCIENCE. ISSN 1345-8957, 2022, vol. 71, no. 10, p. 1511-1519., Registrované v: WOS
195. [1.1] TANG, D.F. - ZHOU, Y.H. - LONG, C.X. - TANG, S.F. The Association of Midday Napping With Hypertension Among Chinese Adults Older Than 45 Years: Cross-sectional Study. In JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE. ISSN 2369-2960, NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
196. [1.1] TENORIO-MUCHA, J. - LAZO-PORRAS, M. - ZAFRA, J. - EWEN, M. - BERAN, D. Using government data to understand the use and availability of medicines for hypertension and diabetes: lessons from Peru. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL POLICY AND PRACTICE. NOV 18 2022, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
197. [1.1] THAKKER, R.A. - CHATILA, K.F. - SONSTEIN, L.K. - HOMMEL, E. Telemedicine and hypertension management: Impact of COVID-19 on an institutional quality initiative. In AMERICAN JOURNAL OF THE MEDICAL SCIENCES. ISSN 0002-9629, AUG 2022, vol. 364, no. 2, p. 237-238., Registrované v: WOS
198. [1.1] THIRUNAVUKKARASU, A. - ALSHAHRANI, A.N.A. - ABDEL-SALAM, D.M. - AL-HAZMI, A.H. - ALRUWAILI, B.F. - ALSAIDAN, A.A. - NARAPUREDDY, B.R. - AL-RUWAILI, A.M. - ALJABRI, F.G. - ALBALAWI, R.K.

- ALANAZI, K.A.F. *Medication Adherence Among Hypertensive Patients Attending Different Primary Health Centers in Abha, Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study*. In *PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE*. ISSN 1177-889X, 2022, vol. 16, p. 2835-2844., Registrované v: WOS
199. [1.1] TONGO, S.Y. - LONGO-MBENZA, B. - AUNDU, A.M. - GOMBET, R. - RISASI, J.R.M. - LUSUNSI, C.K. - MALENGELE, H.M. - OKWE, A.N. *Are Any Changes in Carotid Intima-Media Thickness Associated with Cardiometabolic Risk Among Adult Bantu Central African Hypertensive Patients from Monkole and Biamba Marie Mutombo Hospitals?*. In *VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT*. ISSN 1176-6344, 2022, vol. 18., Registrované v: WOS
200. [1.1] TSAI, Y.C. - TSAO, Y.P. - HUANG, C.J. - TAI, Y.H. - SU, Y.C. - CHIANG, C.E. - SUNG, S.H. - CHEN, C.H. - CHENG, H.M. *Effectiveness of salt substitute on cardiovascular outcomes: A systematic review and meta-analysis*. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, SEP 2022, vol. 24, no. 9, SI, p. 1147-1160., Registrované v: WOS
201. [1.1] USMAN, J.T. - ALIYAH, A. - NUR, J.F. - NIRMAYANTI, N. - PERMANA, A.D. *Combinatorial Approach of Polymeric Patches and Solid Microneedles for Improved Transdermal Delivery of Valsartan: A Proof-of-Concept Study*. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-5837, SEP 8 2022, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS
202. [1.1] VALDEZ-TIBURCIO, O. - GONZALEZ-MEDINA, A. - VALDEZ-VALOY, L. - SANTILLAN-PASCUAL, M. - BAEZ-NOYER, N. - DIAZ-MONTERO, B. - WANG, W. - BEANEY, T. - POULTER, N.R. *May Measurement Month 2017-2019: an analysis of blood pressure screening results from Dominican Republic*. In *EUROPEAN HEART JOURNAL SUPPLEMENTS*. ISSN 1520-765X, OCT 7 2022, vol. 24, no. SUPP F, SI, p. F12-F15., Registrované v: WOS
203. [1.1] VALOOKARAN, A.F. - BOUCHARD, J. - ALOUD, B.M. - THANDAPILLY, S.J. - NETTICADAN, T. *Therapeutic Potential of Select Dietary Compounds in the Management of Hypertension and its Cardiovascular Complications*. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 21., Registrované v: WOS
204. [1.1] VAN GRONDELLE, S.E. - VAN BRUGGEN, S. - MEIJER, J. - VAN DUIN, E. - BOTS, M.L. - RUTTEN, G. - VOS, H.M.M. - NUMANS, M.E. - VOS, R.C. *Opinions on hypertension care and therapy adherence at the healthcare provider and healthcare system level: a qualitative study in the Hague, Netherlands*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, JUL 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
205. [1.1] VAY-DEMOUY, J. - LELONG, H. - NEUDORFF, P. - GABET, A. - GRAVE, C. - BLACHER, J. - OLIÉ, V. *Underuse of lifestyle recommendations in hypertension management in France: The Esteban study*. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, OCT 2022, vol. 24, no. 10, p. 1266-1275., Registrované v: WOS
206. [1.1] VOROBEOVÁ, L. - FALBOVÁ, D. - CERNANOVÁ, V.C. *Contribution of environmental factors and female reproductive history to hypertension and obesity incidence in later life*. In *ANNALS OF HUMAN BIOLOGY*. ISSN 0301-4460, AUG 18 2022, vol. 49, no. 5-6, p. 236-247., Registrované v: WOS
207. [1.1] VU, L.T.H. - BUI, Q.T.T. - KHUONG, L.Q. - TRAN, B.Q. - LAI, T.D. - HOANG, M.V. *Trend of metabolic risk factors among the population aged 25-64 years for non-communicable diseases over time in Vietnam: A time series analysis using national STEPs survey data*. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. NOV 30 2022, vol. 10., Registrované v: WOS



208. [1.1] WAN, J.D. - LIU, G. - XIA, S.W. - LIU, S. - YANG, Y. - WANG, D. - HOU, J.X. - DAI, X.Z. - ZHOU, P. - WANG, P.J. Association between high-mobility group box 2 and subclinical hypertension-mediated organ damage in young adults. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN CHRONIC DISEASE*. ISSN 2040-6223, 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
209. [1.1] WANG, T.D. Consensus and inconsistency between different consensus documents on renal denervation worldwide: the way forward. In *CHINESE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0366-6999, DEC 20 2022, vol. 135, no. 24, p. 2926-2937., Registrované v: WOS
210. [1.1] WANG, T.D. Patient preference: messages for the wider adoption of renal denervation in the real world. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, FEB 2022, vol. 45, no. 2, p. 244-245., Registrované v: WOS
211. [1.1] WANG, T.T. - YAN, Y.J. - XIANG, S.S. - TAN, J.T. - YANG, C. - ZHAO, W.L. A comparative study of antihypertensive drugs prediction models for the elderly based on machine learning algorithms. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, DEC 1 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
212. [1.1] WARD, N.C. - CARNAGARIN, R. - NOLDE, J.M. - LUGO-GAVIDIA, L.M. - CHAN, J. - JOSE, A. - ROBINSON, S. - JOYSON, A. - SCHLAICH, M.P. Circulating short-chain fatty acids in hypertension: a reflection of various hypertensive phenotypes. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, AUG 2022, vol. 40, no. 8, p. 1589-1596., Registrované v: WOS
213. [1.1] WEI, Y.H. - LIU, Y.J. - LI, Y. - WANG, X. - ZHENG, Y.J. - XU, J.G. - SANG, S. - LIU, Y.X. A Novel Antihypertensive Pentapeptide Identified in Quinoa Bran Globulin Hydrolysates: Purification, In Silico Characterization, Molecular Docking with ACE and Stability against Different Food-Processing Conditions. In *NUTRIENTS*. JUN 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS
214. [1.1] WHITE, A. - TOD, M. The need for a strategy on men's health. In *TRENDS IN UROLOGY & MENS HEALTH*. ISSN 2044-3730, MAR 2022, vol. 13, no. 2, p. 2-8., Registrované v: WOS
215. [1.1] WU, Z.X. - WU, Y.X. - RAO, J.G. - HU, H. - WANG, C.X. - WU, J. - SHI, Y.M. - FU, Y. - CHENG, X.S. - LI, P. Associations among vitamin D, tobacco smoke, and hypertension: A cross-sectional study of the NHANES 2001-2016. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1986-1996., Registrované v: WOS
216. [1.1] XIA, H. - ZHOU, Y.H. - WANG, Y.Y. - SUN, G.J. - DAI, Y. The Association of Dietary Pattern with the Risk of Prehypertension and Hypertension in Jiangsu Province: A Longitudinal Study from 2007 to 2014. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. JUL 2022, vol. 19, no. 13., Registrované v: WOS
217. [1.1] XIE, H.K. - ZHUANG, Q. - MU, J.L. - SUN, J.X. - WEI, P.F. - ZHAO, X.H. - CHEN, Y.C. - DONG, J.Y. - CHEN, C.Y. - WEI, L. - YIN, Y.J. - YANG, S. - SHEN, C. The relationship between lipid risk score and new-onset hypertension in a prospective cohort study. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, SEP 28 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
218. [1.1] XU, R.J. - TIAN, Q. - WEI, J. - YE, Y.S. - LI, Y.X. - LIN, Q.X. - WANG, Y.Q. - LIU, L.K. - SHI, C.X. - XIA, W.H. - LIU, Y.W. Short-term exposure to ambient air pollution and readmissions for heart failure among 3660 post-discharge patients with hypertension in older Chinese adults. In *JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY AND COMMUNITY HEALTH*. ISSN 0143-005X, DEC 2022, vol. 76, no. 12, p. 984-990., Registrované v: WOS
219. [1.1] YAMADA, E. - SAKAI, S. - UCHIYAMA, M. - ABEYWICKRAMA, H.M.

- INOUE, M. - MAEDA, K. - KIKUCHI, Y. - OMATSU, K. - KOYAMA, Y. Compliance of Static Stretching and the Effect on Blood Pressure and Arteriosclerosis Index in Hypertensive Patients. In *CLINICS AND PRACTICE*. ISSN 2039-7275, JUN 2022, vol. 12, no. 3, p. 306-317., Registrované v: WOS 220. [1.1] YAN, D. - SI, W.H. - ZHOU, X.Y. - YANG, M.J. - CHEN, Y.H. - CHANG, Y.H. - LU, Y.D. - LIU, J.Y. - WANG, K.Y. - YAN, M.Y. - LIU, F. - LI, M. - WANG, X.L. - WU, M.N. - TIAN, Z.W. - SUN, H.Y. - SONG, X.F. *Eucommia ulmoides* bark extract reduces blood pressure and inflammation by regulating the gut microbiota and enriching the *Parabacteroides* strain in high-salt diet and N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester induced mice. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 18 2022, vol. 13., Registrované v: WOS
221. [1.1] YANEVA-SIRAKOVA, T. - TRAYKOV, L. Mortality rate of high cardiovascular risk patients with mild cognitive impairment. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 13 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS 222. [1.1] YANG, C.J. - JIA, X.C. - WANG, Y.P. - FAN, J.W. - ZHAO, C.Y. - YANG, Y.L. - SHI, X.Z. Trends and influence factors in the prevalence, intervention, and control of metabolic syndrome among US adults, 1999-2018. In *BMC GERIATRICS*. DEC 19 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS 223. [1.1] YANG, S.J. - WANG, Z.X. - LI, J.R. - FU, J.R. - GUAN, H.X. - WANG, W. Thyroid Feedback Quantile-Based Index Is Associated With Blood Pressure and Other Hemodynamic Measures: A Cross-sectional Study. In *ENDOCRINE PRACTICE*. ISSN 1530-891X, OCT 2022, vol. 28, no. 10, p. 1055-1061., Registrované v: WOS
224. [1.1] YANG, Y.T. - HOU, M.C. - GONG, X. - GUO, R. - FENG, X.L. - TIAN, R. Quality Assessment of Hypertension Treatment-Related Information on WeChat: Cross-sectional Study. In *JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH*. ISSN 1438-8871, OCT 4 2022, vol. 24, no. 10., Registrované v: WOS 225. [1.1] YANG, Y.T. - XU, H.L. - LIU, X.Q. - LI, J. - LIEW, Z. - LIU, X. - HUANG, C. - ZHU, J.J. - ZHANG, J.L. - CHEN, L.L. - HAO, Y.T. - QIN, G.Y. - YU, Y.F. Joint association of smoking and physical activity with mortality in elderly hypertensive patients: A Chinese population-based cohort study in 2007-2018. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. SEP 29 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
226. [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*, 2022, ISSN 1527-6546, vol. 54, no. 3, p. 324-331., Registrované v: WOS
227. [1.1] YEOM, H.E. - LEE, J. Impact of Autonomy Support on the Association between Personal Control, Healthy Behaviors, and Psychological Well-Being among Patients with Hypertension and Cardiovascular Comorbidities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. APR 2022, vol. 19, no. 7., Registrované v: WOS
228. [1.1] YIN, G.H. - GE, X.Y. - ZHAO, M.D. - XU, J. - LI, A. - MEI, Y.Y. - WU, J.T. - LIU, X.L. - WEI, L.P. - XU, Q. Effects of Environmental Heavy Metal Interactions on Renal Impairment: Epidemiological Evidence from Rural Northeastern China. In *EXPOSURE AND HEALTH*. ISSN 2451-9766, 2022 DEC 19 2022., Registrované v: WOS
229. [1.1] YOGESH - SHARMA, S. Role of vitamin D beyond bone health: A systematic review. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, JUL-DEC 2022, vol. 11, no. 2, p. 122-129., Registrované v: WOS

230. [1.1] YOKOKAWA, H. - SUZUKI, M. - AOKI, N. - SATO, Y. - NAITO, T. Achievement of target blood pressure among community residents with hypertension and factors associated with therapeutic failure in the northern territory of Japan. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, OCT 2022, vol. 50, no. 10., Registrované v: WOS
231. [1.1] YU, C.Y. - GU, Y. - JIANG, Y.C. - ZHANG, X.W. Identification of intrinsic genes across general hypertension, hypertension with left ventricular remodeling, and uncontrolled hypertension. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, OCT 6 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
232. [1.1] ZENG, Q.B. - YANG, J.Y. - WANG, Z.Y. - LIU, H.Y. - WANG, J.H. - YANG, T.T. - HU, J. - GUAN, H. - LU, Y. - LIU, H.J. - HONG, F. The Epidemiological Characteristics of Noncommunicable Diseases and Malignant Tumors in Guiyang, China: Cross-sectional Study. In JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE. ISSN 2369-2960, OCT 2022, vol. 8, no. 10., Registrované v: WOS
233. [1.1] ZHANG, Y.L. - ZHANG, H.J. - LI, S. - LI, Y.T. - HU, C.J. - LI, H.Y. Development of a short-form Chinese health literacy scale for low salt consumption (CHLSalt-22) and its validation among hypertensive patients. In BMC NUTRITION. SEP 12 2022, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
234. [1.1] ZHANG, Z. - DALAN, R. - HU, Z.Y. - WANG, J.W. - CHEW, N.W. - POH, K.K. - TAN, R.S. - SOONG, T.W. - DAI, Y.L. - YE, L. - CHEN, X.Y. Reactive Oxygen Species Scavenging Nanomedicine for the Treatment of Ischemic Heart Disease. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, SEP 2022, vol. 34, no. 35., Registrované v: WOS
235. [1.1] ZHAO, L.Y. - LI, Y.S. - YI, W.J. - YAN, K. - YANG, C. - RADHAKRISHNAN, S. - LI, R. - TAN, R.R. - FAN, G. - DAI, M.Y. - LIU, M. - SHAO, N.Y. The clinical and bioinformatics analysis for the role of antihypertension drugs on mortality among patients with hypertension hospitalized with COVID-19. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, OCT 2022, vol. 94, no. 10, p. 4727-4734., Registrované v: WOS
236. [1.1] ZHENG, S.J. - NIE, Z.Q. - LV, Z.Q. - WANG, T. - WEI, W.Z. - FANG, D.K. - ZOU, X. - FU, Y.L. - CAO, T.T. - LIANG, Z.Y. - LU, Q. - HUANG, H. - WEN, Y. - HUANG, S.L. Associations between plasma metal mixture exposure and risk of hypertension: A cross-sectional study among adults in Shenzhen, China. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. DEC 13 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
237. [1.1] ZHOU, T.T. - ZHANG, S.N. - DU, C.Y. - WANG, K. - GU, X.B. - SUN, S.J. - ZHANG, X.R. - NIU, Y.Y. - WANG, C. - LIU, M. - DONG, N.Z. - WU, Q.Y. Renal Corin Is Essential for Normal Blood Pressure and Sodium Homeostasis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19., Registrované v: WOS
238. [1.2] A ALSTEINSSON, S.J., JÓNSSON, J.S., HRAFNKELSSON, H., PORGEIRSSON, G., SIGURSSON, E.L. Hypertension Management in Primary Care in the Capital Area of Iceland [Me fer há rýstings í heilsugæslu á höfu borgarsvæ inu]. In LAEKNABLADID, 2022, 108 (2), pp. 71-78. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS
239. [1.2] ABE, Makiko - ARIMA, Hisatomi - YOSHIDA, Yuichi - FUKAMI, Ako - SAKIMA, Atsushi - METOKI, Hirohito - TADA, Kazuhiro - MITO, Asako - MORIMOTO, Satoshi - SHIBATA, Hirotaka - MUKOYAMA, Masashi. Optimal blood pressure target to prevent severe hypertension in pregnancy: A systematic



- review and meta-analysis. In Hypertension Research, 2022-05-01, 45, 5, pp. 887-899. ISSN 09169636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-022-00853-z>., Registrované v: SCOPUS*
240. [1.2] AYALEW, Tadele Lankrew - WALE, Belete Gelaw - ZEWUDIE, Bitew Tefera. Burden of undiagnosed hypertension and associated factors among adult populations in Wolaita Sodo Town, Wolaita Zone, Southern Ethiopia. In *BMC Cardiovascular Disorders*, 2022-12-01, 22, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-022-02733-3>., Registrované v: SCOPUS
241. [1.2] BA, Zhengqing - XIAO, Ying - HE, Ming - LIU, Dong - WANG, Hao - LIANG, Hanyang - YUAN, Jiansong. Risk Factors for the Comorbidity of Hypertension and Renal Cell Carcinoma in the Cardio-Oncologic Era and Treatment for Tumor-Induced Hypertension. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2022-02-17, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.810262>., Registrované v: SCOPUS
242. [1.2] BAHAT, Gülistan - İLHAN, Birkan - TUFAN, Asli - KILIÇ, Cihan - KARAN, Mehmet Akif - PETROVIC, Mirko. Hypotension Under Antihypertensive Treatment and Incident Hospitalizations of Nursing Home Residents. In *Drugs and Aging*, 2022-06-01, 39, 6, pp. 477-484. ISSN 1170229X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40266-022-00951-0>., Registrované v: SCOPUS
243. [1.2] BALOUCHI, Abbas - RAFSANJANI, Mojgan Haj Ahmadi Pour - AL-MUTAWAA, Kholoud - NADERIFAR, Mahin - RAFIEMANESH, Hosein - EBADI, Abbas - GHEZELJEH, Tahereh Najafi - SHAHRAKI-MOHAMMADI, Azita - AL-MAWALI, Adhra. Hypertension and Pre-Hypertension in Middle East and North Africa (MENA): A Meta-Analysis of Prevalence, Awareness, Treatment, and Control. In *Current Problems in Cardiology*, 2022-07-01, 47, 7, pp. ISSN 01462806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2021.101069>., Registrované v: SCOPUS
244. [1.2] BRAND, Amanda - VISSER, Marianne E. - SCHOONEES, Anel - NAUDE, Celeste E. Replacing salt with low-sodium salt substitutes (LSSS) for cardiovascular health in adults, children and pregnant women. In *Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2022-08-10, 2022, 8, pp. ISSN 14651858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD015207>., Registrované v: SCOPUS
245. [1.2] CHAO, Lyu - CHUANHAO, Lu - LI, Zhang - XIAODONG, Shao - YAN, Cao - JUAN, Wang - XIA, Li. Safety and feasibility of tirofiban used for intracranial ruptured cystic aneurysms during perioperative interventional treatment. In *Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases*, 2022-08-01, 19, 8, pp. 524-531. ISSN 16725921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1672-5921.2022.08.002>., Registrované v: SCOPUS
246. [1.2] CHAUDHARI, Sarika - PHAM, Grace S. - BROOKS, Calvin D. - DINH, Viet Q. - YOUNG-STUBBS, Cassandra M. - SHIMOURA, Caroline G. - MATHIS, Keisa W. Should Renal Inflammation Be Targeted While Treating Hypertension? In *Frontiers in Physiology*, 2022-06-13, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.886779>., Registrované v: SCOPUS
247. [1.2] CHAUHAN, Vikrant - BANSAL, Manoj - SHARMA, Vikash - GUPTA, Rajesh. Prevalence and risk factors of hypertension among police personnel of district gwalior- A cross sectional study. In *Indian Journal of Community Medicine*, 2022-07-01, 47, 3, pp. 379-385. ISSN 09700218. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/ijcm.ijcm\\_1154\\_21](https://doi.org/10.4103/ijcm.ijcm_1154_21)., Registrované v: SCOPUS
248. [1.2] CHEN, Yuxiong - FENG, Siqin - CHANG, Zhen'ge - ZHAO, Yakun - FU, Jia - LIU, Yijie - TANG, Siqi - HAN, Yitao - LIU, Yanbo - ZHANG, Yuanxun - ZHANG, Shuyang - FAN, Zhongjie. Household solid fuel use with diabetes and

- fasting blood glucose levels among middle-aged and older adults in China. In Environmental Science and Pollution Research*, 2022-09-01, 29, 45, pp. 68247-68256. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20591-6>, Registrované v: SCOPUS
249. [1.2] CHENG, Haozhe - GU, Yiran - MA, Xiaochen - TANG, Haoqing - LIU, Xiaoyun. Urban–rural disparities in hypertension prevalence, awareness, treatment, and control among Chinese middle-aged and older adults from 2011 to 2015: a repeated cross-sectional study. In *BMC Cardiovascular Disorders*, 2022-12-01, 22, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-022-02769-5>, Registrované v: SCOPUS
250. [1.2] CHOCHAN, Muhammad Shahzad - ATTIMARAD, Mahesh - VENUGOPALA, Katharigatta Narayanaswamy - NAIR, Anroop Balachandran - SREEHARSHA, Nagaraja - MOLINA, Efren II Plaza - KOTNAL, Ramling Bhagavantrao - SHAFI, Sheeba - DAVID, Marysheela - SHINU, Pottathil - ALTAYSAN, Abdulrahman Ibrahim - BALGONAME, Abdulmalek Ahmed. Sensitivity Enhanced Ecofriendly UV Spectrophotometric Methods for Quality Control of Telmisartan and Benidipine Formulations: Comparison of Whiteness and Greenness with HPLC Methods. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2022-06-01, 19, 12, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19127260>, Registrované v: SCOPUS
251. [1.2] CZERWIŃSKA, Karolina - PORĘBA, Małgorzata - PROKOPOWICZ, Adam - JANUSZEWSKA, Lidia - JAREMKÓW, Aleksandra - MARKIEWICZ-GÓRKA, Iwona - MARTYNOWICZ, Helena - MAZUR, Grzegorz - PORĘBA, Rafał - PAWLAS, Krystyna - GAĆ, Paweł. Association Between Serum Selenium Concentration and OPG/RANKL/RANK Axis in Patients with Arterial Hypertension. In *Cardiovascular Toxicology*, 2022-07-01, 22, 7, pp. 620-630. ISSN 15307905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-022-09741-x>, Registrované v: SCOPUS
252. [1.2] DAMIANAKI, A., THEILER, K., BEANEY, T., WANG, W., BURNIER, M., WUERZNER, G. High blood pressure screening in pharmacies during May Measurement Month campaigns in Switzerland. In *BLOOD PRESSURE*, 2022, 31 (1), pp. 129-138. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS
253. [1.2] DAS, M., VERMA, M., SHRI, N., SINGH, M., SINGH, R.R. Relationship between height and hypertension among women in India: Evidence from the fourth round of National Family Health Survey. In *DIABETES AND METABOLIC SYNDROME: CLINICAL RESEARCH AND REVIEWS*, 2022, 16 (1), art. no. 102384, Registrované v: SCOPUS
254. [1.2] DE LA SALUD, Organización Panamericana. Synthesis of evidence and recommendations: guidelines for the pharmacological treatment of arterial hypertension in adults. In *Revista Panamericana de Salud Publica/Pan American Journal of Public Health*, 2022-01-01, 46, pp. ISSN 10204989. Dostupné na: <https://doi.org/10.26633/RPSP.2022.172>, Registrované v: SCOPUS
255. [1.2] DIAS, Felipe M. - COSTA, Thiago B.S. - CARDENAS, Diego A.C. - TOLEDO, Marcelo A.F. - KRIEGER, Jose E. - GUTIERREZ, Marco A. A Machine Learning Approach to Predict Arterial Blood Pressure from Photoplethysmography Signal. In *Computing in Cardiology*, 2022-01-01, 2022-September, pp. ISSN 23258861. Dostupné na: <https://doi.org/10.22489/CinC.2022.238>, Registrované v: SCOPUS
256. [1.2] DOAN, Thu Ngoc Anh - AKISON, Lisa K. - BIANCO-MIOTTO, Tina. Epigenetic Mechanisms Responsible for the Transgenerational Inheritance of Intrauterine Growth Restriction Phenotypes. In *Frontiers in Endocrinology*, 2022-



- 03-31, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.838737>.,  
Registrované v: SCOPUS
257. [1.2] DUPERREX-FABRIZIO, Jenny - BERNEY, Jean Yves - LOUGE, Pierre - PECHÈRE-BERTSCHI, Antoinette. Hypertension and SCUBA diving. In *Revue Medicale Suisse*, 2022-09-14, 18, 795, pp. 1717-1720. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.795.1717>.,  
Registrované v: SCOPUS
258. [1.2] EDWARDS, Elizabeth W. - SAARI, Haleigh D. - DIPETTE, Donald J. Inadequate hypertension control rates: A global concern for countries of all income levels. In *Journal of Clinical Hypertension*, 2022-03-01, 24, 3, pp. 362-364. ISSN 15246175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jch.14444>.,  
Registrované v: SCOPUS
259. [1.2] ELLINGER, Isabella - CHATUPHONPRASERT, Waranya. Cholesterol and early development. In *Cholesterol: From Chemistry and Biophysics to the Clinic*, 2022-01-01, pp. 403-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85857-1.00032-8>., Registrované v: SCOPUS
260. [1.2] ELMUSHARAF, Khalifa - GRAFTON, Daniel - JUNG, Johanna S. - ROBERTS, Emily - AL-FARSI, Yahya - AL NOOH, Ameera Ali - BIN BELAILA, Buthaina - ELSHAMY, Amin - AL-ZUABI, Hamoud - AL MUTAWA, Kholood Ateeq - ALRAISI, Shadha - AL LAWAT, Najla - GHARBAL, Ali - ALOMARY, Shaker - KULIKOV, Alexey - POURGHAZIAN, Nasim - SLAMA, Slim - TARLTON, Dudley - BANATVALA, Nicholas. The case for investing in the prevention and control of non-communicable diseases in the six countries of the Gulf Cooperation Council: an economic evaluation. In *BMJ Global Health*, 2022-06-02, 7, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2022-008670>.,  
Registrované v: SCOPUS
261. [1.2] FALKOVSKAYA, Alla Yu - MORDOVIN, Victor F. - SUKHAREVA, Anna E. - ZYUBANOVA, Irina V. - MANUKYAN, Musheg A. - LICHIKAKI, Valeriya A. - TSOI, Ekaterina I. - GUSAKOVA, Anna M. - DOROZHINA, Natalya V. CEREBROVASCULAR DISORDERS IN PATIENTS WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND RESISTANT HYPERTENSION. In *Diabetes Mellitus*, 2022-01-01, 25, 2, pp. 128-135. ISSN 20720351. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/DM12779>., Registrované v: SCOPUS
262. [1.2] FELKLE, Dominik - JARCZYŃSKI, Mateusz - KALETA, Konrad - ZIĘBA, Katarzyna - NAZIMEK, Katarzyna. The immunomodulatory effects of antihypertensive therapy: A review. In *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 2022-09-01, 153, pp. ISSN 07533322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113287>., Registrované v: SCOPUS
263. [1.2] FILIPPOU, Christina - TATAKIS, Fotis - POLYZOS, Dimitrios - MANTA, Eleni - THOMOPOULOS, Costas - NIHOYANNOPOULOS, Petros - TOUSOULIS, Dimitrios - TSIΟΥFIS, Konstantinos. Overview of salt restriction in the Dietary Approaches to Stop Hypertension (DASH) and the Mediterranean diet for blood pressure reduction. In *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 2022-01-20, 23, 1, pp. ISSN 15306550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2301036>., Registrované v: SCOPUS
264. [1.2] GALLO, Giovanna - CALVEZ, Valentin - SAVOIA, Carmine. Hypertension and COVID-19: Current Evidence and Perspectives. In *High Blood Pressure and Cardiovascular Prevention*, 2022-03-01, 29, 2, pp. 115-123. ISSN 11209879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40292-022-00506-9>.,  
Registrované v: SCOPUS
265. [1.2] GHAMMAM, R., MAATOUG, J., HARRABI, I., BEN FREDJ, S., ZAMMIT, N., LAATIKAINEN, T., VARTIAINEN, E., NEUPANE, D., GHANNEM,

- H. Effectiveness of a 3-year community-based intervention for blood pressure reduction among adults: a repeated cross-sectional study with a comparison area. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION, 2022, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS*
266. [1.2] GLAZUNOVA, Olga A. - MOISEENKO, Konstantin V. - SAVINOVA, Olga S. - FEDOROVA, Tatyana V. *In Vitro and In Vivo Antihypertensive Effect of Milk Fermented with Different Strains of Common Starter Lactic Acid Bacteria. In Nutrients, 2022-12-01, 14, 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14245357>, Registrované v: SCOPUS*
267. [1.2] GONZÁLEZ, Adialys Guevara - APARICIO, Virginia María Ranero - DOMÍNGUEZ, Vivian Álvarez - PÉREZ, Edith Nieves Álvarez - LÓPEZ, Iván Tápanes. *Arterial hypertension as a cause of death: basic cause vs multiple causes. Cuba, 2013-2019. In Revista Habanera de Ciencias Medicas, 2022-07-01, 21, 4, pp., Registrované v: SCOPUS*
268. [1.2] HADLEY, Michael B. - VEDANTHAN, Rajesh - EBI, Kristie L. - FUSTER, Valentin. *Climate cardiology. In BMJ Global Health, 2022-06-02, 7, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2022-008860>, Registrované v: SCOPUS*
269. [1.2] HUEGLI, Sophie - PECHÈRE-BERTSCHI, Antoinette. *Does arterial hypertension have a gender ? In Revue Medicale Suisse, 2022-09-14, 18, 795, pp. 1689-1692. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.795.1689>, Registrované v: SCOPUS*
270. [1.2] HUTTER, Tanya - COLLINGS, Thomas S. - KOSTOVA, Gratsiela - KARET FRANKL, Fiona E. *Point-of-care and self-testing for potassium: Recent advances. In Sensors and Diagnostics, 2022-07-01, 1, 4, pp. 614-626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2sd00062h>, Registrované v: SCOPUS*
271. [1.2] INUZUKA, Sayuri. *Oriented Magnetic Fields and Blood Pressure. In International Journal of Cardiovascular Sciences, 2022-01-01, 35, 6, pp. 706-707. ISSN 23594802. Dostupné na: <https://doi.org/10.36660/ijcs.20220167>, Registrované v: SCOPUS*
272. [1.2] IONOV, M.V., EMELYANOV, I.V., VAKHRUSHEV, A.D., ALIEVA, A.S., AVDONINA, N.G., YUDINA, Y.S., LEBEDEV, D.S., MIKHAILOV, E.N., KONRADI, A.O. *Experience of using multielectrode catheter systems to perform radiofrequency renal sympathetic denervation in patients with resistant hypertension: immediate procedural effects. In RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, 2022, 27 (2), art. no. 4794, Registrované v: SCOPUS*
273. [1.2] KARMAKAR, Sujoy - BASAK, Hriday Kumar - PASWAN, Uttam - PRAMANIK, Arun Kumar - CHATTERJEE, Abhik. *Designing of next-generation dihydropyridine-based calcium channel blockers: An in silico study. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2022-04-01, 12, 4, pp. 127-135. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2022.120414>, Registrované v: SCOPUS*
274. [1.2] KASSAVOU, Aikaterini - WANG, Michael - MIRZAEI, Venus - SHPENDI, Sonia - HASAN, Rana. *The Association Between Smartphone App-Based Self-monitoring of Hypertension-Related Behaviors and Reductions in High Blood Pressure: Systematic Review and Meta-analysis. In JMIR mHealth and uHealth, 2022-07-01, 10, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2196/34767>, Registrované v: SCOPUS*
275. [1.2] KHAISHEVA, Larisa A. - GLOVA, Svetlana E. - SHLYK, Sergey V. *Antihypertensive therapy in patients with concomitant chronic obstructive pulmonary disease. In Arterial Hypertension (Russian Federation), 2022-01-01, 28, 3, pp. 289-299. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607->*

419X-2022-28-3-289-299., Registrované v: SCOPUS

276. [1.2] KIM, Byung Sik - YU, Mi Yeon - PARK, Jin Kyu - SHIN, Jinho - SHIN, Jeong Hun. Association of Dipstick Proteinuria with Long- Term Mortality among Patients with Hypertensive Crisis in the Emergency Department. In *Journal of Personalized Medicine*, 2022-06-01, 12, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12060971>., Registrované v: SCOPUS

277. [1.2] KNELLER, L. Hypertension as a side effect: Multimedication can even intensify the problem. Medication management is in demand [Nebenwirkung Hypertonie: Multimedikation kann das Problem noch verstärken, Medikationsmanagement ist gefragt]. In *DEUTSCHE APOTHEKER ZEITUNG*, 2022, 162 (2)., Registrované v: SCOPUS

278. [1.2] KOSTOV, Krasimir - BLAZHEV, Alexander. Changes in Serum Levels of Matrix Metalloproteinase- 1 and Tissue Inhibitor of Metalloproteinases- 1 in Patients with Essential Hypertension. In *Bioengineering*, 2022-03-01, 9, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering9030119>., Registrované v: SCOPUS

279. [1.2] L. P. DE OLIVEIRA, Vanessa - DE FREITAS, Mauren M. - P. DE PAULA, Tatiana - GUBERT, Mayara L. - MILLER, Maria E.P. - SCHUCHMANN, Renata A. - SOUZA, Karen L.A. - VIANA, Luciana V. DASH diet vs. DASH diet plus physical activity in older patients with type 2 diabetes and high blood pressure: A randomized clinical trial. In *Nutrition and Health*, 2022-01-01, pp. ISSN 02601060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02601060221124201>., Registrované v: SCOPUS

280. [1.2] LANTHIER, L. - LAUZON, D. - PLOURDE, M. - CAUCHON, M. In hypertensive patients aged 60 to 80 years, does more intensive antihypertensive treatment reduce cardiovascular events compared to standard treatment while being safe? In *Revue de Medecine Interne*, 2022-02-01, 43, 2, pp. 128-129. ISSN 02488663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.revmed.2021.12.002>., Registrované v: SCOPUS

281. [1.2] LEVINE, Deborah A. - SPRINGER, Mellanie V. - BRODTMANN, Amy. Blood Pressure and Vascular Cognitive Impairment. In *Stroke*, 2022-04-01, 53, 4, pp. 1104-1113. ISSN 00392499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.121.036140>., Registrované v: SCOPUS

282. [1.2] LUO, X., YANG, H., HE, Z., WANG, S., CHEN, T., LI, C. Numbers and mortality risk of hypertensive patients with or without elevated body mass index in China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, 19 (1), art. no. 116, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS

283. [1.2] MARITO, Pinta - HASEGAWA, Yoko - TAMAKI, Kayoko - MA, Ma Therese - YOSHIMOTO, Tasuku - KUSUNOKI, Hiroshi - TSUJI, Shotaro - WADA, Yosuke - ONO, Takahiro - SAWADA, Takashi - KISHIMOTO, Hiromitsu - SHINMURA, Ken. The Association of Dietary Intake, Oral Health, and Blood Pressure in Older Adults: A Cross-Sectional Observational Study. In *Nutrients*, 2022-03-01, 14, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14061279>., Registrované v: SCOPUS

284. [1.2] MATTASSI, Mirta Crovetto - BOCÁZ, Lissette Pérez - GONZÁLEZ, Katherine Concha. Comparison of diagnostic criteria for blood pressure between the Division of Nephrology of the Chilean Society of Pediatrics and the American Academy of Pediatrics in schoolchildren. In *Revista Espanola de Nutricion Comunitaria*, 2022-06-01, 28, 3, pp. ISSN 11353074., Registrované v: SCOPUS

285. [1.2] MIHAI, Gabriela - KORBONITS, Márta. Hypertension in growth



- hormone excess and deficiency. In Endocrine Hypertension: From Basic Science to Clinical Practice, 2022-01-01, pp. 217-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96120-2.00017-0>., Registrované v: SCOPUS*
286. [1.2] MILOŠEVIĆ, M., OTAŠEVIĆ, P. Treatment-resistant hypertension [Rezistentna hipertenzija]. In ARHIV ZA FARMACIJU, 2022, 72 (1), pp. 1-19. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS
287. [1.2] MISHCHENKO, Larysa A. - KOLESNIK, Tetyana V. - KHOMAZYUK, Tetyana A. - SIRENKO, Yurii M. - FEDOROV, Serhiy V. - WANG, Wei - BEANEY, Thomas - POULTER, Neil R. - ZELENENKA, Liliya I. - MATOVA, Olena O. - YEVSTIGNEEVA, Olena. May Measurement Month 2017-2019: an analysis of blood pressure screening results from Ukraine. In European Heart Journal, Supplement, 2022-09-01, 24, sf, pp. F41-F44. ISSN 1520765X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartjsupp/suac035>., Registrované v: SCOPUS
288. [1.2] MOSAM, Atiya - FISHER, Dale Andrew - HUNTER, Mehreen B. - KUNJUMEN, Teena - MUSTAFA, Saqif - NAIR, Tapas Sadasivan - OGUNLAYI, Fatai - CAMPBELL, James. Public health and emergency workforce: a roadmap for WHO and partner contributions. In BMJ Global Health, 2022-06-02, 7, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2022-009592>., Registrované v: SCOPUS
289. [1.2] NCD Countdown 2030: efficient pathways and strategic investments to accelerate progress towards the Sustainable Development Goal target 3.4 in low-income and middle-income countries. In The Lancet, 2022-03-26, 399, 10331, pp. 1266-1278. ISSN 01406736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)02347-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02347-3)., Registrované v: SCOPUS
290. [1.2] NICOLAOU, Laura - UNDERHILL, Lindsay - HOSSEN, Shakir - SIMKOVICH, Suzanne - THANGAVEL, Gurusamy - ROSA, Ghislaine - MCCracken, John P. - DAVILA-ROMAN, Victor - FUENTES, Lisa de las - QUINN, Ashlinn K. - CLARK, Maggie - DIAZ, Anaite - PILLARISETTI, Ajay - STEENLAND, Kyle - WALLER, Lance A. - JABBARZADEH, Shirin - PEEL, Jennifer L. - CHECKLEY, William. Cross-sectional analysis of the association between personal exposure to household air pollution and blood pressure in adult women: Evidence from the multi-country Household Air Pollution Intervention Network (HAPIN) trial. In Environmental Research, 2022-11-01, 214, pp. ISSN 00139351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114121>., Registrované v: SCOPUS
291. [1.2] NUGRAHA GAUTAMA, Made Satya - DAMAYANTI, Adelina - KHUSNIA, Anindita Farda. Impact of Early Palliative Care to Improve Quality of Life of Advanced Cancer Patients: A Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. In Indian Journal of Palliative Care, 2022-01-01, 29, pp. 28-35. ISSN 09731075. Dostupné na: [https://doi.org/10.25259/IJPC\\_153\\_2022](https://doi.org/10.25259/IJPC_153_2022)., Registrované v: SCOPUS
292. [1.2] NUGROHO, P., ANDREW, H., KOHAR, K., NOOR, C.A., SUTRANTO, A.L. Comparison between the world health organization (WHO) and international society of hypertension (ISH) guidelines for hypertension. In ANNALS OF MEDICINE, 2022, 54 (1), pp. 837-845. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS
293. [1.2] OLIÉ, V. - CHATIGNOUX, E. - GABET, A. - GRAVE, C. - BONALDI, C. - BLACHER, J. How many patients with hypertension in France? In Archives des Maladies du Coeur et des Vaisseaux Pratique, 2022-04-01, 2022, 307, pp. 25-29. ISSN 1261694X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amcp.2022.01.003>.,

*Registrované v: SCOPUS*

294. [1.2] ONWUKWE, S.C., NGENE, N.C. *Blood pressure control in hypertensive patients attending a rural community health centre in Gauteng Province, South Africa: A cross-sectional study.* In *SOUTH AFRICAN FAMILY PRACTICE*, 2022, 64 (1), art. no. a5403, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS
295. [1.2] OROZCO-BELTRÁN, Domingo - BROTONS CUIXART, Carlos - BANEGAS BANEGAS, Jose R. - GIL GUILLÉN, Vicente F. - CEBRIÁN CUENCA, Ana M. - MARTÍN RIOBOÓ, Enrique - JORDÁ BALDÓ, Ariana - VICUÑA, Johanna - NAVARRO PÉREZ, Jorge. *Cardiovascular preventive recommendations. PAPPS 2022 thematic updates. Working groups of the PAPPS.* In *Atencion Primaria*, 2022-10-01, 54, pp. ISSN 02126567. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aprim.2022.102444.>, Registrované v: SCOPUS
296. [1.2] PATEL, Annika J. - CAVUOTO, Kara M. *Trends in Etiologies, Demographics, and Neuroimaging in New-Onset Adult Strabismus at an Ophthalmic Emergency Department.* In *Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus*, 2022-07-01, 59, 4, pp. 269-273. ISSN 01913913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3928/01913913-20220201-01.>, Registrované v: SCOPUS
297. [1.2] PENÍN, Álvarez O. - VILLASUSO, Cores B. - BELLVER, Monzó O. - PRATS, Mas R. - TOUS, Trepas S. - LAGE, Piñon M. - CARREIRA, Martínez S. - GARCÍA, Zaragoza M<sup>a</sup> E. - RUIZ, Lozano F. *PROGRAMA FORMATIVO CRÓNICA. CONTINUIDAD ASISTENCIAL EN HIPERTENSIÓN ARTERIAL.* In *Farmaceuticos Comunitarios*, 2022-01-01, 14, pp. ISSN 18858619., Registrované v: SCOPUS
298. [1.2] PETERS, Michael A. - NOONAN, Caitlin M. - RAO, Krishna D. - EDWARD, Anbrasi - ALONGE, Olakunle O. *Evidence for an expanded hypertension care cascade in low- and middle-income countries: a scoping review.* In *BMC Health Services Research*, 2022-12-01, 22, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12913-022-08190-0.>, Registrované v: SCOPUS
299. [1.2] PHANG, Kelly - LATIF, Anis A'Lliya Abdul - LEE, Kai Wei - CHING, Siew Mooi - OOI, Pei Boon. *Effects of Psychotherapy on Quality of Life in End-stage Renal Disease Patients: A Systematic Review with Meta-analysis.* In *Oman Medical Journal*, 2022-05-01, 37, 3, pp. ISSN 1999768X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5001/omj.2021.88.>, Registrované v: SCOPUS
300. [1.2] PILZ, Patrick M. - WARD, Jennifer E. - CHANG, Wei Ting - KISS, Attila - BATEH, Edward - JHA, Alokumar - FISCH, Sudeshna - PODESSER, Bruno K. - LIAO, Ronglih. *Large and Small Animal Models of Heart Failure With Reduced Ejection Fraction.* In *Circulation Research*, 2022-06-10, 130, 12, pp. 1888-1905. ISSN 00097330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.122.320246.>, Registrované v: SCOPUS
301. [1.2] POVETKIN, S. V. - KORNILOV, A. A. *Fixed drug combinations as a way of complex antihypertensive therapy optimization: focus on the combination of amlodipine, indapamide, perindopril.* In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2022-01-01, 28, 1, pp. 17-26. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2022-28-1-17-26.>, Registrované v: SCOPUS
302. [1.2] PURCELL, Diane - PACKER, Michael A. - HAYES, Maria. *Angiotensin- I- Converting Enzyme Inhibitory Activity of Protein Hydrolysates Generated from the Macroalga Laminaria digitata (Hudson) JV Lamouroux 1813.* In *Foods*, 2022-06-01, 11, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11121792.>, Registrované v: SCOPUS
303. [1.2] RADCHENKO, Anastasiia Olehivna - KOLESNIKOVA, Olena



- Vadymivna. SIRT1 (RS7069102) AND SOD2 (RS4880) GENETIC VARIANTS AS A MODIFIER OF CARDIOMETABOLIC PROFILE IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AND SUBCLINICAL HYPOTHYROIDISM. In EuroMediterranean Biomedical Journal, 2022-01-01, 17, 40, pp. 186-191. ISSN 22797165. Dostupné na: <https://doi.org/10.3269/1970-5492.2022.17.40.>, Registrované v: SCOPUS*
304. [1.2] REN, Yanli - TONG, Enyu - DI, Chunhong - ZHANG, Yunheng - XU, Liangwen - TAN, Xiaohua - YANG, Lei. Association Between ABCA1 Gene Polymorphisms and the Risk of Hypertension in the Chinese Han Population. In *Frontiers in Public Health*, 2022-05-20, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.878610.>, Registrované v: SCOPUS
305. [1.2] RICHARDS, Elaine M. - LI, Jing - STEVENS, Bruce R. - PEPINE, Carl J. - RAIZADA, Mohan K. Gut Microbiome and Neuroinflammation in Hypertension. In *Circulation Research*, 2022-02-04, 130, 3, pp. 401-417. ISSN 00097330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.121.319816.>, Registrované v: SCOPUS
306. [1.2] RIDA, E. - SOULAYMANI, A. - HAMI, H. - ABDEL RHANI, M. Epidemiology of Hypertension in the Prefecture of Figuig, Morocco. In *Rwanda Medical Journal*, 2022-01-01, 79, 3, pp. 38-50. ISSN 2079097X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/rmj.v79i3.5.>, Registrované v: SCOPUS
307. [1.2] ROTAR, O.P., ERINA, A.M., BOYARINOVA, M.A., MOGUCHAYA, E.V., KOLESOVA, E.P., TOLKUNOVA, K.M., GORSHEVAYA, A.R., KOVALENKO, K.A., SMIRNOVA, E.A., BELENIKINA, Y.A., BIKUSHOVA, I.V., KERCHEVA, M.A., SVAROVSKAYA, A.V., PETROVA, M.M., KASKAEVA, D.S., SHCHERBINA, P.A., NIKULINA, S.YU., CHERNOVA, A.A., LEVSHIN, A.V., SHABELSKY, A.O., ZHELEZNYAK, E.I., KARTASHOVA, E.A., SHARAPOVA, Y.A., CHERNYKH, T.M., DEREVYANCHENKO, M.V., FEDOTOV, V.V., SHAPOSHNIKOVA, M.YU., MAKEEVA, E.R., ULITINA, O.V., MENZOROV, M.V., DOLYA, E.M., TANICHEVA, A.A., KONRADI, A.O., SHLYAKHTO, E.V. Hypertension control during the COVID-19 pandemic: results of the MMM2021 in Russia. In *RUSSIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*, 2022, 27 (4), art. no. 5014, <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS
308. [1.2] Renewed action on hypertension to improve health and reduce global inequalities. In *Nature Medicine*, 2022-08-01, 28, 8, pp. 1550-1551. ISSN 10788956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41591-022-01903-2.>, Registrované v: SCOPUS
309. [1.2] SABI, Essa M. - BIN DAHMAN, Lotfi S. - MOHAMMED, Abdul Khader - SUMAILY, Khalid M. - AL-DAGHRI, Nasser M. -2548G>A LEP Polymorphism Is Positively Associated with Increased Leptin and Glucose Levels in Obese Saudi Patients Irrespective of Blood Pressure Status. In *Medicina (Lithuania)*, 2022-03-01, 58, 3, pp. ISSN 1010660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina58030346.>, Registrované v: SCOPUS
310. [1.2] SALAH, Khadija Thair. Evaluation Role of CXCL-8 levels and SARS-CoV-2 Variants in Progression of Infection. In *Egyptian Journal of Hospital Medicine*, 2022-10-01, 89, 1, pp. 5743-5751. ISSN 16872002. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJHM.2022.266039.>, Registrované v: SCOPUS
311. [1.2] SANDSET, Else Charlotte. More Than Just the Target: Blood Pressure, Stroke, and Vascular Cognitive Impairment. In *Stroke*, 2022-04-01, 53, 4, pp. 1052-1053. ISSN 00392499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/STROKEAHA.122.038387.>, Registrované v: SCOPUS
312. [1.2] SAVIGNY, Emilie - GOBIN, Niels - AMYAI, Nadia. High blood

- pressure in hospital: should it be treated? In Revue Medicale Suisse, 2022-02-09, 18, 768, pp. 229-234. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.768.229>., Registrované v: SCOPUS 313. [1.2] SAVOSTIN, Alexey - TULESHOV, Amandyk - KOSHEKOV, Kayrat - SAVOSTINA, Galina - LARGIN, Alexandr. DEVISING A METHOD FOR PREDICTING A BLOOD PRESSURE LEVEL BASED ON ELECTROCARDIOGRAM AND PHOTOPLETHYSMOGRAM SIGNALS. In Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022-01-01, 5, 2-119, pp. 62-74. ISSN 17293774. Dostupné na: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.265066>., Registrované v: SCOPUS 314. [1.2] SEEMAN, T. Hypertension in children: an exception or a rising trend? [Hypertenze u dětí – výjimka, nebo stoupající trend?], Registrované v: SCOPUS 315. [1.2] SHEN, B., GUAN, T., DU, X., PEI, C., ZHAO, J., LIU, Y. Medication Adherence and Perceived Social Support of Hypertensive Patients in China: A Community-Based Survey Study. In PATIENT PREFERENCE AND ADHERENCE, 2022, 16, pp. 1257-1268. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->, Registrované v: SCOPUS 316. [1.2] SHEN, Zhan - LIU, Lei - DING, Xiaorong. Bayesian Model Averaging for Improving the Accuracy of Cuffless Blood Pressure Estimation. In Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS, 2022-01-01, 2022-July, pp. 3981-3984. ISSN 1557170X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EMBC48229.2022.9871581>., Registrované v: SCOPUS 317. [1.2] SHEN, Zhiying - DING, Siqing - SHI, Shuangjiao - ZHONG, Zhuqing. Association between social support and medication literacy in older adults with hypertension. In Frontiers in Public Health, 2022-11-07, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.987526>., Registrované v: SCOPUS 318. [1.2] SONG, Jian - DU, Peng - YI, Weizhuo - WEI, Jing - FANG, Jianlong - PAN, Rubing - ZHAO, Feng - ZHANG, Yi - XU, Zhiwei - SUN, Qinghua - LIU, Yingchun - CHEN, Chen - CHENG, Jian - LU, Yifu - LI, Tiantian - SU, Hong - SHI, Xiaoming. Using an Exposome-Wide Approach to Explore the Impact of Urban Environments on Blood Pressure among Adults in Beijing-Tianjin-Hebei and Surrounding Areas of China. In Environmental Science and Technology, 2022-06-21, 56, 12, pp. 8395-8405. ISSN 0013936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c08327>., Registrované v: SCOPUS 319. [1.2] SUDANO, Isabella. Hypertension and Hypercholesterolemia: Let's Make Therapy Easy and Efficient. In Praxis, 2022-08-01, 111, 10, pp. 558-563. ISSN 16618157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1024/1661-8157/a003894>., Registrované v: SCOPUS 320. [1.2] SUN, Yingxian - MU, Jianjun - WANG, Dao Wen - OUYANG, Nanxiang - XING, Liying - GUO, Xiaofan - ZHAO, Chunxia - REN, Guocheng - YE, Ning - ZHOU, Ying - WANG, Jun - LI, Zhao - SUN, Guozhe - YANG, Ruihai - CHEN, Chung Shiuan - HE, Jiang - WANG, Chang - QIAO, Lixia - SHI, Chuning - ZHANG, Xingang - LIU, Songyue - CHEN, Zihan - MIAO, Wei - ZHANG, Pengyu - FAN, Zihao - YE, Nan - ZHANG, Linlin - GENG, Danxi - ZHANG, Shu - LI, Qiyu - QIN, Qiying - LIU, Canru - ZHENG, Xiaoyu - WANG, Tao - JING, Li - ZHANG, Boqiang - SUN, Qun - YAN, Yu - LIAO, Yueyuan - MA, Qiong - CHU, Chao - SUN, Yue - WANG, Dan - ZHOU, Ling - YE, Heng - WEI, Haoran - LIU, Hao - SUN, Zhaoqing - ZHENG, Liqiang - CHEN, Yanli - CHANG, Ye - JIANG, Mohan - YANG, Hongmei - YU, Shasha - LI, Wenna - WANG, Ning - WU, Chunwei - SUN, Lufan - DU, Zhi - LI, Yan - GAO, Nan - LIU, Xinchu - WANG,*

- Ying - HUANG, Mingang - ZHOU, Yufang - MENG, Lingrui - ZHANG, Jiawen - HUANG, Zhen - CHEN, Huihui - HUANG, Yuxian - SUN, Lingmin - ZHONG, Xin - WANG, Hanmin - HOU, Xinyan - HAN, Huan - JIN, Baohui - HE, Hua. A village doctor-led multifaceted intervention for blood pressure control in rural China: an open, cluster randomised trial. In *The Lancet*, 2022-05-21, 399, 10339, pp. 1964-1975. ISSN 01406736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)00325-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)00325-7), Registrované v: SCOPUS
321. [1.2] SUNDEWALL, Jesper - BÅGE, Karin - EKSTRÖM, Anna Mia - PURANEN, Bi - LITORP, Helena - UTHMAN, Olalekan A. - KÅGESTEN, Anna. Addressing the second € R' in sexual and reproductive health and rights: why norms and values matter for development cooperation. In *BMJ Global Health*, 2022-06-02, 7, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2022-008520>, Registrované v: SCOPUS
322. [1.2] SUTJIATMO, Afifah Bambang - AZHARI, Fithriyani - VIKASARI, Suci Nar. Vasodilatation Effects of Portulaca Oleracea L. Ethanol Extract on Animal Models. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2022-01-01, 1104, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1104/1/012015>, Registrované v: SCOPUS
323. [1.2] SYDORCHUK, Andriy R. - HARBUZOVA, Victoria Yu. RISK OF ARTERIAL HYPERTENSION IN THE POPULATION OF WESTERN UKRAINE DEPENDING ON CLINICAL, GENDER, AND MOLECULAR-GENETIC PREDICTORS. In *Eastern Ukrainian Medical Journal*, 2022-03-29, 10, 1, pp. 33-41. ISSN 26635909. Dostupné na: [https://doi.org/10.21272/eumj.2022;10\(1\):33-41](https://doi.org/10.21272/eumj.2022;10(1):33-41), Registrované v: SCOPUS
324. [1.2] SYDORCHUK, Andriy R. Risks' stratification of metabolic disorders and arterial hypertension depending on the NOS3 (RS2070744) and GNB3 (RS5443) genes' allelic state. In *Family Medicine. European Practices*, 2022-01-01, 2022, 1-2, pp. 31-35. ISSN 2786720X. Dostupné na: <https://doi.org/10.30841/2307-5112.1-2.2022.260501>, Registrované v: SCOPUS
325. [1.2] SZWARCBARD, Naomi - TOPLISS, Duncan J. Hypertension in thyroid disease and primary hyperparathyroidism. In *Endocrine Hypertension: From Basic Science to Clinical Practice*, 2022-01-01, pp. 249-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-96120-2.00005-4>, Registrované v: SCOPUS
326. [1.2] TANASE, Daniela Maria - APOSTOL, Alina Georgiana - COSTEA, Claudia Florida - TARNICERIU, Claudia Cristina - TUDORANCEA, Ionut - MARANDUCA, Minela Aida - FLORIA, Mariana - SERBAN, Ionela Lacramioara. Oxidative Stress in Arterial Hypertension (HTN): The Nuclear Factor Erythroid Factor 2-Related Factor 2 (Nrf2) Pathway, Implications and Future Perspectives. In *Pharmaceutics*, 2022-03-01, 14, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14030534>, Registrované v: SCOPUS
327. [1.2] TANGCHAROENSATHIEN, Viroj - SACHDEV, Saranya - VIRIYATHORN, Shaheda - SRIPRASERT, Kriddhiya - KONGKAM, Lalitaya - SRICHOMPHU, Kanchana - PATCHARANARUMOL, Walaiporn. Universal access to comprehensive COVID-19 services for everyone in Thailand. In *BMJ Global Health*, 2022-06-02, 7, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjgh-2022-009281>, Registrované v: SCOPUS
328. [1.2] TROMP, Jasper - BEUSEKAMP, Joost C. - OUWERKERK, Wouter - VAN DER MEER, Peter - CLELAND, John G.F. - ANGERMANN, Christiane E. - DAHLSTROM, Ulf - ERTL, Georg - HASSANEIN, Mahmoud - PERRONE, Sergio V. - GHADANFAR, Mathieu - SCHWEIZER, Anja - OBERGFELL, Achim - FILIPPATOS, Gerasimos - DICKSTEIN, Kenneth - COLLINS, Sean P. - LAM, Carolyn S.P. Regional differences in precipitating factors of hospitalization for



- acute heart failure: insights from the REPORT-HF registry. In European Journal of Heart Failure*, 2022-04-01, 24, 4, pp. 645-652. ISSN 13889842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ehf.2431>., Registrované v: SCOPUS
329. [1.2] VASAN, Ramachandran S. - SONG, Rebecca J. - XANTHAKIS, Vanessa - BEISER, Alexa - DECARLI, Charles - MITCHELL, Gary F. - SESHADRI, Sudha. Hypertension-Mediated Organ Damage: Prevalence, Correlates, and Prognosis in the Community. In *Hypertension*, 2022-03-01, 79, 3, pp. 505-515. ISSN 0194911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.18502>., Registrované v: SCOPUS
330. [1.2] VERDECCHIA, Paolo - CAVALLINI, Claudio - ANGELI, Fabio. Advances in the Treatment Strategies in Hypertension: Present and Future. In *Journal of Cardiovascular Development and Disease*, 2022-03-01, 9, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9030072>., Registrované v: SCOPUS
331. [1.2] VIANA, Silvane - SALVADOR, Rogério - MOROUÇO, Pedro - REBELO-GONÇALVES, Ricardo. The Contribution of Exercise in Telemedicine Monitoring in Reducing the Modifiable Factors of Hypertension—A Multidisciplinary Approach. In *European Journal of Investigation in Health, Psychology and Education*, 2022-04-01, 12, 4, pp. 363-386. ISSN 21748144. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ejihpe12040027>., Registrované v: SCOPUS
332. [1.2] WAKI, Takashi - MIURA, Katsuyuki - TANAKA-MIZUNO, Sachiko - OHYA, Yusuke - NODE, Koichi - ITOH, Hiroshi - RAKUGI, Hiromi - SATO, Jumpei - GODA, Kazuo - KITSUREGAWA, Masaru - ISHIKAWA, Tomoki - MITSUTAKE, Naohiro. Prevalence of hypertensive diseases and treated hypertensive patients in Japan: A nationwide administrative claims database study. In *Hypertension Research*, 2022-07-01, 45, 7, pp. 1123-1133. ISSN 09169636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-022-00924-1>., Registrované v: SCOPUS
333. [1.2] WAN, Jingjing - WU, Yinyin - MA, Yuan - TAO, Xiubin - WANG, Anshi. Predictors of poor medication adherence of older people with hypertension. In *Nursing Open*, 2022-03-01, 9, 2, pp. 1370-1378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nop2.1183>., Registrované v: SCOPUS
334. [1.2] WANG, Qian - GUO, Zhi Fu. Effect of WeChat group management on blood pressure control rate and drug compliance of hypertension patients during the epidemic of coronavirus disease 2019. In *Academic Journal of Naval Medical University*, 2022-01-01, 43, 11, pp. 1264-1267. ISSN 20971338. Dostupné na: <https://doi.org/10.16781/j.CN31-2187/R.20220634>., Registrované v: SCOPUS
335. [1.2] WUERZNER, Gregoire - PONTE, Belen - PECHERE-BERTSCHI, Antoinette. Hypertension: novelties 2021. In *Revue Medicale Suisse*, 2022-02-02, 18, 767, pp. 169-172. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2022.18.767.169>., Registrované v: SCOPUS
336. [1.2] XIAO, Gaoxing - XIONG, Tao - LI, Zicheng - ZHANG, Jing. Continuous non-invasive sphygmomanometer pressure control system based on fuzzy PID. In *2022 International Conference on Artificial Intelligence and Computer Information Technology, AICIT 2022*, 2022-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/AICIT55386.2022.9930152>., Registrované v: SCOPUS
337. [1.2] YIN, Jianhan - LIU, Feng - WANG, Jiabin - YUAN, Pengfei - WANG, Shuangjing - GUO, Wei. Aortic dissection: Global epidemiology. In *Cardiology Plus*, 2022-12-01, 7, 4, pp. 151-161. ISSN 24707511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CP9.000000000000028>., Registrované v: SCOPUS
338. [1.2] ZHOU, Long - HUANG, Hui - WEN, Xiaoxiao - CHEN, Yu - LIAO, Jie - CHEN, Fuli - ZHAO, Liancheng - LIU, Mingjiang - TAO, Jianhong - LI, Gang.

- Associations of Serum and Red Blood Cell Folate With All-Cause and Cardiovascular Mortality Among Hypertensive Patients With Elevated Homocysteine. In Frontiers in Nutrition, 2022-02-25, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.849561>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA626 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVA, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In Diabetes Res. Clin. Pr., 1996, vol. 31, p. S93-S103.  
Citácie:  
*1. [1.2] CHATURVEDI, Pankaj - KALANI, Anuradha - CHATURVEDI, Poonam - KALANI, Komal - VERMA, Vinod K. - TYAGI, Suresh C. Exercise mitigates calpain induced Purkinje cell loss in diabetes. In Life Sciences, 2022-11-01, 308, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120982>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA627 ZIEGELHÖFFER, Attila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav - KINCELOVÁ, Dana - ZIEGELHOFFER, Barbara - RAVINGEROVÁ, Táňa - CAGALINEC, Michal - SCHONBURG, Markus - ZIEGELHOFFER, Tibor - ŠIKUROVÁ, Libuša - ULICHNÁ, Oľga - MUJKOŠOVÁ, Jana. Calcium signaling-mediated endogenous protection of cell energetics in the acutely diabetic myocardium. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, issue 12, p. 1083-1094. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.  
Citácie:  
*1. [1.2] GHOSH, Shouryadipta - GUGLIELMI, Giovanni - ORFANIDIS, Ioannis - SPILL, Fabian - HICKEY, Anthony - HANSSEN, Eric - RAJAGOPAL, Vijay. Effects of altered cellular ultrastructure on energy metabolism in diabetic cardiomyopathy: an in silico study. In Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences, 2022-11-21, 377, 1864, pp. ISSN 09628436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2021.0323>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA628 ZIEGELHÖFFER, Attila - MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - VRBJAR, Norbert - RAVINGEROVÁ, Táňa - ULICHNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Barbara. Dual influence of spontaneous hypertension on membrane properties and ATP production in heart and kidney mitochondria in rat: effect of captopril and nifedipine, adaptation and dysadaptation. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, issue 9, p. 1311-1323. (2011: 1.953 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-107>  
Citácie:  
*1. [1.1] BETIU, Alina M. - NOVEANU, Lavinia - HANCU, Iasmina M. - LASCU, Ana - PETRESCU, Lucian - MAACK, Christoph - ELMER, Eskil - MUNTEAN, Danina M. Mitochondrial Effects of Common Cardiovascular Medications: The Good, the Bad and the Mixed. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113653>, Registrované v: WOS*
- ADCA629 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČANYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of cardiovascular disease and metabolic syndrome? In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
*1. [1.1] BASTRUP, J.A. - AALKJAER, C. - JEPPS, T.A. Identification of novel*



- proteins and mechanistic pathways associated with early-onset hypertension by deep proteomic mapping of resistance arteries. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JAN 2022, vol. 298, no. 1, art. no. 101512., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUTTL, M. - MARKOVA, I. - MIKLANKOVA, D. - ZAPLETALOVA, I. - PORUBA, M. - RACOVA, Z. - VECERA, R. - MALINSKA, H. The Beneficial Additive Effect of Silymarin in Metformin Therapy of Liver Steatosis in a Pre-Diabetic Model. In PHARMACEUTICS. JAN 2022, vol. 14, no. 1, art. no. 45., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOUTNY, Tomas. Physiological reconstruction of blood glucose level using CGMS-signals only. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 5796. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09884-5>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MIKKELSEN, A.C.D. - KJAERGAARD, K. - MOOKERJEE, R.P. - VILSTRUP, H. - WEGENER, G. - BAY-RICHTER, C. - THOMSEN, K.L. Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Also a Disease of the Brain? A Systematic Review of the Preclinical Evidence. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, p., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKLANKOVA, D. - MARKOVA, I. - HUETTL, M. - STANKOVA, B. - MALINSKA, H. The Different Insulin-Sensitising and Anti-Inflammatory Effects of Palmitoleic Acid and Oleic Acid in a Prediabetes Model. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, SEP 13 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
6. [1.1] VECERA, Rostislav - PORUBA, Martin - HUTTL, Martina - MALINSKA, Hana - OLIYARNYK, Olena - MARKOVA, Irena - RACOVA, Zuzana - SOUKOP, Jan - KAZDOVA, Ludmila. Beneficial Effect of Fenofibrate and Silymarin on Hepatic Steatosis and Gene Expression of Lipogenic and Cytochrome P450 Enzymes in Non-Obese Hereditary Hypertriglyceridemic Rats. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY, 2022, vol. 44, no. 5, pp. 1889-1900. ISSN 1467-3037. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb44050129>., Registrované v: WOS
7. [1.2] SOUKOP, Jan - VEČEŘA, Rostislav. Recent advances in research of Silymarin and its components. In Klinická Farmakologie a Farmacie, 2022-01-01, 36, 4, pp. 146-149. ISSN 12127973. Dostupné na: <https://doi.org/10.36290/far.2022.024>., Registrované v: SCOPUS

ADCA630 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] A, Longduoqi - MA, Hang - WANG, Mohan - YANG, Biao. Research on Urban Community Elderly Care Facility Based on Quality of Life by SEM: Cases Study of Three Types of Communities in Shenzhen, China. In SUSTAINABILITY, 2022, vol. 14, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su14159661>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIENKOWSKA, Agnieszka - KOSZELA, Anna - SALAMACHA, Anna - TWOREK, Katarzyna. COVID-19 oriented HRM strategies influence on job and organizational performance through job-related attitudes. In PLOS ONE, 2022, vol. 17, no. 4, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0266364>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PEREZ-ORDAS, Raquel - PINEIRO-COSSIO, Javier - DIAZ-CHICA, Oscar - AYLLON-NEGRILLO, Ester. Relevant Variables in the Stimulation of Psychological Well-Being in Physical Education: A Systematic Review. In SUSTAINABILITY, 2022, vol. 14, no. 15, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su14159231>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TURNER, M. J. - MILLER, A. - YOUNGS, H. - BARBER, N. - BRICK, N. E. - CHADHA, N. J. - CHANDLER, C. - COYLE, M. - DIDYMUS, F. F. - EVANS, A. L. - JONES, K. - MCCANN, B. - MEIJEN, C. - ROSSATO, C. J. L. "I must do this!": A latent profile analysis approach to understanding the role of irrational beliefs and motivation regulation in mental and physical health. In *JOURNAL OF SPORTS SCIENCES*, 2022, vol. 40, no. 8, pp. 934-949. ISSN 0264-0414.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02640414.2022.2042124>., Registrované v: WOS

- ADCA631 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIČ, Suzana - LONČARIČ, Iva - JURIC, Gordana - HLAVKA, Vladimír. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00444-0](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00444-0) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] ALLEN, B.D. - LIMOLI, C.L. Breaking barriers: Neurodegenerative repercussions of radiotherapy induced damage on the blood-brain and blood-tumor barrier. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, JAN 2022, vol. 178, p. 189-201., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, K.L. - SHI, J.H. - CHENG, S.X. - HANG, S.Q. - DING, Z.X. - LIU, S.Y. - LI, D. Upregulation of the TFEB-mediated lysosome function relieves 4-Hydroxynonenal-Induced apoptosis. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, AUG 1 2022, vol. 362., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, D.L. - OUSAKA, D. - QIAO, H.D. - WANG, Z.Y. - ZHAO, K. - GAO, S.Z. - LIU, K.Y. - TESHIGAWARA, K. - TAKADA, K. - NISHIBORI, M. Treatment of Marmoset Intracerebral Hemorrhage with Humanized Anti-HMGB1 mAb. In *CELLS*. OCT 2022, vol. 11, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11192970>., Registrované v: WOS

- ADCA632 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] BAHSI, Seda - BAKIR, Abdullatif - TOPCU, Vehap - BAHSI, Taha - ERGUDER, Berrin Imge. Evaluation of Oxidant/Antioxidant System, IL-6 and IL-10 Parameters and SOD-Enzyme Activity in Pregnancy with Down Syndrome in Amnion Fluid Analysis. In *GAZI MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2147-2092, 2022, vol. 33, no. 1, pp. 53-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.12996/gmj.2022.12>., Registrované v: WOS

2. [1.2] JAWAD, Shatha Qassim - MAHMOOD, Huda Musleh - NASIR, Gulboy Abdolmajeed. Comparison of the Folate and Homocysteine Levels with A80G RFC1 Gene Polymorphism between the Sample of Iraqi Children with and without Down Syndrome. In *Jordan Journal of Biological Sciences*, 2022-06-01, 15, 2, pp. 263-267. ISSN 19956673. Dostupné na: <https://doi.org/10.54319/jjbs/150214>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA633 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] ALIZADEH, Seyedeh Roya - EBRAHIMZADEH, Mohammad Ali. *O-substituted quercetin derivatives: Structural classification, drug design, development, and biological activities, a review*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2022, vol. 1254, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132392>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHESHWARI, S. - KUMAR, V. - BHADAURIA, G. - MISHRA, A. *Immunomodulatory potential of phytochemicals and other bioactive compounds of fruits: A review*. In *FOOD FRONTIERS*. JUN 2022, vol. 3, no. 2, p. 221-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fft2.129>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MUNOT, Neha - KANDEKAR, Ujjwala - GIRAM, Prabhanjan S. - KHOT, Kavita - PATIL, Abhinandan - CAVALU, Simona. *A Comparative Study of Quercetin-Loaded Nanocochleates and Liposomes: Formulation, Characterization, Assessment of Degradation and In Vitro Anticancer Potential*. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14081601>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QIN, M. - HUANG, Q.Q. - YANG, X. - YU, L. - TANG, Y. - ZHANG, C.X. - QIN, D.L. - ZOU, W.J. - DENG, J.Z. - LIU, J. - HU, H.Y. - WANG, L. - WU, A.G. - WU, J.M. *Taxillus chinensis (DC.) Danser: a comprehensive review on botany, traditional uses, phytochemistry, pharmacology, and toxicology*. In *CHINESE MEDICINE*. ISSN 1749-8546, DEC 8 2022, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13020-022-00694-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REMIGANTE, Alessia - SPINELLI, Sara - BASILE, Nancy - CARUSO, Daniele - FALLITI, Giuseppe - DOSSENA, Silvia - MARINO, Angela - MORABITO, Rossana. *Oxidation Stress as a Mechanism of Aging in Human Erythrocytes: Protective Effect of Quercetin*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23147781>, Registrované v: WOS
6. [1.2] CAO, Rui Mei - LI, Ke - FENG, Ya Li - ZHU, Wei - ZHAI, Guang Yu. *Synthesis and Anticancer Activity of 3-O-Acyl Quercetin*. In *Chinese Pharmaceutical Journal*, 2022-09-01, 57, 18, pp. 1518-1527. ISSN 10012494. Dostupné na: <https://doi.org/10.11669/cpj.2022.18.004>, Registrované v: SCOPUS
7. [3.1] MEHRANJANI M.S. - DELBARI N. - AHMADI S. *The Effects of Quercetin on the Tissue Quality and Function of Mouse Autotransplanted Ovary*. In *Qom University of Medical Sciences Journal*. ISSN 1735-7799, 2021, vol. 15, no. 1, p. 38-47. DOI: 10.52547/qums.15.1.38

ADCA634

ŽIŽKOVÁ, Petronela - BLÁŠKOVICH, Dušan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠVORC, Ľubomír - RÁČKOVÁ, Lucia - RATKOVSKÁ, Ľubica - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized SERCA1. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2014, vol. 386, iss. 1-2, p. 1-14. (2013: 2.388 - IF, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1839-8> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien -

modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických  $\beta$ -buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] YADAV, Aarti - YADAV, Surender Singh - SINGH, Sandeep - DABUR, Rajesh. *Natural products: Potential therapeutic agents to prevent skeletal muscle atrophy. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 925, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.174995>., Registrované v: WOS

ADCA635 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  $\beta$ -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] INOUE, Ryota - TSUNO, Takahiro - TOGASHI, Yu - OKUYAMA, Tomoko - SATO, Aoi - NISHIYAMA, Kuniyuki - KYOHARA, Mayu - LI, Jinghe - FUKUSHIMA, Setsuko - KIN, Tatsuya - MIYASHITA, Daisuke - SHIBA, Yusuke - ATOBE, Yoshitoshi - KIYONARI, Hiroshi - BANDO, Kana - SHAPIRO, A. M. James - FUNAKOSHI, Kengo - KULKARNI, Rohit N. - TERAUCHI, Yasuo - SHIRAKAWA, Jun. *Uncoupling protein 2 and aldolase B impact insulin release by modulating mitochondrial function and Ca<sup>2+</sup> release from the ER. In ISCIENCE*, 2022, vol. 25, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104603>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Dan - CHENG, Ye - TANG, Zhipeng - CHEN, Junliang - XIA, Ying - XU, Chengbin - CAO, Xiangyu. *Potential Mechanisms of Methylglyoxal-Induced Human Embryonic Kidney Cells Damage: Regulation of Oxidative Stress, DNA Damage, and Apoptosis. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, 2022, vol. 19, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100829>., Registrované v: WOS

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KASHIBA, Misato - INOUE, Masayasu. Role of glutathione in stabilization of nitric oxide during hypertension developed by inhibition of nitric oxide synthase in the rat. In *Japanese Journal of Pharmacology*, 1999, vol. 81, no. 2, p. 223-229. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] FEELISCH, Martin - CORTESE-KROTT, Miriam M. - SANTOLINI, Jerome - WOOTTON, Stephen A. - JACKSON, Alan A. *SYSTEMS REDOX BIOLOGY IN HEALTH AND DISEASE. In EXCLI JOURNAL*. ISSN 1611-2156, 2022, vol. 21, pp. 623-646. Dostupné na: <https://doi.org/10.17179/excli2022->



4793., *Registrované v: WOS*

- ADCB02 SZATHMÁRY, Vavrínek - OSVALD, R. An interactive computer-model of propagated activation with analytically defined geometry of ventricles. In Computers and Biomedical Research : <an> international journal, 1994, vol. 27, no. 1, p. 27-38. ISSN 0010-4809.

*Citácie:*

1. [1.1] *BACHAROVA, L. - DE LUNA, B. The Primary Alteration of Ventricular Myocardium Conduction: The Significant Determinant of Left Bundle Branch Block Pattern. In CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 2090-8016, DEC 20 2022, vol. 2022, art. no. 3438603., 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] *ARGUNOVA, Yulia - BELIK, Ekaterina - GRUZDEVA, Olga - IVANOV, Sergey - POMESHKINA, Svetlana - BARBARASH, Olga. Effects of Physical Prehabilitation on the Dynamics of the Markers of Endothelial Function in Patients Undergoing Elective Coronary Bypass Surgery. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/jpm12030471>., Registrované v: WOS*

- ADDA02 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 hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. APVV-0351-10 : Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike)

*Citácie:*

1. [1.1] *ZANON, M. - MONTALVILLO-JIMENEZ, L. - BOSCH, P. - CUE-LOPEZ, R. - MARTINEZ-CAMPOS, E. - SANGERMANO, M. - CHIAPPONE, A. Photocurable Thiol-yne Alginate Hydrogels for Regenerative Medicine Purposes. In POLYMERS. NOV 2022, vol. 14, no. 21. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/polym14214709>., Registrované v: WOS*

- ADDA03 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] *SCHIPKE, Jochen D. - MUTH, Thomas - PEPPER, Clark - SCHNEPPENDAHL, Johannes - HOFFMANN, Martin - DREYER, Sven. Hyperoxia and the cardiovascular system: experiences with hyperbaric oxygen*



- therapy. In *MEDICAL GAS RESEARCH*. ISSN 2045-9912, OCT-DEC 2022, vol. 12, no. 4, p. 153-157., Registrované v: WOS
- ADDA04 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_319)
- Citácie:
1. [1.1] CAVADA, Benildo Sousa - PINTO-JUNIOR, Vanir Reis - SILVA OSTERNE, Vinicius Jose - OLIVEIRA, Messias Vital - SILVA, Ivanice Bezerra - PEIXE LARANJEIRA, Eva Pollyanna - PIRES, Alana Freitas - COELHO DOMINGOS, Jorge Luiz - FERREIRA, Wandemberg Paiva - SOUSA, Jeanlex Soares - SAMPAIO ASSREUY, Ana Maria - NASCIMENTO, Kyria Santiago. In *depth analysis on the carbohydrate-binding properties of a vasorelaxant lectin from Dioclea lasiophylla Mart Ex. Benth seeds*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*, 2022, vol. 40, no. 15, pp. 6817-6830. ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1890224>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CHAN, G.H.H. - CHAN, E.N. - KWOK, C.T.K. - LEUNG, G.P.H. - LEE, S.M.Y. - SETO, S.W. The role of p53 in the alternation of vascular functions. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 6 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.981152>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] GAO, J. - AKBARI, A. - WANG, T. Green tea could improve elderly hypertension by modulating arterial stiffness, the activity of the renin/angiotensin/aldosterone axis, and the sodium-potassium pumps in old male rats. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, DEC 2022, vol. 46, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14398>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] HENDRICKX, Jhana O. - ADAMS, Charlotte - SIEBEN, Anne - LAUKENS, Kris - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R. Y. Proteomic Assessment of C57BL/6 Hippocampi after Non-Selective Pharmacological Inhibition of Nitric Oxide Synthase Activity: Implications of Seizure-like Neuronal Hyperexcitability Followed by Tauopathy. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10081772>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] LIANI, R. - LA TORRE, S. - LIANI, V. - MELCHIORRE, A. - D'ETTORRE, D. - TRIPALDI, R. - LATTANZIO, S. - DI LUZIO, R. - COLI, M. - VELUSSI, C. Study of pulsed electrostatic field (PESF) in the perfusion of peripheral tissues: Microangiopathy, nutrition and quality of perceiver life. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 15 2022, vol. 17, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.026849>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] PEREIRA, Bruna Pinheiro - DO VALE, Gabriel Tavares - CERON, Carla Speroni. The role of nitric oxide in renovascular hypertension: from the pathophysiology to the treatment. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2022, vol. 395, no. 2, pp. 121-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-021-02186-z>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] PETROVA, Nataliya - TARASOV, Sergey A. - EPSTEIN, Oleg - DUBROCA, Caroline - SULPICE, Thierry. Highly Diluted Antibodies to eNOS Restore Endothelium Function in Aortic Rings From Hypertensive Rats. In *DOSE-RESPONSE*. ISSN 1559-3258, 2022, vol. 20, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258221099281>., Registrované v: WOS
  8. [1.1] VERGROESEN, Joelle E. - DE CROM, Tosca O. E. - BLEKKENHORST,

- Lauren C. - KLAVER, Caroline C. W. - VOORTMAN, Trudy - RAMDAS, Wishal D. Dietary Nitrate Intake Is Associated with Decreased Incidence of Open-Angle Glaucoma: The Rotterdam Study. In *NUTRIENTS*, 2022, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14122490>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZUO, Q.J. - ZHANG, G.R. - HE, L.L. - MA, S. - MA, H.J. - ZHAI, J.L. - WANG, Z.L. - ZHANG, T.T. - WANG, Y. - GUO, Y.F. Canagliflozin Attenuates Hepatic Steatosis and Atherosclerosis Progression in Western Diet-Fed ApoE-Knockout Mice. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2022, vol. 16, p. 4161-4177. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S388823>., Registrované v: WOS
10. [1.2] GONG, Di Fei - WANG, Ran Ran - YUAN, Tian Yi - WANG, Shou Bao - SONG, Jun Ke - FANG, Lian Hua - DU, Guan Hua. Vasorelaxant effect and mechanisms of compound reserpine and triamterene tablets on the isolated thoracic aorta rings. In *Yaoxue Xuebao*, 2022-01-01, 57, 11, pp. 3339-3344. ISSN 05134870. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2022-0452>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] NATEQI, Masoud - BALIGA, Vineet - HEGDE, Vijay. Infection and obesity: Two sides of the same coin. In *Viral, Parasitic, Bacterial, and Fungal Infections: Antimicrobial, Host Defense, and Therapeutic Strategies*, 2022-01-01, pp. 73-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85730-7.00001-1>., Registrované v: SCOPUS

ADDA05

BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.Y. - TIAN, X.Y. - LIU, W.J. - WU, B.K. - WU, Y.C. - ZHU, M.X. - JIN-LIU - ZHOU, X. - ZHENG, Y.F. - MA, X.Q. - HUANG, M.Q. Importance of Gedunin in Antagonizing Rheumatoid Arthritis via Activating the Nrf2/ARE Signaling. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, APR 7 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMAL, P. - TRIVEDI, M. - GUPTA, A.K. Comparision Of Oxidative Stress Markers Due To Inoculation Of Ethanolic Fenugreek Seed Extract (Fse) And Nitric Oxide (No) Modulators On Adjuvant Induced Rheumatoid Arthritis In Rats. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS*. ISSN 0976-9234, 2022, vol. 13, 2, p. 320-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.47750/pnr.2022.13.S02.43>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMEL, Samar - TAG, Hend M. - EBEID, Hala - KHALED, Howayda E. - ALMALLAH, Amani A. - EL-NAGGAR, Mohamed S. Adverse effect of rheumatoid arthritis on male Wistar rat's fertility: protective role of Costus extract. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2022, vol. 29, no. 3, pp. 4193-4205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-16001-y>., Registrované v: WOS
4. [1.1] NATTAGH-ESHTIVANI, Elyas - PAHLAVANI, Naseh - RANJBAR, Golnaz - NAVASHENAQ, Jamshid Gholizadeh - SALEHI-SAHLABADI, Ammar - MAHMUDIONO, Trias - SHALABY, Mohammed Nader - JOKAR, Mohammadhassan - NEMATY, Mohsen - BARGHCHI, Hanieh - HAVAKHAH, Shahrzad - MADDAHI, Mona - RASHIDMAYVAN, Mohammad - KHOSRAVI, Maryam. Does propolis have any effect on rheumatoid arthritis? A review study. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2022, vol. 10, no. 4, pp. 1003-1020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2684>., Registrované v:

# WOS

- ADDA06 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2010\\_04\\_346](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_346)
- Citácie:
- [1.1] BORCHERS, Stina - KRIEGER, Jean-Philippe - ASKER, Mohammed - MARIC, Ivana - SKIBICKA, Karolina P. Commonly-used rodent tests of anxiety-like behavior lack predictive validity for human sex differences. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, 2022, vol. 141, art. no. 105733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2022.105733>., Registrované v: WOS
  - [1.1] FRANCOIS, Marie - FERNANDEZ-GAYOL, Olaya - ZELTSER, Lori M. A Framework for Developing Translationally Relevant Animal Models of Stress-Induced Changes in Eating Behavior. In *BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0006-3223, 2022, vol. 91, no. 10, pp. 888-897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2021.06.020>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LINHARES, Sarah Sophia G. - MEURER, Ywilliane da Silva R. - DE AQUINO, Antonio Carlos Queiroz - CAMARA, Diego de Aquino - BRANDAO, Luiz Eduardo M. - FIUZA, Felipe Porto - LIMA, Ramon Hypolito - ENGELBERTH, Rovena Clara J. G. - CAVALCANTE, Jeferson Souza. Prenatal exposure to fluoxetine modulates emotionality and aversive memory in male and female rat offspring. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 33, no. 8, pp. 575-588. ISSN 0955-8810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000705>., Registrované v: WOS
- ADDA07 ŠPÁNIKOVÁ, Anna - IVANOVÁ, Monika - MATEJÍKOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Influence of ischemia/reperfusion and modulation of PI3K/Akt kinase pathway on matrix metalloproteinase-2 in rat hearts. In *General Physiology and Biophysics : an international journal*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 31-40. (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\\_01\\_31](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_01_31)
- Citácie:
- [1.1] MASLOV, Leonid N. - POPOV, Sergey V. - MUKHOMEDZYANOV, Alexandr V. - NARYZHAY, Natalia V. - VORONKOV, Nikita S. - RYABOV, Vyacheslav V. - BOSHCHENKO, Alla A. - KHALIULIN, Igor - PRASAD, N. Rajendra - FU, Feng - PEI, Jian-Ming - LOGVINOV, Sergey V. - OELTGEN, Peter R. Reperfusion Cardiac Injury: Receptors and the Signaling Mechanisms. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*, 2022, vol. 18, no. 5, pp. 63-79. ISSN 1573-403X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1573403X18666220413121730>., Registrované v: WOS
  - [1.1] PREM, Priyanka N. - SIVAKUMAR, Bhavana - BOOVARAHAN, Sri Rahavi - KURIAN, Gino A. Recent advances in potential of Fisetin in the management of myocardial ischemia-reperfusion injury-A systematic review. In *PHYTOMEDICINE*, 2022, vol. 101, no., pp. ISSN 0944-7113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2022.154123>., Registrované v: WOS
- ADDA08 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC).

(2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] YADAV, K. - DHANKHAR, J. - PREETI. *Isothiocyanates-A Review of their Health Benefits and Potential Food Applications. In CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE. ISSN 2347-467X, AUG 2022, vol. 10, no. 2, p. 476-502. Dostupné na: <https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.10.2.6>,*

*Registrované v: WOS*

ADDA09 CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Age-dependent ultrastructural changes of coronary artery in spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, no. 4, p. 364-372. (2010: 1.146 - IF, 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\\_364](https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_364)

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - BALIS, P. - KLUKNAVSKY, M. - BERNATOVA, I. - CACANYIOVA, S. - PUZSEROVA, A. *Age- and Hypertension-Related Changes in NOS/NO/sGC-Derived Vasoactive Control of Rat Thoracic Aortae. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, MAR 9 2022, vol. 2022, art. no. 7742509., Registrované v: WOS*

ADDA10 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVA, 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. - SUN, J.Q. - SUI, Z.H. - ZHANG, J. - FENG, J.X. *Membrane orthologs of TLR5 of tongue sole Cynoglossus semilaevis: Expression patterns, signaling pathway and antibacterial property. In FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY. ISSN 1050-4648, JUL 2022, vol. 126, p. 131-140., Registrované v: WOS*

ADDA11 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - RYCHLÍK, Ivo - NAVAROVÁ, Jana - JANŠÁK, Jozef. Antioxidant stobadine and neurobehavioural development of the rat offspring. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p. 41-47. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] ABD-ALLAH, Entsar R. - AMIN, Salma - EL GHAREEB, Abd El Wahab - BADAWY, Mohamed A. *Effect of Rythmol (propafenone HCl) administration during pregnancy in Wistar rats. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY, 2022, vol. 36, no. 8, pp. ISSN 1095-6670.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23085>, Registrované v: WOS*

ADDA12 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](https://doi.org/10.4149/neo_2010_04_377)

Citácie:

1. [1.1] YANG, Hua - TAN, Shanshan - QIAO, Jingjuan - XU, Yiting - GUI, Zongxiang - MENG, Yuguang - DONG, Bin - PENG, Guangda - IBHAGUI, Oluwatosin Y. - QIAN, Weiping - LU, Jimmy - LI, Zezhong - WANG, Guimin -



*LAI, Jinping - YANG, Lily - GROSSNIKLAUS, Hans E. - YANG, Jenny J. Non-invasive detection and complementary diagnostic of liver metastases via chemokine receptor 4 imaging. In CANCER GENE THERAPY, 2022, vol. 29, no. 12, pp. 1827-1839. ISSN 0929-1903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41417-022-00433-w>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.2] *LI, Senmao - GUO, Yongwei - WAWER MATOS, Philomena A. - ROKOHL, Alexander C. - HEINDL, Ludwig M. Therapy Resistance and Failure in Uveal Melanoma. In NeuroSignals, 2022-01-01, 30, pp. 11-20. ISSN 1424862X. Dostupné na: <https://doi.org/10.33594/000000555>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA13 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] *ABDEL-KAWI, S.H. - HASHEM, K.S. Administration of Melatonin in Diabetic Retinopathy Is Effective and Improves the Efficacy of Mesenchymal Stem Cell Treatment. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, APR 11 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ESTEVEZ-MONTEIRO, M. - MENEZES-PINTO, D. - FERREIRA-DUARTE, M. - DIAS-PEREIRA, P. - MORATO, M. - DUARTE-ARAUJO, M. Histomorphometry Changes and Decreased Reactivity to Angiotensin II in the Ileum and Colon of Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113233>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *GUL, N. - CEBESOI, S. - OZSOY, N. - ESKIZENGİN, H. - OZER, C. The Ultrastructure of Skeletal Muscle Capillaries of Streptozotocin Diabetic Rats and the Therapeutic Effect of Benfluorex. In MICROSCOPY AND MICROANALYSIS. ISSN 1431-9276, DEC 2022, vol. 28, no. 6, p. 2167-2171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S143192762201251X>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HOSSEINI, S.H. - GHADI, F.E. - GHARA, A.R. - CERULLI, A. - SHAKERI, A. - PIACENTE, S. LC-MS-based metabolite profiling of aqueous extract of Pergularia tomentosa L. and its anti-hyperglycemic effect. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, DEC 2022, vol. 25, no. 12, p. 1433-1441. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2022.65646.14441>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *JEEDI, N.M. - KOTI, B.C. Neuroprotective effect of Canthium parviflorum on streptozotocin induced diabetic neuropathy in rats. In INDIAN JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS AND RESOURCES. ISSN 0976-0504, MAR 2022, vol. 13, no. 1, p. 45-51., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *LIAO, C.H. - LEE, K.H. - CHUNG, S.D. - CHEN, K.C. - RAJNEESH, C.P. - CHEN, B.H. - CHENG, J.H. - LIN, W.Y. - CHIANG, H.S. - WU, Y.N. Intracavernous Injection of Platelet-Rich Plasma Therapy Enhances Erectile Function and Decreases the Mortality Rate in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *LIM, O.Z. - YEOH, B.S. - OMAR, N. - MOHAMED, M. - ZIN, A.A.M. - AHMAD, R. Stingless bee propolis, metformin, and their combination alleviate diabetic cardiomyopathy. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2022, vol. 58., Registrované v: WOS*



8. [1.1] RAISH, M. - AHMAD, A. - BIN JARDAN, Y.A. - SHAHID, M. - ALKHARFY, K.M. - AHAD, A. - ANSARI, M.A. - ABDELRAHMAN, I.A. - AL-JENOBI, F.I. Sinapic acid ameliorates cardiac dysfunction and cardiomyopathy by modulating NF-kappa B and Nrf2/HO-1 signaling pathways in streptozotocin induced diabetic rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JAN 2022, vol. 145., Registrované v: WOS
9. [1.1] RATNANINGTYAS, N.I. - HERNAYANTI, H. - EKOWATI, N. - HUSEN, F. Ethanol extract of the mushroom *Coprinus comatus* exhibits antidiabetic and antioxidant activities in streptozotocin-induced diabetic rats. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, DEC 31 2022, vol. 60, no. 1, p. 1126-1136., Registrované v: WOS
10. [1.2] HAMOUDA, Ragaa A. - EL GHANY, Khalid Abd - AHMED-FARID, O. A. - SADDIQ, Amna A. - AL-SHAikh, Turki M. - MAHROUS, Hoda A. - HAMZA, Hanafy A. Efficacy of  $\beta$ -glucan extracted from *Pediococcus parvulus* F1030 in an acute model of diabetes: hindrance of oxidative stress and atherogenic index of pancreatic cell degradation. In *Egyptian Journal of Chemistry*, 2022-07-01, 65, 7, pp. 553-565. ISSN 04492285. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2021.106800.4901>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] TOUZANI, Soumaya - AL-WAILI, Noori - IMTARA, Hamada - ABOULGHAZI, Abderrazak - HAMMAS, Nawal - FALCAO, Soraia - VILAS-BOAS, Miguel - EL ARABI, Ilham - AL-WAILI, Wail - LYOUSSE, Badiia. Arbutus Unedo Honey and Propolis Ameliorate Acute Kidney Injury, Acute Liver Injury, and Proteinuria via Hypoglycemic and Antioxidant Activity in Streptozotocin-Treated Rats. In *Cellular Physiology and Biochemistry*, 2022-01-01, 56, 1, pp. 66-81. ISSN 10158987. Dostupné na: <https://doi.org/10.33594/000000496>., Registrované v: SCOPUS

ADDA14 GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - LABUDOVÁ, Martina - BARANČÍK, Miroslav - REHÁKOVÁ, A - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Multidrug resistant P-glycoprotein positive L1210/VCR cells are also cross-resistant to cisplatin via a mechanism distinct from P-glycoprotein-mediated drug efflux activity. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, p. 391-403. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. Multifunctional Nanoplatforms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051075>., Registrované v: WOS

ADDA15 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna - ONDRIAS, Karol. The aqueous garlic, onion and leek extracts release nitric oxide from S-nitrosoglutathione and prolong relaxation of aortic rings. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 396-402. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2011\\_04\\_396](https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_396)

Citácie:

1. [1.1] ALVES-SILVA, Jorge M. - ZUZARTE, Monica - GIRAO, Henrique - SALGUEIRO, Ligia. Natural Products in Cardiovascular Diseases: The Potential of Plants from the Alliioideae Subfamily (Ex-Alliaceae Family) and Their Sulphur-Containing Compounds. In *PLANTS-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 15, art. no. 1920.

- ADDA16 *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11151920>, Registrované v: WOS*  
 LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BANOVSÁ, 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](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] ERIN, Nuray - SHURIN, Galina V. - BARALDI, James H. - SHURIN, Michael R. Regulation of Carcinogenesis by Sensory Neurons and Neuromediators. In *CANCERS*, 2022, vol. 14, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14092333>, Registrované v: WOS
- ADDA17 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2011\\_03\\_223](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] LANZA, Valeria - GRECO, Valentina - BOCCHIERI, Eleonora - SCIUTO, Sebastiano - INTURRI, Rosanna - MESSINA, Luciano - VACCARO, Susanna - BELLIA, Francesco - RIZZARELLI, Enrico. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040664>, Registrované v: WOS
- ADDA18 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, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). 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*))  
*Citácie:*  
 1. [1.1] SPARAGANO, Olivier - FOLDVARI, Gabor - DERDAKOVA, Marketa - KAZIMIROVA, Maria. New challenges posed by ticks and tick-borne diseases. In *BIOLOGIA*, 2022, vol. 77, no. 6, pp. 1497-1501. ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-022-01097-5>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] VAZ-RODRIGUES, Rita - MAZUECOS, Lorena - FUENTE, Jose de la.

*Current and Future Strategies for the Diagnosis and Treatment of the Alpha-Gal Syndrome (AGS). In JOURNAL OF ASTHMA AND ALLERGY, 2022, vol. 15, no., pp. 957-970. ISSN 1178-6965. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2147/JAA.S265660>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] BLECHOVÁ, Zuzana - SMÍŠKOVÁ, Dita. Tick-borne infections in the conditions of the Czech Republic. In *Cesko-Slovenska Pediatrie*, 2022-01-01, 77, pp. 13-18. ISSN 00692328. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.55095/CSPediatrics2022/024>., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] WILCZEK, Claudia K. - WENDERLEIN, Jasmin - HIERETH, Stephanie - STRAUBINGER, Reinhard K. A Retrospective Study with a Commercial Vaccine against Lyme Borreliosis in Dogs Using Two Different Vaccination Schedules: Characterization of the Humoral Immune Response. In *Vaccines*, 2023-01-01, 11, 1, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/vaccines11010043>., Registrované v: SCOPUS

ADDA19 STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In *General Physiology and Biophysics*, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NARYZHAY, N. V. - MASLOV, L. N. - DERKACHEV, I. A. - FU, F. The Significance of NO-Synthase, Reactive Oxygen Species, Kinases and K-ATP-Channels in the Development of the Infarct-Limiting Effect of Adaptation to Hypoxia. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, 2022, vol. 58, no. 2, pp. 535-547. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093022020211>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRASAD, Vidhya - MAKKAUI, Nour - RAJAN, Rohan - PATEL, Alisha - MAINALI, Bipul - BAGCHI, Pritha - KUMAR, Rhea - ROGERS, Julia - DIAMOND, Jake - MAXWELL, Joshua T. Loss of cardiac myosin light chain kinase contributes to contractile dysfunction in right ventricular pressure overload. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2022, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15238>., Registrované v: WOS

ADDA20 STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases and their role in regulation of cellular processes. In *General Physiology and Biophysics*, 2002, vol. 21, č. 3, s. 231-255. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Hyungyeong - YOON, Jeong-Hyun - YOUN, Kumju - JUN, Mira. Decursin prevents melanogenesis by suppressing MITF expression through the regulation of PKA/CREB, MAPKs, and PI3K/Akt/GSK-3 beta cascades. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 147, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112651>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Qiaoling - LIU, Feifei - SHEN, Tu - ZHANG, Wei. Multiple pathways are responsible to the inhibitory effect of butorphanol on OGD/R-induced apoptosis in AC16 cardiomyocytes. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*, 2022, vol. 42, no. 5, pp. 830-840. ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4260>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Dong - YANG, Ronggang - SHEN, Jiangyi - HUANG, Lu - MEN, Shuai - WANG, Tiancai. Sinensetin attenuates oxygen-glucose deprivation/reperfusion-induced neurotoxicity by MAPK pathway in human

- cerebral microvascular endothelial cells. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*, 2022, vol. 42, no. 4, pp. 683-693. ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4250>., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, Kang - LUAN, Lan - LI, Xinyu - SUN, Xu - YIN, Jian. *ERK inhibition in glioblastoma is associated with autophagy activation and tumorigenesis suppression. In JOURNAL OF NEURO-ONCOLOGY*, 2022, vol. 156, no. 1, pp. 123-137. ISSN 0167-594X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11060-021-03896-3>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZIVADINOVI, Biljana - STAMENOVI, Jelena - ZIVADINOVI, Jelena - ZIVADINOVI, Lazar - SOKOLOVI, Mihajlo - FILIPOVI, Snezana S. - SOKOLOVI, Dusan - VESELINOVI, Aleksandar M. *QSAR modelling, molecular docking studies and ADMET predictions of polysubstituted pyridinylimidazoles as dual inhibitors of JNK3 and p38 alpha MAPK. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 2022, vol. 1265, no., pp. ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.133504>., Registrované v: WOS
- ADDA21 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] COSTA, B.M. - MENGAL, V. - BRASIL, G.A. - PELUSO, A.A. - TREEBAK, J.T. - ENDLICH, P.W. - DE ALMEIDA, S.A. - DE ABREU, G.R. *Ellagic acid prevents myocardial infarction-induced left ventricular diastolic dysfunction in ovariectomized rats. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, JUL 2022, vol. 105., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Chenguang - ZHOU, Shengnan - CHEN, Chen - WANG, Xiaoyu - DING, Rui - XU, Yinshuang - CHENG, Ziwei - YE, Zhuqing - SUN, Lijun - WANG, Zi-Jian - HU, Danyou - JIA, Xudong - ZHANG, Guiyang - GAO, Shan. *Biodegradable Redox-Responsive AIEgen-Based-Covalent Organic Framework Nanocarriers for Long-Term Treatment of Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In SMALL*. ISSN 1613-6810, NOV 2022, vol. 18, no. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202205062>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KISAOGLU, H. - MISIR, S. - ALIYAZICIOGLU, Y. - KALYONCU, M. *Interleukin-17 and oxidative stress in children with immunoglobulin A vasculitis. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF RHEUMATOLOGY*. ISSN 0300-9742, JUL 4 2022, vol. 51, no. 4, p. 309-314., Registrované v: WOS
4. [1.2] KESHRI, Vivek - RAJESHWAR DUTT, K. *Inhibitory effect of Phenolic and Flavonoidal content of H. indicum Root Extract on 1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl radicals. In Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2021-01-01, 14, 1, pp. 235-238. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-360X.2021.00041.X>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] TANG, Yandong - YANG, Xiaoli - PAN, Yufan - ZHANG, Fangdong - HOU, Qingxi - PEI, Jicheng. *Preparation of oxidized chitosan oligosaccharide inlaccase/tempo system and its anti lipid oxidation effect. In Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials*. ISSN 10019731, 2022-04-30, 53, 4, pp. 04128-04134. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2022.04.017>., Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] ANKITA WAL - PRANAY WAL - TAMSHEEL FATIMA ROOHI. *Role of Berries and Its Bioactive Compounds in Treating Hypertension: A Review. (Book Chapter). In CURRENT ASPECTS IN PHARMACEUTICAL RESEARCH AND DEVELOPMENT*. ISBN 978-93-91595-56-2, 2021, Vol. 1, p. 10-29. DOI:



10.9734/bpi/caprd/v1/12344D

7. [3.1] *GEDIKLI S. - ERBAŞ E. Protective Effects of Naringin on Lung Toxicity Induced by 5-Fluorouracil in Rats. In KOCATEPE VETERINER DERGISI. ISSN 1308-1594, 2021, vol. 14, no. 1, p. 16-25. DOI: 10.30607/kvj.782356*

8. [3.1] *MEHRANJANI M.S. - DELBARI N. - AHMADI S. The Effects of Quercetin on the Tissue Quality and Function of Mouse Autotransplanted Ovary. In Qom University of Medical Sciences Journal. ISSN 1735-7799, 2021, vol. 15, no. 1, p. 38-47. DOI: 10.52547/qums.15.1.38*

ADDA22 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. The role of regret in rational decision making. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 2, p. 169-174. (2010: 0.254 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.

Citácie:

1. [1.1] *DIOTAIUTI, Pierluigi - VALENTE, Giuseppe - MANCONE, Stefania - GRAMBONE, Angela - CHIRICO, Andrea - LUCIDI, Fabio. The use of the Decision Regret Scale in non-clinical contexts. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.945669>, Registrované v: WOS*

ADDA23 JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - ŠTEFEK, Milan. Substituted derivatives of indole acetic acid as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity: structure-activity relationship. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, no. 4, p. 342-349. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2011\\_04\\_342](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] *AMER, Mai A. - RAMADAN, Mohamed A. - ATTIA, Ahmed S. - WASFI, Reham. Silicone Foley catheters impregnated with microbial indole derivatives inhibit crystalline biofilm formation by Proteus mirabilis. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY, 2022, vol. 12, no., pp. ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2022.1010625>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LEOW, Soon-Sen - FAIRUS, Syed - SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi. Water-soluble palm fruit extract: composition, biological properties, and molecular mechanisms for health and non-health applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2022, vol. 62, no. 32, pp. 9076-9092. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1939648>, Registrované v: WOS*

ADDA24 KVAČKAJOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Drug transporters and their role in multidrug resistance of neoplastic cells. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol. 20, p. 215-237. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *DOBIASOVA, Simona - SZEMEREDI, Nikoletta - KUCEROVA, Denisa - KOUCKA, Kamila - VACLAVIKOVA, Radka - GBELCOVA, Helena - RUML,*



- Tomas - DOMINGUEZ-ALVAREZ, Enrique - SPENGLER, Gabriella - VIKTOROVA, Jitka. Ketone-selenoesters as potential anticancer and multidrug resistance modulation agents in 2D and 3D ovarian and breast cancer in vitro models. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10311-y>, Registrované v: WOS*
- ADDA25 LUPTÁKOVÁ, Dominika - PLUHÁČEK, Tomáš - PALYZOVÁ, Andrea - PŘICHYSTAL, Jakub - BALOG, Julia - LEMR, Karel - JURÁNEK, Ivo - HAVLÍČEK, Vladimír. Meet interesting abbreviations in clinical mass spectrometry: from compound classification by REIMS to multimodal and mass spectrometry imaging (MSI). In Acta Virologica, 2017, vol. 61, no. 3, p. 353-360. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2017\\_316](https://doi.org/10.4149/av_2017_316) (VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)
- Citácie:  
1. [3.1] MITULOVIC G. *Introductory Chapter: A Tool for Aided Advanced Diagnostics and Deep View into Biological Sample. In Mass Spectrometry in Life Sciences and Clinical Laboratory. ISBN 978-1-83881-862-3, 2021, p. 1-6. DOI: 10.5772/intechopen.97617*
- ADDA26 MILÁČKOVÁ, Ivana - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MRVOVÁ, Nataša - ŠTEFEK, Milan. Protection or cytotoxicity mediated by a novel quinonoid-polyphenol compound? In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, p. 51-64. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2014028](https://doi.org/10.4149/gpb_2014028) (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glíí ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. 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] KOSTADINOVA, Aneliya - STANEVA, Galya - TOPOUZOVA-HRISTOVA, Tanya - MOYANKOVA, Daniela - YORDANOVA, Vesela - VELEVA, Ralitsa - NIKOLOVA, Biliana - MOMCHILOVA, Albena - DJILIANOV, Dimitar - HAZAROSOVA, Rusina. Myconoside Affects the Viability of Polarized Epithelial MDCKII Cell Line by Interacting with the Plasma Membrane and the Apical Junctional Complexes. In SEPARATIONS, 2022, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations9090239>, Registrované v: WOS
- ADDA27 MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Elena - MACH, Mojmír\*\*. Adenovirus and RSV infections during pregnancy and their relationship to orofacial clefts. In Biologia, 2020, vol. 75, no. 7, p. 1055-1061. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00404-x> (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryu-fetálneho

programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti)

Citácie:

1. [1.1] IDRIS, Olayinka O. - KOLAWOLE, Olatunji M. *Seroprevalence and molecular characterization of human respiratory syncytial virus and human adenovirus among children in Ado-Ekiti, Nigeria. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, 2022, vol. 94, no. 6, pp. 2548-2557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmv.27473>., Registrované v: WOS*

- ADDA28 MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard\*\*. Orofacial clefts and infections during pregnancy. In *Biologia*, 2018, vol. 73, no. 6, p. 629-635. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0065-y> (VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca)

Citácie:

1. [1.1] BHAGIRATH, A.Y. - MEDAPATI, M.R. - DE JESUS, V.C. - YADAV, S. - HINTON, M. - DAKSHINAMURTI, S. - ATUKORALLAYA, D. *Role of Maternal Infections and Inflammatory Responses on Craniofacial Development. In FRONTIERS IN ORAL HEALTH. SEP 6 2021, vol. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/froh.2021.735634>., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] GARLAND, Michael A. - REYNOLDS, Kurt - ZHANG, Shuwen - SUN, Bo - DE FRATES, Rebecca - ZHOU, Chengji J. *Fundamental Mechanisms of Orofacial Clefts. In Fundamentals of Craniofacial Malformations: 1, Disease and Diagnostics, 2021-01-01, 1, pp. 99-142. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-46024-2\\_8](https://doi.org/10.1007/978-3-030-46024-2_8)., Registrované v: SCOPUS*

- ADDA29 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_02_203)

Citácie:

1. [1.1] BETIU, Alina M. - NOVEANU, Lavinia - HANCU, Iasmina M. - LASCU, Ana - PETRESCU, Lucian - MAACK, Christoph - ELMER, Eskil - MUNTEAN, Danina M. *Mitochondrial Effects of Common Cardiovascular Medications: The Good, the Bad and the Mixed. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21., Registrované v: WOS*

- ADDA30 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2012_030)

Citácie:

1. [1.1] WSOL, Agnieszka - GONDEK, Agata - PODOBINSKA, Martyna - CHMIELEWSKI, Marek - SAJDEL-SULKOWSKA, Elzbieta - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. *Increased oxytocinergic system activity in the cardiac muscle in spontaneously hypertensive SHR rats. In ARCHIVES OF MEDICAL SCIENCE, 2022, vol. 18, no. 4, pp. 1088-1094. ISSN 1734-1922. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/aoms.2019.85446>., Registrované v: WOS*

- ADDA31 OTRUBOVÁ, Oľga - TURECKÝ, Ladislav - ULIČNÁ, Oľga - JANEĽGA, Pavol - LUHA, Ján - MUCHOVÁ, Jana\*\*. Therapeutic effects of N-acetyl-L-cysteine on liver damage induced by long-term CCl<sub>4</sub> 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](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] ABBAS, Nadir - RAJORIYA, Neil - ELSHARKAWY, Ahmed M. - CHAUHAN, Abhishek. Acute-on-chronic liver failure (ACLF) in 2022: have novel treatment paradigms already arrived? In EXPERT REVIEW OF GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY, 2022, vol. 16, no. 7, pp. 639-652. ISSN 1747-4124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17474124.2022.2097070>., Registrované v: WOS
  - [1.1] KARLSSON, Terese - GUSTAFSSON, Asa - EKSTRAND-HAMMARSTROM, Barbro - ELFSMARK, Linda - JONASSON, Sofia. Chlorine exposure induces Caspase-3 independent cell death in human lung epithelial cells. In TOXICOLOGY IN VITRO, 2022, vol. 80, art. no. 105317. ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2022.105317>., Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, Jing - KHAN, Sami Ullah - CAO, Pan - CHEN, Xi - WANG, Fengchong - ZOU, Di - LI, Honghui - ZHAO, Heng - XU, Kaixiang - JIAO, Deling - YANG, Chang - ZHU, Feiyan - ZHANG, Yaxuan - SU, Yanhua - CHENG, Wenmin - JIA, Baoyu - QING, Yubo - JAMAL, Muhammad Ameen - ZHAO, Hong-Ye - WEI, Hong-Jiang. Construction of PIK3C3 Transgenic Pig and Its Pathogenesis of Liver Damage. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12050630>., Registrované v: WOS
- ADDA32 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel. Structural alterations in the heart after long-term L-NAME and D-NAME treatment. In General Physiology and Biophysics : international journal, 1999, vol. 18, suppl. 1, p. 6-9. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] KOCH, V. - GRUENEWALD, L.D. - GRUBER-ROUH, T. - MARTIN, S. - EICHLER, K. - BOOZ, C. - YEL, I. - VOGL, T.J. - BUCHNER, K. - HAGENMUELLER, M. - MARZ, W. - FREY, N. - HARDT, S.E. - RIFFEL, J.H. Homoarginine treatment of rats improves cardiac function and remodeling in response to pressure overload. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2022, vol. 36, no. 6, p. 992-1004., Registrované v: WOS
- ADDA33 REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - AZIRIOVÁ, S. - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - CELEC, Peter - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor\*\*. Effect of melatonin on the behaviour of rats with continuous light-induced hypertension. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 4, p. 469-473. (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\\_2017061](https://doi.org/10.4149/gpb_2017061)
- Citácie:
- [1.1] CVIKOVÁ, D. - SUTOVSKA, H. - BABARIKOVA, K. - MOLCAN, L. Hypotensive effects of melatonin in rats: Focus on the model, measurement, application, and main mechanisms. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-

- 9636, DEC 2022, vol. 45, no. 12, p. 1929-1944., Registrované v: WOS
- ADDA34 ROLLEROVÁ, Eva - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of acetochlor with estrogen receptor in the rat uterus. Acetochlor - possible endocrine modulator? In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no.1, p.73-84. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] LIU, Junwei - BAO, Yixuan - ZHANG, Xuan - ZHAO, Shiyu - QIU, Jiguo - LI, Na - HE, Jian. Anaerobic biodegradation and detoxification of chloroacetamide herbicides by a novel *Proteiniclasticum sediminis* BAD-10(T). In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2022, vol. 209, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.112859>., Registrované v: WOS
  - [1.2] LIU, Junwei - ZHAO, Shiyu - WU, Ningning - HU, Gang - QIU, Jiguo - HE, Jian - QIAO, Wenjing. Sulfate-Dependent Anaerobic Degradation of Herbicide Acetochlor by a Sulfate-Reducing Bacterium *Cupidesulfovibrio* sp. SRB-5. In Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2022-10-19, 70, 41, pp. 13340-13348. ISSN 00218561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c03327>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA35 SIVONOVÁ, Monika - ŽITNANOVÁ, 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:
- [2.1] SZENTESIOVA, Zuzana - TREBATICKY, Branislav - ZILINSKA, Zuzana - BREZA, Jan - ORAVEC, Stanislav - ORSZAGHOVA, Zuzana - MUCHOVA, Jana. Improvement in cardiovascular risk markers by the combined effect of natural polyphenols and vitamins in patients after kidney transplantation. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY, 2022, vol. 123, no. 4, pp. 254-261. ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2022\\_041](https://doi.org/10.4149/BLL_2022_041)., Registrované v: WOS
- ADDA36 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] ERKEN, H.A. - ERKEN, G. - YAY, A. - GOKTEPE, O. Surgical Procedures Required for Measurement Reduce Nerve Conduction Velocity: An In Vivo and In Vitro Comparative Study. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY. ISSN 0894-1939, MAY 4 2022, vol. 35, no. 5, p. 1119-1124., Registrované v: WOS
  - [1.2] TURAN YÜCEL, Nazli - KANDEMIR, Ümmühan - ÜÇEL, Umut Irfan - CAN, Özgür Devrim - DEMİR ÖZKAY, Ümide. BENEFICIAL EFFECTS OF REBOXETINE ON IMPAIRED BEHAVIORAL PARAMETERS OF DIABETIC RATS. In Ankara Universitesi Eczacilik Fakultesi Dergisi, 2022-11-21, 47, 1, pp. ISSN 10153918. Dostupné na: <https://doi.org/10.33483/jfpau.1149796>., Registrované v: SCOPUS



- ADDA37 SKALSKÁ, Silvia - KUČERA, Pavol - GOLDENBERG, Zoltán - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - JARIABKA, Pavol - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TRAUBNER, Pavel - ŠTOLC, Svorad. Neuropathy in a rat model of mild diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin: effects of the antioxidant stobadine in comparison with a high-dose alpha-lipoic acid treatment. In General physiology and biophysics : an international journal, 2010, vol. 29, no. 1, p. 50-58. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2010\\_01\\_50](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_01_50)
- Citácie:
- [1.1] ERKEN, Haydar Ali - ERKEN, Gulden - YAY, Arzu - GOKTEPE, Ozge. Surgical Procedures Required for Measurement Reduce Nerve Conduction Velocity: An In Vivo and In Vitro Comparative Study. In JOURNAL OF INVESTIGATIVE SURGERY, 2022, vol. 35, no. 5, pp. 1119-1124. ISSN 0894-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08941939.2021.2022251>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SHEHATA, Nagwa Ibrahim - ZEID, Seham Mohammed Abo - AZIZ, Samy A. Abd El - ABDELGAWAD, Hanan Muhammad. Mitigation of streptozotocin-induced alterations by natural agents via upregulation of PDX1 and Ins1 genes in male rats. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY, 2022, vol. 46, no. 5, pp. ISSN 0145-8884. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.14086>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TANBEK, Kevser - OZEROL, Elif - YILMAZ, Umit - YILMAZ, Nesibe - GUL, Mehmet - COLAK, Cemil. Alpha lipoic acid decreases neuronal damage on brain tissue of STZ-induced diabetic rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR, 2022, vol. 248, no., pp. ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2022.113727>, Registrované v: WOS
- ADDA38 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - NAVAROVÁ, Jana. Rosmarinic acid mitigates signs of systemic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in rats. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 449-452. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2015025](https://doi.org/10.4149/gpb_2015025) (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)
- Citácie:
- [1.1] AOUDADI, Kaiss - HAJLAOUI, Hafedh - ARRAOUDADI, Soumaya - GHANNAY, Siwar - SNOUSSI, Mejdi - KADRI, Adel. Phytochemical Profiling, Antimicrobial and alpha-Glucosidase Inhibitory Potential of Phenolic-Enriched Extracts of the Aerial Parts from Echium humile Desf.: In Vitro Combined with In Silico Approach. In PLANTS-BASEL, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants11091131>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LUPAESCU, Ancuta-Veronica - IAVORSCHI, Monica - COVASA, Mihai. The Use of Bioactive Compounds in Hyperglycemia- and Amyloid Fibrils-Induced Toxicity in Type 2 Diabetes and Alzheimer's Disease. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020235>, Registrované v: WOS
  - [1.1] NOOR, Saba - MOHAMMAD, Taj - RUB, Malik Abdul - RAZA, Ali - AZUM, Naved - YADAV, Dharmendra Kumar - HASSAN, Md Imtaiyaz - ASIRI, Abdullah M. Biomedical features and therapeutic potential of rosmarinic acid. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2022, vol. 45, no.



- 4, pp. 205-228. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12272-022-01378-2>, Registrované v: WOS
- ADDA39 SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:  
1. [1.2] SOBIŚ, Jarosław. Use of verapamil as a P-glycoprotein inhibitor in patients with drug-resistant depression. In Psychiatria, 2022-01-01, 19, 2, pp. 144-153. ISSN 17329841. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/PSYCH.a2021.0051>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA40 SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In General physiology and biophysics : an international journal, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:  
1. [1.1] GOYAL, A. - AGRAWAL, N. - JAIN, A. - GUPTA, J.K. - GARABADU, D. Role of caveolin-eNOS platform and mitochondrial ATP-sensitive potassium channel in abrogated cardioprotective effect of ischemic preconditioning in postmenopausal women. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2022, vol. 58. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e20081>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] HASLEM, L. - HAYS, J.M. - ZHANG, X.A. - HAYS, F.A. P66Shc (Shc1) Zebrafish Mutant Line as a Platform for Testing Decreased Reactive Oxygen Species in Pathology. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. NOV 2022, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9110385>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] HASLEM, Landon - HAYS, Jennifer M. - HAYS, Franklin A. p66Shc in Cardiovascular Pathology. In CELLS, 2022, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11111855>, Registrované v: WOS
- ADDA41 ŠIMONČIKOVÁ, Petra - RAVINGEROVÁ, Táňa - ANDELOVÁ, Eva - TRIBULOVA, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav. Changes in rat myocardium associated with modulation of ischemic tolerance by diazoxide. In General Physiology and Biophysics, 2007, vol. 26, s. 75-85. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:  
1. [1.1] CHOWDHURY, Uttio Roy - MILLAR, J. Cameron - HOLMAN, Bradley H. - ANDERSON, Kjersten J. - DOSA, Peter - RODDY, Gavin W. - FAUTSCH, Michael P. Effect of ATP-sensitive Potassium Channel Openers on Intraocular Pressure in Ocular Hypertensive Animal Models. In INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE. ISSN 0146-0404, 2022, vol. 63, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1167/iovs.63.2.15>, Registrované v: WOS
- ADDA42 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. 3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an  $\alpha$ -glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications. In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0078> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č.

2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] LAYA, Alphonse - KOUBALA, Benoit B. - NEGI, Pradeep S. Antidiabetic (alpha-amylase and alpha-glucosidase) and anti-obesity (lipase) inhibitory activities of edible cassava (*Manihot esculenta* Crantz) as measured by in vitro gastrointestinal digestion: effects of phenolics and harvested time. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*. ISSN 1094-2912, 2022, vol. 25, no. 1, pp. 492-508. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10942912.2022.2050256>, Registrované v: WOS

ADDA43

ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - SPICKETT, Corinne M. - GRUNE, Tilman - ORSZÁGHOVÁ, Zuzana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative injury induced by hypochlorous acid to Ca-ATPase from sarcoplasmic reticulum of skeletal muscle and protective effect of trolox. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 2, p. 195-209. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2009\\_02\\_195](https://doi.org/10.4149/gpb_2009_02_195)

Citácie:

1. [1.1] SNELL, Jeremy A. - JANDOVA, Jana - WONDRAK, Georg T. Hypochlorous Acid: From Innate Immune Factor and Environmental Toxicant to Chemopreventive Agent Targeting Solar UV-Induced Skin Cancer. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2022, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.887220>, Registrované v: WOS

ADDA44

TOMORI, Z. - LEMAKOVA, S. - HOLÉCYOVÁ, Anna. Defensive reflexes of the respiratory tract in dogs. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1977, vol. 26, n. 1, p. 49-54. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] TALAVERA, J. - SEBASTIÁN, P. - SANTARELLI, G. - BARRALES, I. - DEL PALACIO, M.J.F. Reverse Sneezing in Dogs: Observational Study in 30 Cases. In *VETERINARY SCIENCES*. DEC 2022, vol. 9, no. 12, art. no. 665., Registrované v: WOS

ADDA45

TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In *Chemical Papers*, 2015, vol. 69, no. 9, p. 1202-1210. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - 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] KOLESAROVA, A. - BALDOVSKA, S. - KOHUT, L. - SIROTKIN, A.V. Black Elder and Its Constituents: Molecular Mechanisms of Action Associated with Female Reproduction. In *PHARMACEUTICALS*. FEB 2022, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS  
2. [1.2] SIROTKIN, A.V. - KOLESAROVA, A. Environmental Contaminants and Medicinal Plants Action on Female Reproduction. (Book). In *Environmental Contaminants and Medicinal Plants Action on Female Reproduction*, 2022, pp. 1-417. DOI: 10.1016/B978-0-12-824292-6.01001-1, Registrované v: SCOPUS

ADDA46

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](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] HUANG, F. F. - YANG, Y. - WANG, L. M. - WANG, H. - LI, P. - XIAO, K. - XU, X. - LIU, J. S. - LIU, Y. L. - ZHU, H. L. *Holly polyphenols attenuate liver injury, suppression inflammation and oxidative stress in lipopolysaccharide-challenged weaned pigs. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*, 2022, vol. 33, no. 1, pp. 35-46. ISSN 0954-0105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09540105.2021.2022604>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KURNIATI, Dian - UMEDA, Ryohei - KAGAWA, Natsuko - GOTO, Eiji - WAKABAYASHI, Ryo - SHIMADA, Kanae - HIRAI, Shizuka - EGASHIRA, Yukari. *Protective effect of UV-irradiated red perilla (Perilla frutescens (L.) Britton) on carbon tetrachloride-induced liver injury in mice. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY*, 2022, vol. 86, no. 7, pp. 932-937. ISSN 0916-8451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bbb/zbac067>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHMITT, F. - ECKERT, G.P. *Caenorhabditis elegans as a Model for the Effects of Phytochemicals on Mitochondria and Aging. In BIOMOLECULES*. NOV 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIROTKIN, Alexander V. *Rooibos (Aspalathus linearis) influence on health and ovarian functions. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*, 2022, vol. 106, no. 5, pp. 995-999. ISSN 0931-2439.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13624>., Registrované v: WOS

ADDA47

VALACHOVÁ, Katarína - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, 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] SIKORSKI, D. - BAUER, M. - FRACZYK, J. - DRACZYNSKI, Z. *Antibacterial and Antifungal Properties of Modified Chitosan Nonwovens. In POLYMERS*. MAY 2022, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIVANESAN, Iyyakkannu - HASAN, Nazim - ALI, Syed Kashif - SHIN, Juhyun - GOPAL, Judy - MUTHU, Manikandan - OH, Jae-Wook. *Novel Chitosan Derivatives and Their Multifaceted Biological Applications. In APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2022, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app12073267>., Registrované v: WOS

ADDA48

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] DURKINA, Aleksandra V. - BERNIKOVA, Olesya G. - GONOTKOV, Mikhail A. - MIKHALEVA, Natalia J. - SEDOVA, Ksenia A. - MALYKHINA, Inna A. - KUZMIN, Vladislav S. - VELEGZHANINOV, Ilya O. - AZAROV, Jan E. *Melatonin treatment improves ventricular conduction via upregulation of Nav1.5 channel proteins and sodium current in the normal rat heart. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*, 2022, vol. 73, no. 1, pp. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12798>, Registrované v: WOS

- ADDA49 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] ALIZADEH, S.R. - EBRAHIMZADEH, M.A. *O-substituted quercetin derivatives: Structural classification, drug design, development, and biological activities, a review. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, APR 15 2022, vol. 1254., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAISHREE, V. - UL HAQ, F. *Antimicrobial evaluation and molecular docking studies of Swertiamarin and Quercetin targeting dihydropteroate synthase enzyme. In ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE. ISSN 2662-4052, DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 845-851. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s13596-022-00643-5>, Registrované v: WOS

- ADDA50 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2015038)

Citácie:

1. [1.1] KIM, Byoung Hyuck - JUNG, Jin Woo - HAN, Dohyun - CHA, Myung-Jin - CHANG, Ji Hyun. *One-Week Dynamic Changes in Cardiac Proteomes After Cardiac Radioablation in Experimental Rat Model. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 28 2022, vol. 9., Registrované v: WOS*

- ADDA51 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  $\beta$ -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula)

Citácie:



1. [1.1] BAEK, Yesol - LEE, Seungmee - SON, Jemin - LEE, Taek - OH, Jong-Min - LEE, Sang Hun - KIM, Hyun Uk - SEO, Sang Woo - PARK, Si Jae - YOO, Hah Young - PARK, Chulhwan. Efficient Production of Naringin Acetate with Different Acyl Donors via Enzymatic Transesterification by Lipases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2022, vol. 19, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052972>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] DEHELEAN, C.A. - CORICOVAC, D. - PINZARU, I. - MARCOVICI, I. - MACASOI, I.G. - SEMENESCU, A. - LAZAR, G. - PINZARU, S.C. - RADULOV, I. - ALEXA, E. - CRETU, O. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An *in vitro* and *in ovo* toxicological screening. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1000608>., Registrované v: WOS
- ADDA52 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on ATP-utilisation by renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *General physiology and biophysics*, 2007, vol. 26, no. 3, p. 207-213. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] BADMUS, Olufunto O. - SABINARI, Isaiah W. - OLATUNJI, Lawrence A. Dexamethasone increases renal free fatty acids and xanthine oxidase activity in female rats: could there be any gestational impact? In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 2022, vol. 45, no. 2, pp. 886-897. ISSN 0148-0545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2020.1784190>., Registrované v: WOS
- ADDA53 VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila. Enzyme kinetics and the activation energy of Mg-ATPase in cardiac sarcolemma: ADP as an alternative substrate. In *General Physiology and Biophysics*, 1995, vol. 14, no. 4, p. 313-321. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] FRANKEN, G. A. C. - HUYNEN, M. A. - MARTINEZ-CRUZ, L. A. - BINDELS, R. J. M. - DE BAAIJ, J. H. F. Structural and functional comparison of magnesium transporters throughout evolution. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, AUG 2022, vol. 79, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-022-04442-8>., Registrované v: WOS
- ADDA54 ZEMAN, Michal - NOSÁĽOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In *Biologia*. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:
1. [1.1] MOUMITA, S. - DAS, B. Assessment of the prebiotic potential and bioactive components of common edible mushrooms in India and formulation of synbiotic microcapsules. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, FEB 15 2022, vol. 156., Registrované v: WOS
- ADDA55 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] WU, Yan-Yan - NIE, Cun-Xi - XU, Chunsheng - LUO, Rui-Qing - CHEN, Hong-Li - NIU, Jun-Li - BAI, Xue - ZHANG, Wenju. *Effects of dietary supplementation with multispecies probiotics on intestinal epithelial development and growth performance of neonatal calves challenged with Escherichia coli K99. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11791>., Registrované v: WOS*

## ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 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] ROY, Rajika - KOCH, Walter J. *Not All beta-Receptors Appear the Same in Heart Failure: Emergence of beta 3-Agonists as a Therapeutic Option. In CIRCULATION-HEART FAILURE, 2022, vol. 15, no. 7, pp. ISSN 1941-3289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.122.009685>., Registrované v: WOS*

ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In *Natural product research*, 2007, vol. 21, no. 14, p. 1234-1241. (2006: 0.798 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1478-6427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786410701371280>

Citácie:

1. [1.1] AGEeva, Aleksandra A. - KRUPPA, Alexander - MAGIN, Ilya M. - BABENKO, Simon - LESHINA, Tatyana - POLYAKOV, Nikolay E. *New Aspects of the Antioxidant Activity of Glycyrrhizin Revealed by the CIDNP Technique. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11081591>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIN JANG, S. - JIN, S.M. - KIM, H.S. - JEONG, Y.Y. - LEE, S.J. - HAHN, S. - LEE, H. - LEE, H.S. - KIM, J.H. - LEE, D.Y. *DAMP-modulating nanoparticle for successful pancreatic islet and stem cell transplantation. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, AUG 2022, vol. 287., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CERULLI, A. - MASULLO, M. - MONTORO, P. - PIACENTE, S. *Licorice (Glycyrrhiza glabra, G. uralensis, and G. inflata) and Their Constituents as Active Cosmeceutical Ingredients. In COSMETICS. FEB 2022, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIANG, S.B. - HOU, W.B. - ZHENG, R.X. - LIANG, C.H. - YAN, L.J. - WANG, H.N. - CAO, H.J. - HAN, M. - ROBINSON, N. - LIU, J.P. *Compound glycyrrhizin injection for improving liver function in children with acute icteric hepatitis: A systematic review and meta-analysis. In INTEGRATIVE MEDICINE RESEARCH. ISSN 2213-4220, MAR 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MARKINA, Yuliya - KIRICHENKO, Tatiana - MARKIN, Alexander M. -

- YUDINA, Irina Y. - STARODUBOVA, Antonina - SOBENIN, Igor A. - OREKHOV, Alexander N. Atheroprotective Effects of Glycyrrhiza glabra L. In *MOLECULES*, 2022, vol. 27, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27154697>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NADERI, R. - BAUTISTA, A. - VELASCO, F. - SOLEIMANI, M. - POURFATH, M. Use of licorice plant extract for controlling corrosion of steel rebar in chloride-polluted concrete pore solution. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, JAN 15 2022, vol. 346., Registrované v: WOS
7. [1.1] REGU, I.A. - WADUD, A. - RAHMAN, K. - JABEEN, U. Analysis of the variations in the marker compound of Glycyrrhiza glabra L. root with reference to age of the drug, storage conditions and pharmacological efficacy. In *ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE*. ISSN 2662-4052, MAR 2022, vol. 22, no. 1, p. 91-98., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, K.L. - YU, Y.C. - CHEN, H.Y. - CHIANG, Y.F. - ALI, M. - SHIEH, T.M. - HSIA, S.M. Recent Advances in Glycyrrhiza glabra (Licorice)-Containing Herbs Alleviating Radiotherapy- and Chemotherapy-Induced Adverse Reactions in Cancer Treatment. In *METABOLITES*. JUN 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] XIAO, Y.Y. - SHAN, X.X. - WANG, H.X. - HONG, B.Z. - GE, Z.R. - MA, J.H. - LI, Y.Q. - ZHAO, Y.A. - MA, G.F. - ZHANG, C.Y. Spectrum-effect relationship between HPLC fingerprint and antioxidant of "San-Bai Decoction" extracts. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, OCT 1 2022, vol. 1208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2022.123380>., Registrované v: WOS
10. [1.2] BISHT, Dheeraj - RASHID, Mohammad - ARYA, Rajeshwar Kamal Kant - KUMAR, Deepak - CHAUDHARY, Sushil Kumar - RANA, Vijay Singh - SETHIYA, Neeraj K. Revisiting liquorice (Glycyrrhiza glabra L.) as anti-inflammatory, antivirals and immunomodulators: Potential pharmacological applications with mechanistic insight. In *Phytomedicine Plus*, 2022-02-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2021.100206>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] ESMAEILI, Hassan - KARAMI, Akbar. Phytochemical, Pharmacological, and Health Benefits of Glycyrrhiza glabra. In *Handbook of Nutraceuticals and Natural Products*, 2022-07-01, pp. 361-381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119746843.ch28>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] ESSAWY, Asmaa Saeed - ISSA, Noha Mohey - TAYEL, Sara Gamal. Glycyrrhiza Glabra Root Extract Alleviates Cyclophosphamide Induced Mucositis of the Tongue in Adult Male Albino Rats. In *Egyptian Journal of Histology*, 2022-01-01, 45, 4, pp. 1222-1234. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2021.81575.1510>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] RAYO-MENDEZ, Lina Maria - RODRIGUEZ-LLANOS, Jaiber Humberto. Natural Sweeteners. In *Natural Additives in Foods*, 2022-01-01, pp. 123-150. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17346-2\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17346-2_5)., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] SHARMA, Sakshi - SOGI, Girish - SAINI, Vipin - CHAKRABORTY, Tulshi - SUDAN, Jasneet. Effect of liquorice (root extract) mouth rinse on dental plaque and gingivitis-A randomized controlled clinical trial. In *Journal of Indian Society of Periodontology*, 2022-01-01, 26, 1, pp. 51-57. ISSN 0972124X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/jisp.jisp-517-20>., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] WALI, Adil Farooq - JABNOON, Salma - RAZMPOOR, Maryam -

*NAJEEB, Fatima - SHALABI, Hadeel - AKBAR, Imra. Account of Some Important Edible Medicinal Plants and Their Socio-Economic Importance. In Edible Plants in Health and Diseases: Volume 1 : Cultural, Practical and Economic Value, 2022-01-01, 1, pp. 325-367. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-4880-9\\_14](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4880-9_14), Registrované v: SCOPUS*

- ADEA03 SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. The arterial lumen is controlled by flow-related shear-stress. In News in Physiological Sciences, 1993, vol. 8, p. 34-38. ISSN 0886-1714.

Citácie:

*1. [1.1] VAG, Janos - NAGY, Tamas Laszlo - MIKECS, Barbara. Sex-related differences in endothelium-dependent vasodilation of human gingiva. In BMC ORAL HEALTH, 2022, vol. 22, no. 1, art. no. 177. ISSN 1472-6831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-022-02186-2>, Registrované v: WOS*

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 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] RAJESH, K. - KHAN, M.I. - MAHESH, P. - KUMAR, S.R. - KUMAR, S.S. Preclinical and Clinical Role of Coenzyme Q10 Supplementation in Various Pathological States. In DRUG RESEARCH. ISSN 2194-9379, SEP 2022, vol. 72, no. 07, p. 367-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1835-1738>, Registrované v: WOS*

- ADEB02 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠTÁLOVÁ, 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] KORNILOVA, T. - GLEBOV, V. - CASTANEDA, R. - TIMOFEEVA, T.V. A new pseudopolymorph of berberine chloride: crystal structure and Hirshfeld surface analysis. In ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS. ISSN 2056-9890, MAY 2022, vol. 78, 5, p. 468-+, Registrované v: WOS*

- ADEB03 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1803-1048. (Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference)

Citácie:

*1. [1.1] MCLAFFERTY, L.P. - SPADA, M. - GOPALAN, P. Pharmacologic Treatment of Sleep Disorders in Pregnancy. In SLEEP MEDICINE CLINICS. ISSN 1556-407X, SEP 2022, vol. 17, no. 3, p. 445-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsmc.2022.06.009>, Registrované v: WOS*

- ADEB04 HLAVAČKA, František - KUNDRÁT, J. - KRIŽKOVÁ, M. - BAČOVÁ, E. Physiologic range of stabilometry values obtained in the upright posture using a

computer. In Československá neurologie a neurochirurgie, 1990, vol. 53, no. 2, p. 107-113. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.1] RASMUSSEN, N.H.H. - DAL, J. - JENSEN, M.H. - KVIST, A.V. - VAN DEN BERGH, J. - HIRATA, R.P. - VESTERGAARD, P. *Impaired postural control in diabetes-a predictor of falls?. In ARCHIVES OF OSTEOPOROSIS. ISSN 1862-3522, DEC 9 2022, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS*

ADEB05 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav. Changes in bioelectrical brain activity related to programming of saccadic eye-movements. In *Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research*, 1989, vol. 31, no. 2, p. 142-143. ISSN 1802-9698.

Citácie:

1. [1.2] SLAVUTSKAYA, M. V. - KARELIN, S. A. - KOTENEV, A. V. *Negative Components of Visually Evoked Responses in the Saccadic Go/NoGo Paradigm in "Fast" and "Slow" Subjects. In Human Physiology, 2022-02-01, 48, 1, pp. 56-63. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119722010145>., Registrované v: SCOPUS*

ADEB06 JANEGOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - ILENČÍKOVÁ, Denisa - BABÁL, Pavel. Burkitt lymphoma with unusual granulomatous reaction. A case report. In *Československá patologie a soudní lékařství*, 2011, roč. 47, č. 1, s. 19-22. ISSN 1210-7875.

Citácie:

1. [1.1] GRANAI, M. - LAZZI, S. - MANCINI, V. - AKARCA, A. - SANTI, R. - VERGONI, F. - SORRENTINO, E. - GUAZZO, R. - MUNDO, L. - CEVENINI, G. - TRIPODO, C. - DI STEFANO, G. - PUCCINI, B. - PONZONI, M. - SABATTINI, E. - AGOSTINELLI, C. - BASSULLU, N. - TECIMER, T. - DEMIROZ, A.S. - MNANGO, L. - DIRNHOFER, S. - QUINTANILLA-MARTINEZ, L. - MARAFIOTI, T. - FEND, F. - LEONCINI, L. *Burkitt lymphoma with a granulomatous reaction: an M1/Th1-polarised microenvironment is associated with controlled growth and spontaneous regression. In HISTOPATHOLOGY. ISSN 0309-0167, JAN 2022, vol. 80, no. 2, p. 430-442., Registrované v: WOS*

ADEB07 KOLÁČEK, M. - MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULICHÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Effect of natural polyphenols, pycnogenolR on superoxide dismutase and nitric oxide synthase in diabetic rats. In *Prague Medical Report*, 2010, vol. 111, no. 4, p. 279-288. (2009: 0.140 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-6994.

Citácie:

1. [1.1] NATTAGH-ESHTIVANI, E. - GHEFLATI, A. - BARGHCHI, H. - RAHBARINEJAD, P. - HACHEM, K. - SHALABY, M.N. - ABDELBASSET, W.K. - RANJBAR, G. - BOKOV, D.O. - RAHIMI, P. - NAVASHENAQ, J.G. - PAHLAVANI, N. *The role of Pycnogenol in the control of inflammation and oxidative stress in chronic diseases: Molecular aspects. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUN 2022, vol. 36, no. 6, p. 2352-2374., Registrované v: WOS*

ADEB08 LUCOT, James B. - JACKSON, N. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Measurement of plasma catecholamines in small samples from mice. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 2005, vol. 52, no.2, p. 274-277. ISSN 1056-8719.

Citácie:

1. [1.1] PETERS, C.H. - RICKERT, C. - MOROTTI, S. - GRANDI, E. - ARONOW, K.A. - BEAM, K.G. - PROENZA, C. *The funny current I-f is essential for the fight-or-flight response in cardiac pacemaker cells. In JOURNAL OF GENERAL*



- PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, OCT 28 2022, vol. 154, no. 12, art. no. e202213193., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SLUGA, N. - BOMBEEK, L.K. - KERCMAR, J. - SARIKAS, S. - POSTIC, S. - PFABE, J. - KLEMEN, M.S. - KOROSAK, D. - STOZER, A. - RUPNIK, M.S. Physiological levels of adrenaline fail to stop pancreatic beta cell activity at unphysiologically high glucose levels. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, OCT 25 2022, vol. 13, art. no. 1013697., Registrované v: WOS*
- ADEB09 MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVA, Jana - NOSÁL, Radomír - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Influence of carvedilol on superoxide generation and enzyme release from stimulated human neutrophils. In Biomedical Papers. - Olomouc : Palacký University, 2005, vol. 149, suppl. 1, p. 37. ISSN 1213-8118. Biomedical Papers, 2005, vol. 149, no. 2, p. 389-392. ISSN 1213-8118. (Interdisciplinary Czech and Slovak Toxicological Conference)  
Citácie:  
1. [1.1] *HASSAN, H.M. - ELNAGAR, M.R. - ABDELRAZIK, E. - MAHDI, M.R. - HAMZA, E. - ELATTAR, E.M. - ELNASHAR, E.M. - ALGHAMDI, M.A. - AL-QAHTANI, Z. - AL-KHATER, K.M. - ALDAHMAN, R.A. - ELDESOQUI, M. Neuroprotective effect of naringin against cerebellar changes in Alzheimer's disease through modulation of autophagy, oxidative stress and tau expression: An experimental study. In FRONTIERS IN NEUROANATOMY. ISSN 1662-5129, OCT 14 2022, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnana.2022.1012422>., Registrované v: WOS*
- ADEB10 ONDREJIČKOVÁ, Olga - 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] *CHRASTINA, M. - PONIST, S. - TOTH, J. - CZIGLE, S. - PASKOVA, L. - VYLETELOVA, V. - SVIK, K. - BAUEROVA, K. Combination Therapy of Carnosic Acid and Methotrexate Effectively Suppressed the Inflammatory Markers and Oxidative Stress in Experimental Arthritis. In MOLECULES. OCT 2022, vol. 27, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207115>., Registrované v: WOS*
- ADEB11 PECHÁŇOVÁ, Olga\*\* - 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] *BERZINJI, Begard - DIZAYE, Kawa. Investigating the effect of*



- Fenofibrate on biomarkers of vascular inflammation in L-NAME induced hypertensive rats. In PHARMACIA. ISSN 0428-0296, 2022, vol. 69, no. 2, p. 459-465., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOARESCU, Paul-Mihai - BOARESCU, Ioana - POP, Raluca Maria - ROSIAN, Stefan Horia - BOCSAN, Ioana Corina - RUS, Vasile - MADA, Razvan Olimpiu - POPA, Iulia Diana - NEAGU, Nicholas - BULBOACA, Adriana Elena - BUZOIANU, Anca Dana - BOLBOACA, Sorana D. Evaluation of Oxidative Stress Biomarkers, Pro-Inflammatory Cytokines, and Histological Changes in Experimental Hypertension, Dyslipidemia, and Type 1 Diabetes Mellitus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAHARYAR, Md Adil - BHOWMIK, Rudranil - AFZAL, Obaid - ALTAMIMI, Abdulmalik S. A. - ALZAREA, Sami, I - ALMALKI, Waleed Hassan - ALI, Sk Zeeshan - MANDAL, Pallab - MANDAL, Avishek - AYOOB, Mohd - KAZMI, Imran - KARMAKAR, Sanmoy. Anti-Hypertensive Activity of Some Selected Unani Formulations: An Evidence-Based Approach for Verification of Traditional Unani Claims Using LC-MS/MS for the Evaluation of Clinically Relevant Blood Parameters in Laboratory Rats. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. AUG 2022, vol. 11, no. 15., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAUKAT, Bushra - MEHMOOD, Malik Hassan - SHAH, Shahid - ANWAR, Haseeb. Ziziphus Oxyphylla hydro-methanolic extract ameliorates hypertension in L-NAME induced hypertensive rats through NO/cGMP pathway and suppression of oxidative stress related inflammatory biomarkers. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 1 2022, vol. 285., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN DEN BERGH, Geoffrey - VAN DEN BRANDEN, Astrid - OPDEBEECK, Britt - FRANSEN, Paul - NEVEN, Ellen - DE MEYER, Guido - D';HAESE, Patrick C. - VERHULST, Anja. Endothelial dysfunction aggravates arterial media calcification in warfarin administered rats. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, MAY 2022, vol. 36, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.2] KALAIARASI, Kanagaraj - RAJA, Boobalan - SARANYA, Dhanasekaran - DHAKSHINAMOORTHY, Ravi. Actions of Caffeic Acid Loaded-Silver Nanoparticles on Blood Pressure, Oxidative Stress, and Antioxidants in Nitric Oxide Deficient Hypertensive Rats. In International Journal of Nutrition, Pharmacology, Neurological Diseases, 2022-10-01, 12, 4, pp. 275-281. ISSN 22310738. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/ijnpnnd.ijnpnnd\\_41\\_22](https://doi.org/10.4103/ijnpnnd.ijnpnnd_41_22)., Registrované v: SCOPUS

ADEB12

RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEZÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In Journal of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol. 4, art. no. 15, 7 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-9255-4-15>

Citácie:

1. [1.1] ARRIBAS-LOPEZ, E. - ZAND, N. - OJO, O. - SNOWDEN, M.J. - KOCHHAR, T. A Systematic Review of the Effect of Centella asiatica on Wound Healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2022, vol. 19, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCIA, H.S. - SANTIAGO-LOPEZ, L. - GONZALEZ-CORDOVA, A.F. - VALLEJO-CORDOBA, B. - HERNANDEZ-MENDOZA, A. Evaluation of a pseudocereal suitability to prepare a functional fermented beverage with epiphytic lactic acid bacteria of Huauzontle (Chenopodium berlandieri spp. nuttalliae). In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438,

- FEB 1 2022, vol. 155., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAKAR, M.U. - LI, J.Y. - MEHBOOB, M.Z. - SAMI, R. - BENAJIBA, N. - AHMED, A. - NAZIR, A. - DENG, Y.L. - LI, B. - DAI, R.J. Purification, characterization, and determination of biological activities of water-soluble polysaccharides from *Mahonia bealei*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 17 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] PFUKWA, T.M. - FAWOLE, O.A. - MANLEY, M. - MAPIYE, C. Phenolic profiling and antioxidant evaluation of extracts from Southern African indigenous fruits byproducts. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, JUL 2022, vol. 157., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZIANNA, A. - GEROMICHALOS, G. - FIOTAKI, A.M. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - KALOGIANNIS, S. - PSOMAS, G. Palladium(II) Complexes of Substituted Salicylaldehydes: Synthesis, Characterization and Investigation of Their Biological Profile. In *PHARMACEUTICALS*. JUL 2022, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZIANNA, A. - GEROMICHALOS, G. - PSOMA, E. - KALOGIANNIS, S. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - PSOMAS, G. Structure and in vitro and in silico biological activity of zinc(II) complexes with 3,5-dichloro-salicylaldehyde. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, APR 2022, vol. 229., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZIANNA, A. - GEROMICHALOU, E. - GEROMICHALOS, G. - FIOTAKI, A.M. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - KALOGIANNIS, S. - PSOMAS, G. Zinc(II) complexes of 3,5-dibromo-salicylaldehyde and  $\alpha$ -diimines: Synthesis, characterization and in vitro and in silico biological profile. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, JAN 2022, vol. 226., Registrované v: WOS
8. [1.2] ADHIKARIMAYUM, Nimeeta - DHASARATHAN, P. - PRAVEENA, A. - SRINIVASAN, Yuktha S. - SAKTHI RAJESHWARI, C. Study on the Anti-inflammatory activity of Saponin from *Dioscorea bulbifera* using in vitro and in silico methods. In *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2022-10-01, 15, 10, pp. 4434-4438. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2022.00743>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] DALIMUNTHER, A. - HASIBUAN, P. A.Z. - NUFUS, H. - MUHAMMAD, M. - SATRIA, D. ANTIOXIDANT ACTIVITY OF ALKALOID FRACTIONS AND COMPOUNDS FROM *Litsea cubeba* Lour. Fruits. In *Rasayan Journal of Chemistry*, 2022-04-01, 15, 2, pp. 1553-1556. ISSN 09741496. Dostupné na: <https://doi.org/10.31788/RJC.2022.1526736>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] DAS, Kuntal - ASDAQ, Syed Mohammed Basheeruddin - KHAN, M. Saifulla - AMRUTHA, S. - ALAMRI, Abdulhakeem - ALHOMRANI, Majid - ALSANIE, Walaa F. - BHASKAR, Aparana - CHANDANA SHREE, G. - HARSHITHA, P. Phytochemical investigation and evaluation of in vitro anti-inflammatory activity of *Euphorbia hirta* ethanol leaf and root extracts: A comparative study. In *Journal of King Saud University Science*, 2022-10-01, 34, 7, pp. ISSN 10183647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2022.102261>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] KAMALA, Kannan - SIVAPERUMAL, Pitchiah - KUMAR, G. J.Jeevan - GANAPATHY, Dhanraj M. Antioxidant properties from novel marine actinobacteria. In *Marine Antioxidants: Preparations, Syntheses, and Applications*, 2022-01-01, pp. 215-220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95086-2.00006-0>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] NIU, Shengqi - JING, Manyi - WEN, Jianxia - WEI, Shizhang - LI, Haotian - LI, Xing - MA, Xiao - ZHAO, Yanling. Jatrorrhizine Alleviates DSS-

*Induced Ulcerative Colitis by Regulating the Intestinal Barrier Function and Inhibiting TLR4/MyD88/NF- B Signaling Pathway. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 1741427X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3498310>., Registrované v: SCOPUS*

13. [1.2] PRADHAN, Biswajita - PATRA, Srimanta - DASH, Soumya Ranjan - SATAPATHY, Yubaraj - NAYAK, Sneha - MANDAL, Amiya Kumar - JENA, Mrutyunjay. *In vitro antidiabetic, anti-inflammatory and antibacterial activity of marine alga Enteromorpha compressa collected from Chilika lagoon, Odisha, India. In Vegetos, 2022-09-01, 35, 3, pp. 614-621. ISSN 09704078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42535-022-00359-6>., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB13 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - KELLY, T. - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKÁ, Jarmila - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone. Subcellular mechanisms of adaptation in the diabetic myocardium: relevance to ischemic preconditioning in the non-diseased heart. In *Experimental and Clinical Cardiology*, 2010, vol. 15, issue. 4, p. 68-76. (2009: 0.285 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] SERIKBAEVA, A. - LI, Y.R. - GANESH, B. - ZELKHA, R. - KAZLAUSKAS, A. *Hyperglycemia Promotes Mitophagy and Thereby Mitigates Hyperglycemia-Induced Damage. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, DEC 2022, vol. 192, no. 12, p. 1779-1794., Registrované v: WOS*

- ADEB14 RIEČANSKÝ, Igor. Extrastriate area V5 (MT) and its role in the processing of visual motion. In *Československá fyziologie : biomedicínsky časopis*, 2004, roč. 53, s. 17-22. ISSN 1210-6313.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, J. - WU, D. - YANG, H.R. - LU, H.J. - JI, Y.C. - LIU, H.X. - ZANG, Z.X. - LU, J. - SUN, W. *Correlations Between Structural Brain Abnormalities, Cognition and Electroclinical Characteristics in Patients With Juvenile Myoclonic Epilepsy. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAY 16 2022, vol. 13, art. no. 883078., Registrované v: WOS*

- ADEB15 SMIEŠKO, Vladimír - KOŽÍK, J. - DOLEŽEL, Svatopluk. Role of endothelium in the control of arterial diameter by blood-flow. In *Blood Vessels*, 1985, vol. 22, no. 5, p. 247-251. ISSN 0303-6847.

Citácie:

1. [1.1] TANG, Songxin - HUANG, Weiwei - WANG, Shen - WU, Yanying - GUO, Lianmeng - HUANG, Junhao - HU, Min. *Effects of aquatic high-intensity interval training and moderate- intensity continuous training on central hemodynamic parameters, endothelial function and aerobic fitness in inactive adults. In JOURNAL OF EXERCISE SCIENCE & FITNESS, 2022, vol. 20, no. 3, pp. 256-262. ISSN 1728-869X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jesf.2022.04.004>., Registrované v: WOS*

- ADEB16 VALKOVIČ, Peter - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Nonmotor symptoms in early- and advanced-stage Parkinson's disease patients on dopaminergic therapy: How do they correlate with quality of life? In *ISRN Neurology*, 2014, vol. 2014, iD 587302, p. 1-4. ISSN 2090-5505 (print).

Citácie:

1. [1.1] GARCÍA, D.S. - FONTICOBÁ, T.D. - CORES, C. - MUÑOZ, G. - GONZÁLEZ, J.M.P. - MIRÓ, C.M. - SUÁREZ, E. - JESÚS, S. - AGUILAR, M. - PASTOR, P. - PLANELLAS, L. - COSGAYA, M. - CALDENTEY, J.G. - CABALLOL, N. - LEGARDA, I. - VARA, J.H. - CABO, I. - MANZANARES, L.L. -

ARAMBURU, I.G. - RIVERA, M.A.A. - CATALÁN, M.J. - NOGUEIRA, V. - PUENTE, V. - DE ARCOS, M.R. - BORRUE, C. - VILA, B.S. - SAUCO, M.A. - VELA, L. - ESCALANTE, S. - CUBO, E. - PADILLA, F.C. - CASTRILLO, J.C.M. - ALONSO, P.S. - LOSADA, M.G.A. - ARIZTEGUI, N.L. - GASTÓN, I. - CLAVERO, P. - KULISEVSKY, J. - ESTRADA, M.B. - SEIJO, M. - MARTÍNEZ, J.R. - VALERO, C. - KURTIS, M. - DE FÁBREGUES, O. - ARDURA, J.G. - ORDÁS, C. - DÍAZ, L.M.L. - MCAFEE, D. - MARTINEZ-MARTIN, P. - MIR, P. Predictors of clinically significant quality of life impairment in Parkinson's disease. In *NPJ PARKINSONS DISEASE*. DEC 16 2021, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOST, W.H. - TÖNGES, L. Adenosine A2A Receptor Antagonists as a Treatment Option for Parkinson's Disease?. In *FORTSCHRITTE DER NEUROLOGIE PSYCHIATRIE*. ISSN 0720-4299, DEC 2022, vol. 90, no. 12, p. 565-570., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAZEN, O. - DIMARZIO, M. - PLATANITIS, K. - GRIMAUDO, H.C. - HANCU, M. - SHAO, M.M. - STAUDT, M.D. - MAGUIRE, L. - SUKUL, V.V. - DURPHY, J. - HANSPAL, E.K. - ADAM, O. - MOLHO, E. - PILITSIS, J.G. Sex-specific effects of subthalamic nucleus stimulation on pain in Parkinson's disease. In *JOURNAL OF NEUROSURGERY*. ISSN 0022-3085, AUG 2021, vol. 135, no. 2, p. 629-636., Registrované v: WOS

4. [1.1] POLO-MORALES, A. - ALCOCER-SALAS, A. - RODRÍGUEZ-VIOLANTE, M. - PINTO-SOLÍS, D. - SOLÍS-VIVANCO, R. - CERVANTES-ARRIAGA, A. Association Between Somatization and Nonmotor Symptoms Severity in People With Parkinson Disease. In *JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY AND NEUROLOGY*. ISSN 0891-9887, JAN 2021, vol. 34, no. 1, p. 60-65., Registrované v: WOS

ADEB17 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. [1.1] DÍAZ-SÁNCHEZ, J.P. - SOLÍS-CHAGOYÁN, H. - BENÍTEZ-KING, G.A. Prodromes and biological markers in schizophrenia: Importance for the dopamine, glutamate, and neurodevelopmental hypothesis. In *SALUD MENTAL*. ISSN 0185-3325, SEP-OCT 2022, vol. 45, no. 5, p. 261-272., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYALL, K. Invited Perspective: Using Facial Features as an Endophenotypic Marker of Susceptibility to Environmental Exposures. In *ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES*. ISSN 0091-6765, JAN 2022, vol. 130, no. 1, art. no. 011302., Registrované v: WOS

ADEB18 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 3, p. 153-158. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] SONG, S.H. - SHAO, Z.Y. From Myricetin to the Discovery of Novel Natural Human ENPP1 Inhibitors: A Virtual Screening, Molecular Docking, Molecular Dynamics Simulation, and MM/GBSA Study. In *MOLECULES*. OCT 2022, vol. 27, no. 19, art. no. 6175., Registrované v: WOS

**ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných**



- ADFA01 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KONEČNÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTVRTINA, Svetoslav - KRCHNÁROVÁ, Viera - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŠTOLC, Svorad - TIMKO, Milan. Acute toxicity of magnetic nanoparticles in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 96 - 99. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X. (Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] LI, Tiejun - YANG, Chenghu - HU, Hongmei - ZHANG, Bo - MA, Limin. The toxico-transcriptomic analysis of nano-copper oxide on gazami crab: especially focus on hepatopancreas and gill. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 42, no., pp. ISSN 0101-2061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.03521>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POURMADADI, M. - RAHMANI, E. - SHAMSABADIPOUR, A. - MAHTABIAN, S. - AHMADI, M. - RAHDAR, A. - DIEZ-PASCUAL, A.M. Role of Iron Oxide (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Nanocomposites in Advanced Biomedical Applications: A State-of-the-Art Review. In NANOMATERIALS. NOV 2022, vol. 12, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12213873>, Registrované v: WOS

- ADFA02 RAČKOVÁ, Lucia - KOŠTÁLOVÁ, 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] ISABEL QUIROS-FALLAS, Maria - VARGAS-HUERTAS, Felipe - QUESADA-MORA, Silvia - AZOFEIFA-CORDERO, Gabriela - WILHELM-ROMERO, Krissia - VASQUEZ-CASTRO, Felipe - ALVARADO-CORELLA, Diego - SANCHEZ-KOPPER, Andres - NAVARRO-HOYOS, Mirtha. Polyphenolic HRMS Characterization, Contents and Antioxidant Activity of Curcuma longa Rhizomes from Costa Rica. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040620>, Registrované v: WOS

2. [1.1] UGUR, Halime - CATAK, Jale - OZGUR, Bahtiyar - EFE, Esra - GORUNMEK, Mihrac - BELLI, Ismail - YAMAN, Mustafa. Effects of different polyphenol-rich herbal teas on reducing predicted glycemic index. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 42, no., pp. ISSN 0101-2061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.03022>, Registrované v: WOS

## ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, D. - ČÁRSKY, J. Values of Markers of Early and Advances Glycation and Lipoxidation in Serum Proteins of Children with Diabetes Mellitus [Hodnoty markerov skorej a pokročilej glykácie a lipoxidácie sérových proteínov u detí s diabetes mellitus]. In Bratislavské lekárske listy, 2000, roč. 101, č. 9, s. 484-489. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] LEE, Y.J. - LIN, Y.C. - LIAO, C.C. - CHANG, Y.S. - HUANG, Y.H. - TSAI, I.J. - CHEN, J.H. - LIN, S.H. - LIN, Y.F. - HSIEH, T.W. - CHEN, Y.S. - WU, C.Y. - CHANG, C.C. - LIN, C.Y. Using anti-malondialdehyde-modified peptide adduct autoantibodies in serum of taiwanese women to diagnose primary Sjogren's syndrome. In CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0009-9120, OCT 2022, vol. 108,



- p. 27-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2022.07.002>., Registrované v: WOS*
- ADFB02 KELLEROVÁ, Eva - KITTOVÁ, Margita - KOVÁČIK, P. Noninvasive method of blood pressure measurement in newborns based on Doppler ultrasound phenomenon = Neinvazívna metóda merania krvného tlaku u novorodencov na princípe Dopplerovho fenoménu ultrazvuku. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1987, roč. 70, č. 4, s. 409-418. ISSN 0006-9248.  
Citácie:  
*1. [1.1] JAVORKA, K. - NANDRAZIOVA, L. - UHRIKOVA, Z. - CZIPPELOVA, B. - MATASOVA, K. - JAVORKA, M. - ZIBOLEN, M. Cardiovascular Changes During Phototherapy in Newborns. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2022, vol. 71, p. S179-S186., 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. - KUHAD, A. - BHANDARI, R. Nitric oxide pathway as a plausible therapeutic target in autism spectrum disorders. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS. ISSN 1472-8222, JUL 3 2022, vol. 26, no. 7, p. 659-679., 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] MALIKOVA, E. - KMECOVA, Z. - DOKA, G. - PIVACKOVA, L.B. - BALIS, P. - TRUBACOVA, S. - VELASOVA, E. - KRENEK, P. - KLIMAS, J. Pioglitazone restores phosphorylation of downregulated caveolin-1 in right ventricle of monocrotaline-induced pulmonary hypertension. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, FEB 17 2022, vol. 44, no. 2, p. 101-112., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] O'DOWD, K. - SANCHEZ, L. - BEN SALEM, J. - BEAUDRY, F. - BARJESTEH, N. Characterization of the Role of Extracellular Vesicles Released from Chicken Tracheal Cells in the Antiviral Responses against Avian Influenza Virus. In MEMBRANES. JAN 2022, vol. 12, no. 1. <https://doi.org/10.3390/membranes12010053>, Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] OZA, P.P. - KASHFI, K. Utility of NO and H2S donating platforms in managing COVID-19: Rationale and promise. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, NOV 1 2022, vol. 128, p. 72-102., Registrované v: WOS*  
*4. [1.1] PEROVIC, D. - MILAVIC, M. - DOKUZOVIC, S. - KREZIC, I. - GOJKOVIC, S. - VRANES, H. - BEBEK, I. - BILIC, V. - SOMUN, N. - BRIZIC, I. - SKORAK, I. - HRIBERSKI, K. - SIKIRIC, S. - LOVRIC, E. - STRBE, S. - KUBAT, M. - BLAGAIC, A.B. - SKRTIC, A. - SEIWERTH, S. - SIKIRIC, P. Novel Therapeutic Effects in Rat Spinal Cord Injuries: Recovery of the Definitive and Early Spinal Cord Injury by the Administration of Pentadecapeptide BPC 157 Therapy. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, MAY 2022, vol. 44, no. 5, p. 1901-1927., Registrované v: WOS*
- ADFB05 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, 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] VITSKY, A. - SACAAN, A. - HU, W.Y. - FINKELSTEIN, M. - REAGAN, W. Gemtuzumab Ozogamicin Treatment Results in Decreased Proliferation and Differentiation of Human Megakaryocytes but Does Not Inhibit Mature Platelet Function. In TOXICOLOGIC PATHOLOGY. ISSN 0192-6233, OCT 2022, vol. 50, no. 7, SI, p. 871-880. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/01926233221129202>, Registrované v: WOS

ADFB06

ŠALING, Marián - KOPRDOVÁ, I. - HRUBÝ, M. - HLAVAČKA, František. Quantitative evaluation of disorders of upright posture using stabilometry. In Československá neurologie a neurochirurgie, 1991, vol. 54, no. 1, p. 14-21. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.1] RASMUSSEN, N.H.H. - DAL, J. - JENSEN, M.H. - KVIST, A.V. - VAN DEN BERGH, J. - HIRATA, R.P. - VESTERGAARD, P. Impaired postural control in diabetes-a predictor of falls?. In ARCHIVES OF OSTEOPOROSIS. ISSN 1862-3522, DEC 9 2022, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS

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

ADMA01

AGOUNI, Abdelali - MOSTEFAI, Hadj Ahmed - LAGRUE, Anne-Helene - SLÁDKOVÁ, Martina - ROUET, Philippe - DESMOULIN, Franck - PECHÁŇOVÁ, Olga - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Paradoxical Effect of Nonalcoholic Red Wine Polyphenol Extract, Provinols™, in the Regulation of Cyclooxygenases in Vessels from Zucker Fatty Rats (fa/fa). In Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2017, vol. 2017, article ID 8536910, 12 p. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2017/8536910>

Citácie:

1. [1.1] NIEWIADOMSKA, J. - GAJEK-MARECKA, A. - GAJEK, J. - NOSZCZYK-NOWAK, A. Biological Potential of Polyphenols in the Context of Metabolic Syndrome: An Analysis of Studies on Animal Models. In BIOLOGY-BASEL. APR 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 559., Registrované v: WOS

ADMA02

BABÁL, Pavel\*\* - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - ŠARVAICOVÁ, Lucia - DECKOV, Ivan - SZEMES, Tomáš - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - PALKOVIČ, Michal - KALIŇÁKOVÁ, Anna - JANEGA, Pavol. Intrauterine fetal demise after uncomplicated COVID-19: what can we learn from the case? In Viruses, 2021, vol. 13, no. 12, art. no. 2545. (2020: 5.048 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13122545>

Citácie:

1. [1.1] AGOSTINIS, C. - TOFFOLI, M. - SPAZZAPAN, M. - BALDUIT, A. - ZITO, G. - MANGOGNA, A. - ZUPIN, L. - SALVIATO, T. - MAIOCCHI, S. - ROMANO, F. - CROVELLA, S. - FONTANA, F. - BRAGA, L. - CONFALONIERI, M. - RICCI, G. - KISHORE, U. - BULLA, R. SARS-CoV-2 modulates virus receptor expression in placenta and can induce trophoblast fusion, inflammation and endothelial permeability. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 13 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

2. [1.1] FOMINA, V.S. - GARMAEVA, D.K. MACRO- AND MICROMORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PLACENTA IN

*PHYSIOLOGICAL PREGNANCY AND COVID-19 AT DIFFERENT STAGES OF PREGNANCY. In YAKUT MEDICAL JOURNAL. ISSN 1813-1905, 2022, no. 2, p. 104-106., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NADAL, Alfons - GARRIDO-PONTNOU, Marta - NAVARRO, Alexandra - CAMACHO, Jessica - FERRERES, Joan Carles. Authors'; response to "Response to Diffuse Trophoblast Damage is the Hallmark of SARS-CoV-2-associated fetal demise". In MODERN PATHOLOGY, 2022, vol. 35, no. 6, pp. 852-853. ISSN 0893-3952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41379-022-01064-0>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCHWARTZ, David A. - AVVAD-PORTARI, Elyzabeth - BABAL, Pavel - BALDEWIJNS, Marcella - BLOMBERG, Marie - BOUACHBA, Amine - CAMACHO, Jessica - COLLARDEAU-FRACHON, Sophie - COLSON, Arthur - DEHAENE, Isabelle - CARLES FERRERES, Joan - FITZGERALD, Brendan - GARRIDO-PONTNOU, Marta - GERGIS, Hazem - HARGITAI, Beata - CECILIA HELGUERA-REPETTO, A. - HOLMSTROM, Sandra - LILIANE IRLES, Claudine - LEIJONHVVUD, Asa - LIBBRECHT, Sasha - MARTON, Tamas - MCENTAGART, Noel - MOLINA, James T. - MOROTTI, Raffaella - NADAL, Alfons - NAVARRO, Alexandra - NELANDER, Maria - OVIEDO, Angelica - OYAMADA OTANI, Andre Ricardo - PAPADOGIANNAKIS, Nikos - PETERSEN, Astrid C. - ROBERTS, Drucilla J. - SAAD, Ali G. - SAND, Anna - SCHOENMAKERS, Sam - SEHN, Jennifer K. - SIMPSON, Preston R. - THOMAS, Kristen - YOLOTZIN VALDESPINO-VAZQUEZ, M. - VAN DER MEEREN, Lotte E. - VAN DORPE, Jo - VERDIJK, Robert M. - WATKINS, Jaclyn C. - ZAIGHAM, Mehreen. Placental Tissue Destruction and Insufficiency From COVID-19 Causes Stillbirth and Neonatal Death From Hypoxic-Ischemic Injury. In ARCHIVES OF PATHOLOGY & LABORATORY MEDICINE, 2022, vol. 146, no. 6, pp. 660-676. ISSN 0003-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.5858/arpa.2022-0029-SA>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHWARTZ, David A. Stillbirth after COVID-19 in Unvaccinated Mothers Can Result from SARS-CoV-2 Placentitis, Placental Insufficiency, and Hypoxic Ischemic Fetal Demise, Not Direct Fetal Infection: Potential Role of Maternal Vaccination in Pregnancy. In VIRUSES-BASEL, 2022, vol. 14, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v14030458>., Registrované v: WOS

6. [1.2] MOTWANI, Rohini - DESHMUKH, Vishwajit - KUMAR, Ashutosh - KUMARI, Chiman - RAZA, Khursheed - KRISHNA, Hare. Pathological involvement of placenta in COVID-19: a systematic review. In Infezioni in Medicina, 2022-01-01, 30, 2, pp. 157-167. ISSN 11249390. Dostupné na: <https://doi.org/10.53854/liim-3002-1>., Registrované v: SCOPUS

ADMA03 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] DUMBUYA, John Sieh - LI, Siqi - LIANG, Lili - CHEN, Yanchen - DU,

- Jiang - ZENG, Qiyi. *Effects of hydrogen-rich saline in neuroinflammation and mitochondrial dysfunction in rat model of sepsis-associated encephalopathy*. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2022, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-022-03746-4>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Song-Ae - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. *Antioxidation activity of molecular hydrogen via protoheme catalysis in vivo: an insight from ab initio calculations*. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*, 2022, vol. 28, no. 10, pp. ISSN 1610-2940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00894-022-05264-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OBRADOR, Elena - SALVADOR-PALMER, Rosario - VILLAESCUSA, Juan - GALLEGU, Eduardo - PELLICER, Blanca - ESTRELA, Jose M. - MONTORO, Alegria. *Nuclear and Radiological Emergencies: Biological Effects, Countermeasures and Biodosimetry*. In *ANTIOXIDANTS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11061098>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RETNANINGTYAS, Ekowati - SUSATIA, Budi - ARIFAH, Siti Nur - LESTARI, Sri Rahayu. *The improvement of insulin level after hydrogen-rich water therapy in streptozotocin-induced diabetic rats*. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, 2022, vol. 15, no. 1, pp. 182-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2022.182-187>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Jianjie - SHEN, Yiming - LI, Jingru - CHEN, Bihua - YIN, Changlin - LI, Yongqin. *Influence of oxygen concentration on the neuroprotective effect of hydrogen inhalation in a rat model of cardiac arrest*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.996112>, Registrované v: WOS
6. [1.2] IVANOVA, A. Yu - SHIROKOV, I. V. - BONDARENKO, G. N. - MEDVEDEV, O. S. *INCREASED HYDROGEN GENERATION BY GUT MICROBIOTA IN RATS AS A NEW FACET OF THE ANTIOXIDANT MECHANISM OF COENZYME Q10 EFFECT*. In *Ekspierimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya*, 2022-01-01, 85, 12, pp. 20-24. ISSN 08692092. Dostupné na: <https://doi.org/10.30906/0869-2092-2022-85-12-20-24>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] IVASHKIN, Vladimir T. - MEDVEDEV, Oleg S. - POLUEKTOVA, Elena A. - KUDRYAVTSEVA, Anna V. - BAKHTOGARIMOV, Ildar R. - KARCHEVSKAYA, Anna E. *Direct and Indirect Methods for Studying Human Gut Microbiota*. In *Russian Journal of Gastroenterology, Hepatology, Coloproctology*, 2022-01-01, 32, 2, pp. 19-34. ISSN 13824376. Dostupné na: <https://doi.org/10.22416/1382-4376-2022-32-2-19-34>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] YANG, Xue - FANG, Yi - HOU, Jianbo - WANG, Xuejiao - LI, Jiayi - LI, Siyu - ZHENG, Xiaoyan - LIU, Yan - ZHANG, Zhigang. *The heart as a target for deltamethrin toxicity: Inhibition of Nrf2/HO-1 pathway induces oxidative stress and results in inflammation and apoptosis*. In *Chemosphere*. ISSN 00456535, 2022-08-01, 300, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.134479>, Registrované v: SCOPUS

ADMA04

BARTA, Andrej - JANEKA, 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] CHENG, Zhen - WANG, Yuehua - LI, Bin. *Dietary Polyphenols Alleviate Autoimmune Liver Disease by Mediating the Intestinal Microenvironment: Challenges and Hopes*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD*



*CHEMISTRY*, 2022, vol. 70, no. 35, pp. 10708-10737. ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c02654>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HOU, Xueyan - LIANG, Jinying - YANG, Xue - BAI, Jintao - YANG, Mingbo - QIAO, Ning - HU, Zilong - YAN, Xiqing - SHI, Yongli. Poloxamer188-based nanoparticles improve the anti-oxidation and anti-degradation of curcumin. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2022, vol. 375, art. no.131674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2021.131674>., Registrované v: WOS

ADMA05

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 kardioprotekcií na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] BI, Youkun - QIAO, Xinlong - LIU, Qun - SONG, Shaole - ZHU, Keqi - QIU, Xun - ZHANG, Xiang - JIA, Ce - WANG, Huiwen - YANG, Zhiguang - ZHANG, Ying - JI, Guangju. Systemic proteomics and miRNA profile analysis of exosomes derived from human pluripotent stem cells. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-022-03142-1>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARDIN, Chiara - FERRONI, Letizia - LEO, Sara - TREMOLI, Elena - ZAVAN, Barbara. Platelet-Derived Exosomes in Atherosclerosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232012546>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GEORGE, Thomashire A. - HSU, Chuan-Chih - MEESON, Annette - LUNDY, David J. Nanocarrier-Based Targeted Therapies for Myocardial Infarction. In *PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14050930>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOSSEINI, Mahta - SAHEBI, Reza - AGHASIZADEH, Malihe - YAZDI, Danial Falizkaran - SALARIBAGHOONABAD, Rahil - GODSI, Alireza - SOFLAEI, Sara Saffar - MOUSAVITAHHERABAD, Seyed Pouria - AHMADIHOSEINI, Asieh - BAJGIRAN, Maryam Mohamadi - FERNS, Gordon A. - DARBAN, Reza Assaran - MOBARHAN, Majid Ghayour. Investigating the predictive value of microRNA21 as a biomarker in induced myocardial infarction animal model. In *GENE REPORTS*, 2022, vol. 27, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2022.101578>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JANGHOLI, Abolfazl - BARK, Juliana Muller - KENNY, Lizbeth - VASANI, Sarju - RAO, Sudha - DOLCETTI, Riccardo - PUNYADEERA, Chamindie. Exosomes at the crossroad between therapeutic targets and therapy resistance in head and neck squamous cell carcinoma. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER*, 2022, vol. 1877, no. 5, pp. ISSN 0304-419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbcan.2022.188784>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIANG, Cheng - FU, Ying - LIU, Guozhen - SHU, Bowen - DAVIS, Jason - TOFARIS, George K. Multiplexed Profiling of Extracellular Vesicles for Biomarker Development. In *NANO-MICRO LETTERS*. ISSN 2311-6706, 2022, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40820-021-00753-w>.,



*Registrované v: WOS*

7. [1.1] KANG, In Sook - KWON, Kihwan. *Potential application of biomimetic exosomes in cardiovascular disease: focused on ischemic heart disease*. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2022, vol. 55, no. 1, pp. 30-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.5483/BMBRep.2022.55.1.161>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LAI, Jialin - HUANG, Chaobo - GUO, Yuxuan - RAO, Lang. *Engineered extracellular vesicles and their mimics in cardiovascular diseases*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, 2022, vol. 347, no., pp. 27-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2022.04.046>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LENNON, Kathleen M. - SAFTICS, Andras - ABUELREICH, Sarah - SAHU, Parul - LEHMANN, H. Immo - MADDOX, Adam L. - BAGABAS, Reem - JANUZZI, James L. - VAN KEUREN-JENSEN, Kendall - SHAH, Ravi - DAS, Saumya - JOVANOVIĆ-TALISMAN, Tijana. *Cardiac troponin T in extracellular vesicles as a novel biomarker in human cardiovascular disease*. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2022, vol. 12, no. 8, pp. ISSN 2001-1326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ctm2.979>., Registrované v: WOS
10. [1.1] QIN, Xichun - ZHOU, Yueyuan - JIA, Caili - CHAO, Zhixiang - QIN, Hao - LIANG, Jingtian - LIU, Xiucheng - LIU, Zhiwei - SUN, Teng - YUAN, Yanliang - ZHANG, Hao. *Caspase-1-mediated extracellular vesicles derived from pyroptotic alveolar macrophages promote inflammation in acute lung injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2022, vol. 18, no. 4, pp. 1521-1538. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.66477>., Registrované v: WOS
11. [1.1] TAN, Yu-Qing - LI, Jun - CHEN, Heng-Wen. *Epac, a positive or negative signaling molecule in cardiovascular diseases*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 148, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112726>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Han - LIU, Hengdao - ZHAO, Xi - CHEN, Xiaowei. *Heterogeneous nuclear ribonucleoprotein U-actin complex derived from extracellular vesicles facilitates proliferation and migration of human coronary artery endothelial cells by promoting RNA polymerase II transcription*. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, 2022, vol. 13, no. 5, pp. 11469-11486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2022.2066754>., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Shanshan - XU, Lijun - ZHU, Kangle - ZHU, Huixia - ZHANG, Dan - WANG, Chongyu - WANG, Qingqing. *Developing and validating a survival prediction model based on blood exosomal ceRNA network in patients with PAAD*. In *BMC MEDICAL GENOMICS*, 2022, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12920-022-01409-3>., Registrované v: WOS
14. [1.1] XUAN, Liying - FU, Danni - ZHEN, Dong - WEI, Chengxi - BAI, Dongsong - YU, Lijun - GONG, Guohua. *Extracellular vesicles derived from human bone marrow mesenchymal stem cells protect rats against acute myocardial infarction-induced heart failure*. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-022-03612-1>., Registrované v: WOS
15. [1.1] YU, Jie - FU, Jie - ZHANG, Xiaoyun - CUI, Xiaodong - CHENG, Min. *The Integration of Metabolomic and Proteomic Analyses Revealed Alterations in Inflammatory-Related Protein Metabolites in Endothelial Progenitor Cells Subjected to Oscillatory Shear Stress*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.825966>., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, Ji-Ru - SUN, Hai-Jian. *Extracellular Vesicle-Mediated Vascular Cell Communications in Hypertension: Mechanism Insights and Therapeutic Potential of ncRNAs*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 157-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07080-z>, Registrované v: WOS
17. [3.1] SALEEM, Imran; OSMAN, Nashwa. *Biomimetic systems: nanomedicines in disguise to enhance drug delivery and efficacy*, Registrované v: google scholar
18. [3.1] YANG, Bin; SHI, Min; LIU, Xiangchun. *Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles: A Potential Therapeutic Strategy for Acute Kidney Injury*. *Innate Immunity in Kidney Injury, Repair and Fibrosis*, 2022., Registrované v: google scholar

ADMA06 BERAN, J. - ŠALAPOVÁ, Eva - ŠPAJDEL, Marián. Inosine pranobex is safe and effective for the treatment of subjects with confirmed acute respiratory viral infections: analysis and subgroup analysis from a Phase 4, randomised, placebo-controlled, double-blind study. In *BMC Infectious Diseases*, 2016, vol. 16, art. no. 648. (2015: 2.690 - IF, Q2 - JCR, 1.556 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-016-1965-5>

Citácie:

1. [1.1] DUTTA, N. - DEB, I. - SARZYNSKA, J. - LAHIRI, A. *Inosine and its methyl derivatives: Occurrence, biogenesis, and function in RNA*. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, MAR-MAY 2022, vol. 169-170, p. 21-52., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUTTA, Nivedita - DEB, Indrajit - SARZYNSKA, Joanna - LAHIRI, Ansuman. *Inosine and its methyl derivatives: Occurrence, biogenesis, and function in RNA*. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*, 2022, vol. 169-170, pp. 21-52. ISSN 0079-6107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2022.01.001>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JAVED, S. - BIBI, A. - SHOAIB, A. - PERVEEN, S. - FERDOSI, M.F.H. *Essential oil of Eucalyptus citriodora: Physio-Chemical analysis, Formulation with Hand Sanitizer Gel and Antibacterial Activity*. In *ADVANCEMENTS IN LIFE SCIENCES*. ISSN 2310-5380, DEC 2022, vol. 9, no. 4, p. 510-515., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAYANTHI, C.R. - SWAIN, A.K. - GANGA, R.T. - HALNOR, D. - AVHAD, A. - KHAN, M.S. - GHOSH, A. - CHOUDHARY, S.S. - YANNAWAR, A.N. - DESPANDE, S. - PATEL, M. - ANNE, K.P. - BANGAR, Y. *Efficacy and Safety of Inosine Pranobex in COVID-19 Patients: A Multicenter Phase 3 Randomized Double-Blind, Placebo-Controlled Trial*. In *ADVANCED THERAPEUTICS*. DEC 2022, vol. 5, no. 12, art. no. 2200159., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, I.S. - JO, E.K. *Inosine: A bioactive metabolite with multimodal actions in human diseases*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. NOV 16 2022, vol. 13, art. no. 1043970., Registrované v: WOS
6. [1.1] PETRUKHINA, I.K. - LEBEDEV, P.A. - SIROTKO, I.I. - RYAZANOVA, T.K. - GLADUNOVA, E.P. - GARANIN, A.A. *Consumption details of systemically acting antiviral and antimicrobial preparations in period of novel coronavirus infection spread in retail sector of samara region pharmaceutical market*. In *PHARMACY & PHARMACOLOGY-FARMATSIYA I FARMAKOLOGIYA*. ISSN 2307-9266, 2022, vol. 10, no. 5, p. 446-459., Registrované v: WOS

ADMA07 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVA, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRISTEK, František - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČACÁNYIOVÁ, 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 H<sub>2</sub>S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] DE MOUDT, Sofie - HENDRICKX, Jhanna O. - NEUTEL, Cedric - DE MUNCK, Dorien - LELOUP, Arthur - DE MEYER, Guido R. Y. - MARTINET, Wim - FRANSEN, Paul. *Aortic Stiffness in L-NAME Treated C57Bl/6 Mice Displays a Shift From Early Endothelial Dysfunction to Late-Term Vascular Smooth Muscle Cell Dysfunction. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, art. no. 847015. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.847015>., Registrované v: WOS*

ADMA08

BERENYIOVÁ, Andrea\*\* - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČANYIOVÁ, Soňa - PŮZSEROVÁ, 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)

Citácie:

1. [1.1] PANNANGPETCH, Patchareewan - TANGSUCHARIT, Panot - THANARUKSA, Ratthipha - PROONGKHONG, Tunvaraporn - SRISUWAN, Supawadee - AEKTHAMMARAT, Direk. *Antihypertensive effect of Mali-Nil surin rice bran hydrolysate and its mechanisms related to the EDHF-mediated vasorelaxation and L-type Ca(2+)channel-mediated vasoconstriction in L-NAME hypertensive rats. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 150, art. no. 113003. ISSN 0753-3322. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113003>., Registrované v: WOS*

ADMA09

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] AL-SHUHAIB, M.B.S. - HASHIM, H.O. - AL-SHUHAIB, J.M.B. *Epicatechin is a promising novel inhibitor of SARS-CoV-2 entry by disrupting interactions between angiotensin-converting enzyme type 2 and the viral receptor binding domain: A computational/simulation study. In COMPUTERS IN*



- BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0010-4825, FEB 2022, vol. 141., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALGEFARE, Abdulmohsen. *Renoprotective and Oxidative Stress-Modulating Effects of Taxifolin against Cadmium-Induced Nephrotoxicity in Mice. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12081150>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ARRIBAS, S.M. - MARTIN-CABREJAS, M.A. *Antioxidant Foods and Cardiometabolic Health. In ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] AURORA, Y. - TARIGAN, I.P.N. - SURYANTO, N.M.M. - SANTOSA, P. - PRICILLIA, V. - PARIKESIT, A.A. *Identification of Flavonoids of Kalanchoe Pinnata as Candidate Drugs for COVID-19 Gamma-Variant Treatment. In MALAYSIAN JOURNAL OF FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES. ISSN 2289-5981, NOV-DEC 2022, vol. 18, no. 6, p. 630-643., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] GONZALES, A.L. - SEVILLA, U.T.A. - TSAI, P.W. - HUANG, S.K.H. *Antioxidant and anti-inflammatory activities of bioactive compounds from *Crescentia cujete* L. leaves and fruit-A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED AND APPLIED SCIENCES. ISSN 2313-626X, NOV 2022, vol. 9, no. 11, p. 64-70., Registrované v: WOS*
  6. [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. ISSN 0031-6768, JAN 2022, vol. 474, no. 1, SI, p. 99-115., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] KREISER, T. - ZAGURI, D. - SACHDEVA, S. - ZAMOSTIANO, R. - MOGRABI, J. - SEGAL, D. - BACHARACH, E. - GAZIT, E. *Inhibition of Respiratory RNA Viruses by a Composition of Ionophoric Polyphenols with Metal Ions. In PHARMACEUTICALS. MAR 2022, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS*
  8. [1.1] STRIZINCOVA, P. - JABLONSKY, M. - LELOVSKY, M. *Bioactive Compounds of Softwood Bark as Potential Agents against Human Diseases Include the SARS-CoV-2 Virus. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, OCT 15 2022, vol. 12, no. 5, p. 5860-5869., Registrované v: WOS*
  9. [1.1] TANOGLU, C. - ERSOY, A. - COBAN, T.A. - YAZICI, G.N. - MAMMADOV, R. - SULEYMAN, B. *The effect of taxifolin on oxidative sciatic nerve damage induced by cobalt chloride in rats: a biochemical and histopathological evaluation. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2022, vol. 82, no. 3, p. 254-262., Registrované v: WOS*
  10. [1.1] VERMA, Jyoti - HASAN, Abdul - SUNIL, Sujatha - SUBBARAO, Naidu. *In silico identification and in vitro antiviral validation of potential inhibitors against Chikungunya virus. In JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN, 2022, vol. 36, no. 7, pp. 521-536, ISSN 0920-654X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10822-022-00463-4>., Registrované v: WOS*
  11. [1.1] YU, Shiqin - LI, Mingjia - GAO, Song - ZHOU, Jingwen. *Engineering *Saccharomyces cerevisiae* for the production of dihydroquercetin from naringenin. In MICROBIAL CELL FACTORIES, 2022, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-022-01937-8>., Registrované v: WOS*
  12. [1.2] MOHAMMADI, M. - YAHYAPOUR, Y. - NASROLLAHIAN, S. *A review on herbal secondary metabolites against COVID-19 focusing on the genetic variatnts of SARS-CoV-2 In JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS, 2022, vol. 17, no. 4, art. no. e129618., Registrované v: SCOPUS*

- ADMA10 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] AVULA, Satya Kumar - KHAN, Ajmal - HALIM, Sobia Ahsan - REHMAN, Najeeb Ur - KARIM, Nasiara - KHAN, Imran - CSUK, Rene - DAS, Biswanath - AL-HARRASI, Ahmed. *Synthesis and antidepressant-like effects of new 5-epi-incensole and 5-epi- incensole acetate in chronic unpredictable mild stress model of depression; behavioural and biochemical correlates.* In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 156, art. no. 113960. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113960>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] LENGVENYTE, Aiste - SUNDARESH, Aparna - STRUMILA, Robertas - BOUKOUACI, Wahid - WU, Ching-Lien - SUGUNASABESAN, Sobika - GUILLAUME, Sebastien - SENEQUE, Maude - LEBOYER, Marion - OLIE, Emilie - TAMOUZA, Ryad - COURTET, Philippe. *Combined effects of nitric oxide synthase 3 genetic variant and childhood emotional abuse on earlier onset of suicidal behaviours.* In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*, 2022, vol. 119, art. no. 110617. ISSN 0278-5846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2022.110617>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] PETER, M. C. Subhash - GAYATHRY, R. - PETER, Valsa S. *Inducible Nitric Oxide Synthase/Nitric Oxide System as a Biomarker for Stress and Ease Response in Fish: Implication on Na<sup>+</sup> Homeostasis During Hypoxia.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, art. no. 821300. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.821300>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] VERMA, Himanshu - SHIVAVEDI, Naveen - TEJ, Gullanki N. V. C. - KUMAR, Mukesh - NAYAK, Prasanta K. *Prophylactic administration of rosmarinic acid ameliorates depression-associated cardiac abnormalities in Wistar rats: Evidence of serotonergic, oxidative, and inflammatory pathways.* In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*, 2022, vol. 36, no. 10, e23160. ISSN 1095-6670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23160>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] WANG, Chen - ZHU, Ming-Hao - SUN, Na - SHEN, Wei - JIANG, Ning - ZHAO, Qin-Shi - ZHANG, Yong-Xiang - HUANG, Yan - ZHOU, Wen-Xia. *Isorhynchophylline ameliorates stress-induced emotional disorder and cognitive impairment with modulation of NMDA receptors.* In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 16, art. no. 1071068. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2022.1071068>., Registrované v: WOS
- ADMA11 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] AHMAD, H. - ZHAO, X.R. - AHMAD, N. - KHAN, A. - JIN, Y.X. - DU, J. - ZHENG, X.W. - ZENG, L. - OUYANG, Y.A. - YANG, P.F. - CHEN, M. - LI, X.X. - YANG, Z. - TIAN, Z.M. Benincasa hispida extracts positively regulated high salt-induced hypertension in Dahl salt-sensitive rats: Impact on biochemical profile and metabolic patterns. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, DEC 2022, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAO, Y.M. - RAUCHOVA, H. - CHAN, J.Y.H. Disparate Roles of Oxidative Stress in Rostral Ventrolateral Medulla in Age-Dependent Susceptibility to Hypertension Induced by Systemic L-NAME Treatment in Rats. In BIOMEDICINES. SEP 2022, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, M.C. - DOS SANTOS, V.M. - DA SILVA, M.V.B. - PRAZERES, T.C.M.M. - CARTAGENES, M.D.S. - CALZERRA, N.T.M. - DE QUEIROZ, T.M. Involvement of shedding induced by ADAM17 on the nitric oxide pathway in hypertension. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. OCT 14 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAIUOLO, Jessica - CARRESI, Cristina - GLIOZZI, Micaela - MOLLACE, Rocco - SCARANO, Federica - SCICCHITANO, Miriam - MACRI, Roberta - NUCERA, Saverio - BOSCO, Francesca - OPPEDISANO, Francesca - RUGA, Stefano - COPPOLETTA, Anna Rita - GUARNIERI, Lorenza - CARDAMONE, Antonio - BAVA, Irene - MUSOLINO, Vincenzo - PAONE, Sara - PALMA, Ernesto - MOLLACE, Vincenzo. The Contribution of Gut Microbiota and Endothelial Dysfunction in the Development of Arterial Hypertension in Animal Models and in Humans. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTIN-OROPESA, R. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, P. - PAZO-SAYOS, L. - ARNALICH-MONTIEL, A. - ARRIBAS, S.M. - GONZALEZ, M.C. - QUINTANA-VILLAMANDOS, B. Maintenance over Time of the Effect Produced by Esmolol on the Structure and Function of Coronary Arteries in Hypertensive Heart Diseases. In ANTIOXIDANTS. OCT 2022, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] PETROVA, Nataliya - TARASOV, Sergey A. - EPSTEIN, Oleg - DUBROCA, Caroline - SULPICE, Thierry. Highly Diluted Antibodies to eNOS Restore Endothelium Function in Aortic Rings From Hypertensive Rats. In DOSE-RESPONSE, 2022, vol. 20, no. 2, pp. ISSN 1559-3258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258221099281>, Registrované v: WOS
7. [1.2] ANDREEVA, I. V. - TELIA, V. D. AGE-RELATED FEATURES OF PORTAL HEMODYNAMICS IN RATS. In Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture, 2022-06-30, 14, 3, pp. 105-112. ISSN 26586649. Dostupné na: <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2022-14-3-105-122>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] ANDREEVA, Irina V. - TELIA, Vladimir D. FEATURES OF SKIN MICROCIRCULATION IN RATS OF DIFFERENT SEX AND AGE. In Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture, 2022-02-28, 14, 1, pp. 217-234. ISSN 26586649. Dostupné na: <https://doi.org/10.12731/2658-6649-2022-14-1-217-234>, Registrované v: SCOPUS

ADMA12

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] AMIRPOURABASI, Arezoo - LAMB, Sallie E. - CHOW, Jia Yi - WILLIAMS, Genevieve K. R. *Nonlinear Dynamic Measures of Walking in Healthy Older Adults: A Systematic Scoping Review*. In *SENSORS*, 2022, vol. 22, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s22124408>, Registrované v: WOS

ADMA13

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)

Citácie:

1. [1.1] BERTOVA, A. - KONTAR, S. - POLOZSANYI, Z. - SIMKOVIC, M. - ROSENBERGOVA, Z. - REBROS, M. - SULOVA, Z. - BREIER, A. - IMRICHOVA, D. *Effects of Sulforaphane-Induced Cell Death upon Repeated Passage of Either P-Glycoprotein-Negative or P-Glycoprotein-Positive L1210 Cell Variants*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 18, art. no. 10818., Registrované v: WOS

ADMA14

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] LI, Lei - YU, Libo - CAO, Xiansheng - ZHANG, Chao - LIU, Qi - CHEN, Jun. *Comparative Analysis of Proteomic of Curcumin Reversing Multidrug Resistance in HCT-8/VCR Cells*. In *JOURNAL OF ONCOLOGY*, 2022, vol. 2022, no., pp. ISSN 1687-8450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/3605436>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Xin-li - JI, Miao-miao - LIAO, Zheng-gen - ZHAO, Guo-wei - TANG, Xi-lan - DONG, Wei. *Chemosensitizing effect and mechanism of imperatorin on the anti-tumor activity of doxorubicin in tumor cells and transplantation tumor model*. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 26, no. 3, pp. 145-155. ISSN 1226-4512. Dostupné na: <https://doi.org/10.4196/kjpp.2022.26.3.145>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOREN, Pia - SAAVEDRA, Nicolas - SAAVEDRA, Kathleen - TORO, Nadine De Godoy - VISACRI, Marilia Berlofa - MORIEL, Patricia - SALAZAR, Luis A. *Contribution of MicroRNAs in Chemoresistance to Cisplatin in the Top Five Deadliest Cancer: An Updated Review*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.831099>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MORSY, Mohamed A. - EL-SHEIKH, Azza A. K. - ABDEL-HAFEZ, Sara Mohamed Naguib - KANDEEL, Mahmoud - ABDEL-GABER, Seham A. *Paeonol Protects Against Methotrexate-Induced Nephrotoxicity via Upregulation of P-gp Expression and Inhibition of TLR4/NF-kappa B Pathway*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na:

- ADMA15 <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.774387>, Registrované v: WOS  
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] BANDI, Jyothi - MALKHED, Vasavi - NAMBIGARI, Navaneetha. An insilico study of KLK-14 protein and its inhibition with curcumin and its derivatives. In CHEMICAL PAPERS, 2022, vol. 76, no. 8, pp. 4955-4966. ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-022-02209-w>, Registrované v: WOS
  - [1.1] EPTAMINITAKI, G.C. - STELLAS, D. - BONAVIDA, B. - BARITAKI, S. Long non-coding RNAs (lncRNAs) signaling in cancer chemoresistance: From prediction to druggability. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, DEC 2022, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100866>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HALDER, Jitu - PRADHAN, Deepak - KAR, Biswakanth - GHOSH, Goutam - RATH, Goutam. Nanotherapeutics approaches to overcome P-glycoprotein-mediated multi-drug resistance in cancer. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE, 2022, vol. 40, no., pp. ISSN 1549-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nano.2021.102494>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HAN, H. - FENG, X. - GUO, Y.R. - CHENG, M.J. - CUI, Z.G. - GUO, S.C. - ZHOU, W.Q. Identification of potential target genes of breast cancer in response to Chidamide treatment. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. NOV 8 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2022.999582>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HOSSAIN, R. - RAY, P. - SARKAR, C. - ISLAM, M.S. - KHAN, R.A. - KHALIPHA, A.R. - ISLAM, M.T. - CHO, W.C. - MARTORELL, M. - SHARIFI-RAD, J. - BUTNARIU, M. - UMBETOVA, A. - CALINA, D. Natural Compounds or Their Derivatives against Breast Cancer: A Computational Study. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, JUL 5 2022, vol. 2022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/5886269>, Registrované v: WOS
  - [1.1] JUVALE, I.I.A. - HAMID, A.A.A. - HALIM, K.B.A. - HAS, A.T.C. P-glycoprotein: new insights into structure, physiological function, regulation and alterations in disease. In HELIYON. JUN 2022, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2022.e09777>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LUAN, Shangxian - GAO, Yingying - LIANG, Xiaoxia - ZHANG, Li - WU, Qiang - HU, Yunkai - YIN, Lizi - HE, Changliang - LIU, Shixi. Aconitine linoleate, a natural lipo-diterpenoid alkaloid, stimulates anti-proliferative activity reversing doxorubicin resistance in MCF-7/ADR breast cancer cells as a selective topoisomerase II alpha inhibitor. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY, 2022, vol. 395, no. 1, pp. 65-76. ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-021-02172-5>, Registrované v: WOS
  - [1.1] NWABUFO, C.K. Relevance of ABC Transporters in Drug Development. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2022, vol. 23, no. 6, p. 434-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389200223666220621113524>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PARERI, A.U. - KOIJAM, A.S. - KUMAR, C. Breaking the Silence of Tumor Response: Future Prospects of Targeted Radionuclide Therapy. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2022, vol.



22, no. 10, p. 1845-1858. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871520621666210903152354>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SHI, Wenting - WANG, Fang. *circ\_AKT3 knockdown suppresses cisplatin resistance in gastric cancer*. In *OPEN MEDICINE*, 2022, vol. 17, no. 1, pp. 280-291. ISSN 2391-5463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/med-2021-0355>, Registrované v: WOS

11. [1.1] VERAS, Jefferson Hollanda - CARDOSO, Clever Gomes - PUGA, Sara Cristina - DE MELO BISNETO, Abel Vieira - ROMA, Renato Rodrigues - SANTOS SILVA, Romerio Rodrigues - TEIXEIRA, Claudener Souza - CHEN-CHEN, Lee. *Lactose-binding lectin from Vatairea macrocarpa seeds induces in vivo angiogenesis via VEGF and TNF- $\alpha$  expression and modulates in vitro doxorubicin-induced*. In *BIOCHIMIE*, 2022, vol. 194, no., pp. 55-66. ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2021.12.011>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WILKE, N.L. - ABODO, L.O. - FRIAS, C. - FRIAS, J. - BAAS, J. - JAKUPEC, M.A. - KEPPLER, B.K. - PROKOP, A. *The gallium complex KP46 sensitizes resistant leukemia cells and overcomes Bcl-2-induced multidrug resistance in lymphoma cells via upregulation of Harakiri and downregulation of XIAP in vitro*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, DEC 2022, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113974>, Registrované v: WOS

13. [1.1] YADAV, Tanuja T. - MURAHARI, Manikanta - PETERS, G. J. - MAYUR, Y. C. *A comprehensive review on acridone based derivatives as future anti-cancer agents and their structure activity relationships*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 239, no., pp. ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114527>, Registrované v: WOS

14. [1.1] YANG, Haixiu - QI, Changlu - LI, Boyan - CHENG, Liang. *Non-coding RNAs as Novel Biomarkers in Cancer Drug Resistance*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 29, no. 5, pp. 837-848. ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210804090644>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHOU, Caijin - CHEN, Linxia - CHEN, Rihong - XU, Feipeng - HUANG, Zhe - HUANG, Renwei - WANG, Weiwei - XU, Qingwen. *miR-4486 enhances cisplatin sensitivity of gastric cancer cells by restraining the JAK3/STAT3 signalling pathway*. In *JOURNAL OF CHEMOTHERAPY*, 2022, vol. 34, no. 1, pp. 35-44. ISSN 1120-009X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1120009X.2021.1936957>, Registrované v: WOS

16. [1.2] WUSAHANINGTYAS, Lu';lu'; Sahara - NURYADY, Moh Mirza - FIRDAUSY, Lintang Winantya - ZS, Ahmad Fahrurrozi - NURCAHYO, R. Wisnu. *Molecular Identification of ABC2 Transporter Gene Encode Protein Ngawi Trypanosoma evansi Isolate that suspected resistance to Isometamidium Chloride*. In *BIO Web of Conferences*, 2021-12-22, 41, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20214106003>, Registrované v: SCOPUS

ADMA16

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] KONG, D.W. - DU, Y.L. - WANG, X.L. - KONG, D.Q. - CHEN, H.X. - GE, Y.W. - QIANG, Y. *Analysis of closely related risk factors and preventive measures of neonatal asphyxia. In MINERVA PEDIATRICS. ISSN 2724-5276, OCT 2022, vol. 74, no. 5, p. 624-626. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.23736/S2724-5276.22.06916-6>*, Registrované v: WOS

ADMA17

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVÁČKA, 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)

Citácie:

1. [1.1] DIETZ, D. - OECHSNER, C. - OU, C. - CHIOSSI, F. - SARTO, F. - MAYER, S. - BUTZ, A. *Walk This Beam: Impact of Different Balance Assistance Strategies and Height Exposure on Performance and Physiological Arousal in VR. In 28TH ACM SYMPOSIUM ON VIRTUAL REALITY SOFTWARE AND TECHNOLOGY, VRST 2022, 2022., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOZZI, Stefania - GHAI, Shashank - SCHIEPPATI, Marco. *Incongruity of Geometric and Spectral Markers in the Assessment of Body Sway. In FRONTIERS IN NEUROLOGY*, 2022, vol. 13, art. no. 929132, ISSN 1664-2295. Dostupné na: *<https://doi.org/10.3389/fneur.2022.929132>*, Registrované v: WOS

ADMA18

CAGALINEC, Michal\*\* - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRAĐNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframín 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] HANAFI, N.I. - SAIDAN, N.H. - MOHAMED, M. - SIRAJUDEEN, K.N.S. - HUA, G.S. - PAHIRULZAMAN, K.A.K. - RAO, P.V. *REVIEW: ISCHEMIC HEART DISEASE AND THE POTENTIAL ROLE OF FENUGREEK (TRIGONELLA FOENUM GRAECUM LINN.) IN CARDIOPROTECTION. In JURNAL TEKNOLOGI-SCIENCES & ENGINEERING. ISSN 0127-9696, MAR 2022, vol. 84, no. 2, p. 183-197., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SULTAN, A. - QURESHI, M.A. - HOWARTH, F.C. *Effects of Isoprenaline on ventricular myocyte shortening and Ca<sup>2+</sup> transport in the Zucker rat. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 15 2022,*



vol. 933., Registrované v: WOS

3. [1.2] TEPP, Kersti - AID-VANAKOVA, Jekaterina - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - REINSALU, Leenu - TEIN, Karin - PLAAS, Mario - SHEVCHUK, Igor - TERASMAA, Anton - KAAMBRE, Tuuli. Wolframin

deficiency is accompanied with metabolic inflexibility in rat striated muscles. In *Biochemistry and Biophysics Reports*, 2022-07-01, 30, art. no. 101250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrep.2022.101250>., Registrované v: SCOPUS

ADMA19

CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of bioactive compound of Aronia melanocarpa on cardiovascular system in experimental hypertension. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2017, vol. 2017, article ID 8156594, 8 p. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme)

Citácie:

1. [1.1] GAWALEK, J. *Spray Drying of Chokeberry Juice-Antioxidant*

*Phytochemicals Retention in the Obtained Powders versus Energy Consumption of the Process*. In *FOODS*. SEP 2022, vol. 11, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.T. - TSOPMEJIO, I.S.N. - DIAO, Z.P. - XIAO, H.W. - WANG, X.Q. - JIN, Z.Y. - SONG, H. Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott. attenuates dextran

sulfate sodium-induced Inflammatory Bowel Disease via regulation of inflammation-related signaling pathways and modulation of the gut microbiota. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JUN 28 2022, vol. 292., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAJDAN, M. - BOBROWSKA-KORCZAK, B. Active Compounds in Fruits and Inflammation in the Body. In *NUTRIENTS*. JUN 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] PLATONOVA, E.Y. - ZEMSKAYA, N.V. - SHAPOSHNIKOV, M.V. - GOLUBEV, D.A. - KUKUMAN, D.V. - PAKSHINA, N.R. - ULYASHEVA, N.S. - PUNEGOV, V.V. - PATOV, S.A. - MOSKALEV, A. Geroprotective effects of x Sorbaronia mitschurinii fruit extract on Drosophila melanogaster. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2022, vol. 12, no. 1, p. 73-91., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOMA, M. - VINTILA, M. - MOISE, D. - HOZA, D. ADVANCED RESEARCH ON THE DEHYDRATION OF THE BLACK CHOKEBERRIES (Aronia melanocarpa Linn.). In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES B-HORTICULTURE*. ISSN 2285-5653, 2022, vol. 66, no. 2, p. 150-162., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, Y. - WEI, Y.L. - KARRAS, I. - CAI, P.J. - XIAO, Y.H. - JIA, C.L. - QIAN, X.L. - ZHU, S.Y. - ZHENG, L.J. - HU, X. - SUN, A.D. Modulation of the gut microbiota and lipidomic profiles by black chokeberry (Aronia melanocarpa L.) polyphenols via the glycerophospholipid metabolism signaling pathway. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, AUG 4 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

7. [1.2] HWANG, Eun Sun - SHON, Eun Myeong. Quality characteristics and antioxidant activity of stick jelly prepared with aronia juice. In *Korean Journal of Food Preservation*, 2022-01-01, 29, 2, pp. 222-232. ISSN 17387248. Dostupné na: <https://doi.org/10.11002/kjfp.2022.29.2.222>., Registrované v: SCOPUS

ADMA20

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 neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.2] AL-SHAMALI, Huda - HUSSAIN, Amara - DENNETT, Liz - CAO, Bo - BURBACK, Lisa - GREENSHAW, Andrew - ZHANG, Yanbo. *Is repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) an effective and safe treatment option for postpartum and peripartum depression? A systematic review. In Journal of Affective Disorders Reports*, 2022-07-01, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jadr.2022.100356>, Registrované v: SCOPUS

ADMA21

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa\*\* - GOLAS, Samuel - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108, [19] p. (2020: 4.879 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11010108> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. 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] GUO, C.G. - LIU, Z.Q. - YU, Y. - ZHOU, Z.B. - MA, K. - ZHANG, L.F. - DANG, Q. - LIU, L. - WANG, L.B. - ZHANG, S. - HUA, Z.H. - HAN, X.W. - LI, Z. *EGR1 and KLF4 as Diagnostic Markers for Abdominal Aortic Aneurysm and Associated With Immune Infiltration. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, FEB 9 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARZOOG, Basheer Abdullah. *Recent advances in molecular biology of metabolic syndrome pathophysiology: endothelial dysfunction as a potential therapeutic target. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS*, 2022, vol. 21, no. 2, pp. 1903-1911. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40200-022-01088-y>, Registrované v: WOS

ADMA22

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] XU, Y. - LI, C. - LIU, G. - ZHANG, H. - TIAN, S. - HAO, H. - HAO, Y. *Ang 1-7 increases nitric oxide synthesis by modulating endothelial nitric oxide*

- synthase caveolin-1 interaction in rat vascular smooth muscle cells. In JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS, 2022, vol. 36, no. 1, pp. 105-113. ISSN 0393-974X., Registrované v: WOS*
- ADMA23 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (2012: 3.393 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/136570> (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. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)
- Citácie:  
1. [1.1] *HUANG, Ling* - *MA, Yilei* - *GUO, Hui* - *TANG, Na* - *OUYANG, Song* - *NURO-GYINA, Patrick* - *TAO, Lijian* - *LIU, Yusen* - *O'BRIEN, Matthew C.* - *LANGDON, Wallace Y.* - *ZHANG, Jian*. Akt-2 Is a Potential Therapeutic Target for Disseminated Candidiasis. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 2022, vol. 209, no. 5, pp. 991-1000. ISSN 0022-1767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2101003>., Registrované v: WOS
- ADMA24 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SANTAMARIA, Abel - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen\*\*. Combatting Nitrosative Stress and Inflammation with Novel Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase in PC12 Cells Exposed to 6-Hydroxydopamine Plus High Glucose. In *Neurotoxicity Research*, 2021, vol. 39, no. 2, p. 210-226. (2020: 3.911 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-020-00305-x> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpłyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny l-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- Citácie:  
1. [1.1] *BAILLY, Christian*. Moving toward a new horizon for the aldose reductase inhibitor epalrestat to treat drug-resistant cancer. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 931, no., pp. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.175191>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] *BALESTRI, Francesco* - *POLI, Giulio* - *PIAZZA, Lucia* - *CAPPIELLO, Mario* - *MOSCHINI, Roberta* - *SIGNORE, Giovanni* - *TUCCINARDI, Tiziano* - *MURA, Umberto* - *DEL CORSO, Antonella*. Dissecting the Activity of Catechins as Incomplete Aldose Reductase Differential Inhibitors through Kinetic and Computational Approaches. In *BIOLOGY-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11091324>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] *TASSOPOULOU, Vassiliki-Panagiota* - *TZARA, Ariadni* - *KOUROUNAKIS, Angeliki P.* Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In *CHEMMEDCHEM*, 2022, vol. 17, no. 23, pp. ISSN 1860-7179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320>., Registrované v: WOS
- ADMA25 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 ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yu-Kai - LIU, Chia-Chun - WANG, Shining - CHENG, Hui-Chun - MEADOWS, Chandler - CHANG, Kun-Che. The Role of Aldose Reductase in Beta-Amyloid-Induced Microglia Activation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315088>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TASSOPOULOU, Vassiliki-Panagiota - TZARA, Ariadni - KOUROUNAKIS, Angeliki P. Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In *CHEMMEDCHEM*, 2022, vol. 17, no. 23, pp. ISSN 1860-7179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cmdc.202200320>., Registrované v: WOS

ADMA26

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika\*\*.

Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, art. no. 1390. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091390> (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-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] DRAGINIC, N. - MILOSAVLJEVIC, I. - ANDJIC, M. - JEREMIC, J. - NIKOLIC, M. - SRETENOVIC, J. - KOCOVIC, A. - SREJOVIC, I. - ZIVKOVIC, V. - BOLEVICH, S. - BOLEVICH, S. - CURCIC, S. - JAKOVLJEVIC, V. Short-Term Administration of Lemon Balm Extract Ameliorates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury: Focus on Oxidative Stress. In *PHARMACEUTICALS*. JUL 2022, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15070840>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUBICOVA, Lenka - BACHMANN, Gert - WECKWERTH, Wolfram - CHOBOT, Vladimir. (+/-)-Catechin-A Mass-Spectrometry-Based Exploration Coordination Complex Formation with Fe-II and Fe-III. In *CELLS*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11060958>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Guizhong - DING, Ning - XIONG, Jiantuan - MA, Shengchao - XIE, Lin - XU, Lingbo - ZHANG, Hui - YANG, Anning - YANG, Yong - JIANG, Yideng - ZHANG, Huiping. Ischemic Postconditioning Protects against Aged Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury by Transcriptional and Epigenetic Regulation of miR-181a-2-3p. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*.



ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2022/9635674>, Registrované v: WOS

ADMA27

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] FAKHRI, Sajad - ABBASZADEH, Fatemeh - MORADI, Seyed Zachariah - CAO, Hui - KHAN, Haroon - XIAO, Jianbo. Effects of Polyphenols on Oxidative Stress, Inflammation, and Interconnected Pathways during Spinal Cord Injury. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/8100195>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISLAM, Fahadul - BEPARY, Sristy - NAFADY, Mohamed H. - ISLAM, Md. Rezaul - BIN EMRAN, Talha - SULTANA, Sharifa - HUQ, Md. Amdadul - MITRA, Saikat - CHOPRA, Hitesh - SHARMA, Rohit - SWEILAM, Sherouk Hussein - KHANDAKER, Mayeen Uddin - IDRIS, Abubakr M. Polyphenols Targeting Oxidative Stress in Spinal Cord Injury: Current Status and Future Vision. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, AUG 22 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAENSSON, Maria - NILSSON, Ulrica - DAHLBERG, Karuna. Methods and timing in the assessment or postoperative recovery: a scoping review. In *BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA*. ISSN 0007-0912, JUL 2022, vol. 129, no. 1, p. 92-103., Registrované v: WOS

4. [1.1] SZENTESIOVA, Zuzana - TREBATICKY, Branislav - ZILINSKA, Zuzana - BREZA, Jan - ORAVEC, Stanislav - ORSZAGHOVA, Zuzana - MUCHOVA, Jana. Improvement in cardiovascular risk markers by the combined effect of natural polyphenols and vitamins in patients after kidney transplantation. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2022, vol. 123, no. 4, pp. 254-261. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2022\\_041](https://doi.org/10.4149/BLL_2022_041), Registrované v: WOS

5. [1.2] BELCARO, Gianni - COX, David M. - CESARONE, M. Rosaria - GIZZI, Giuseppe - PELLEGRINI, Luciano - SCIPIONE, Claudia - SCIPIONE, Valeria - DUGALL, Mark - HU, Shu - CORSI, Marcello - FERAGALLI, Beatrice - COTELLESE, Roberto. Effects of Robuvitsup®/sup on the progression of non-alcoholic fatty liver disease. In *Minerva Gastroenterology*, 2022-12-01, 68, 4, pp. 434-441. ISSN 27245985. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S2724-5985.22.03201-6>, Registrované v: SCOPUS

ADMA28

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] ZACCAGNINI, Germana - GRECO, Simona - VOELLENKLE, Christine - GAETANO, Carlo - MARTELLI, Fabio. *miR-210 hypoxamiR in Angiogenesis and Diabetes. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*, 2022, vol. 36, no. 10, pp. 685-706. ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0200.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Jingruo - RIQUELME, Manuel A. - HUA, Rui - ACOSTA, Francisca M. - GU, Sumin - JIANG, Jean X. *Connexin 43 hemichannels regulate mitochondrial ATP generation, mobilization, and mitochondrial homeostasis against oxidative stress. In ELIFE*, 2022, vol. 11, no., pp. ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.82206.>, Registrované v: WOS

ADMA29 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 pyridoinolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)

Citácie:

1. [1.1] PATIL, V. - MHAMANE, S. - MORE, S. - PAWAR, A. - ARULMOZHI, S. *Exploring the protective effect exhibited by curcumin-loaded coconut oil microemulsion in the experimental models of neurodegeneration: an insight of formulation development, in vitro and in vivo study. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, DEC 2 2022, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-022-00441-5.>, Registrované v: WOS

ADMA30 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 H<sub>2</sub>S/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)

Citácie:

1. [1.1] PETROVA, Nataliya - TARASOV, Sergey A. - EPSTEIN, Oleg - DUBROCA, Caroline - SULPICE, Thierry. *Highly Diluted Antibodies to eNOS Restore Endothelium Function in Aortic Rings From Hypertensive Rats. In DOSE-RESPONSE*, 2022, vol. 20, no. 2, pp. ISSN 1559-3258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258221099281.>, Registrované v: WOS

ADMA31 GRMAN, Marián\* - MIŠÁK, Anton\* - KURAKOVÁ, Lucia - BREZOVÁ, Vlasta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KHARMA, Ammar - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - CHOVANEC,

Miroslav\*\* - ONDRIAŠ, Karol\*\*. Products of sulfide/selenite interaction possess antioxidant properties, scavenge superoxide-derived radicals, react with DNA, and modulate blood pressure and tension of isolated thoracic aorta. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, art. no. 9847650. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/9847650> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H<sub>2</sub>S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. VEGA 2/0014/17 : Štúdium účinkov produktov interakcie H<sub>2</sub>S/oxidovaný glutatión na membránové kanály a molekulárny mechanizmus ich pôsobenia. ITMS 26240220087 : Univerzitný vedecký park pre biomedicínu Bratislava)

Citácie:

1. [1.1] *BARCIELLI, Giulia - CAPPERUCCI, Antonella - TANINI, Damiano. The Role of Selenium in Pathologies: An Updated Review. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11020251>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ROY, Chapol Kumar - HOSHIKO, Yuki - TOYA, Shotaro - MAEDA, Toshinari. Effect of different concentrations of sodium selenite on anaerobic digestion of waste sewage sludge. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, 2022, vol. 27, art. no. 102403. ISSN 2352-1864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102403>., Registrované v: WOS*

ADMA32

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 nitregerickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

Citácie:

1. [1.1] *ELLENA, Giulia - BERTONI, Tommaso - DURAND-RUEL, Manon - THORESEN, John - SANDI, Carmen - SERINO, Andrea. Acute stress affects peripersonal space representation in cortisol stress responders. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY, 2022, vol. 142, art. no. 105790. ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2022.105790>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SPILJAK, Bruno - VILIBIC, Maja - GLAVINA, Ana - CRNKOVIC, Marija - SESERKO, Ana - LUGOVIC-MIHIC, Liborija. A Review of Psychological Stress among Students and Its Assessment Using Salivary Biomarkers. In BEHAVIORAL SCIENCES, 2022, vol. 12, no. 10, art. no. 400. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bs12100400>., Registrované v: WOS*

ADMA33

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] ARNESEN, E.K. - THORISDOTTIR, B. - LAMBERG-ALLARDT, C. - BÄREBRING, L. - NWARU, B. - DIERKES, J. - RAMEL, A. - ÅKESSON, A. Protein intake in children and growth and risk of overweight or obesity: A systematic review and meta-analysis. In *FOOD & NUTRITION RESEARCH*. ISSN 1654-6628, FEB 21 2022, vol. 66, p. 1-23., Registrované v: WOS
2. [1.1] GETTIGAN MC, N. - ALLEN, K. - FOLEY, C. - BENNETT, S. - LARDNER, C. - LUKOSE, T. - KELLY, O. - O'TOOLE, A. - BOLAND, K. An Irish Multi-Centre Study of Behaviours, Attitudes and Barriers to Exercise in Inflammatory Bowel Disease, a Survey from the Patient's Perspective. In *GASTROINTESTINAL DISORDERS*. DEC 2022, vol. 4, no. 4, p. 312-323., Registrované v: WOS
3. [1.1] HALAMA, D. - MERKEL, H. - WERDEHAUSEN, R. - GABER, K. - SCHOB, S. - QUÄSCHLING, U. - ZIGANSHYNA, S. - HOFFMANN, K.T. - LINDNER, D. - RICHTER, C. Reference Values of Cerebral Artery Diameters of the Anterior Circulation by Digital Subtraction Angiography: A Retrospective Study. In *DIAGNOSTICS*. OCT 2022, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] JACKSON, A. - ASHWORTH, A. - ANNAN, R.A. The International Malnutrition Task Force: A model for the future?. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, DEC 2022, vol. 130, p. 11-19., Registrované v: WOS
5. [1.1] MENDOZA-MUÑOZ, M. - CARLOS-VIVAS, J. - VILLAFAINA, S. - PARRACA, J.A. - VEGA-MUÑOZ, A. - CONTRERAS-BARRAZA, N. - RAIMUNDO, A. Effects of a Physical Literacy Breaks (PLBreaks) Program on Physical Literacy and Body Composition in Portuguese Schoolchildren: A Study Protocol. In *BIOLOGY-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] SOT, J. - GARCÍA-ARRIBAS, A.B. - ABAD, B. - ARRANZ, S. - PORTUNE, K. - ANDRADE, F. - MARTÍN-NIETO, A. - VELASCO, O. - ARANA, E. - TUEROS, I. - FERRERI, C. - GAZTAMBIDE, S. - GOÑI, F.M. - CASTAÑO, L. - ALONSO, A. Erythrocyte Membrane Nanomechanical Rigidity Is Decreased in Obese Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] TAKEYAMA, H. - NOURA, S. - SUZUKI, Y. - ODAGIRI, K. - YANAGIMOTO, Y. - YAMASHITA, M. - SHIMIZU, J. - KAWASE, T. - IMAMURA, H. - IWAZAWA, T. - TOMITA, N. - DONO, K. Higher Body Mass Index Is a Simple Favorable Non-cancer Prognostic Marker for Japanese Elderly Colorectal Cancer Patients after Curative Resection. In *JOURNAL OF THE ANUS RECTUM AND COLON*. 2022, vol. 6, no. 2, p. 134-142., Registrované v: WOS
8. [1.1] VINCI, G. - MADDALONI, L. - PRENCIPE, S.A. - RUGGERI, M. - DI LORETO, M.V. A Comparison of the Mediterranean Diet and Current Food Patterns in Italy: A Life Cycle Thinking Approach for a Sustainable Consumption. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. OCT 2022, vol. 19, no. 19., Registrované v: WOS
9. [1.2] CASTRO-PORRAS, Lilia - ROJAS-RUSSELL, Mario - AGUILAR-RODRÍGUEZ, María Alejandra - GIRALDO-RODRÍGUEZ, Liliana - AGUDELO-BOTERO, Marcela. Sociodemographic and Clinical Factors Associated with Severe Obesity in Adults. In *Archives of Medical Research*, 2022-02-01, 53, 2, pp. 196-204. ISSN 01884409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2021.09.003>., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] LUONGO, Gabriella - MAH, Catherine L. - KIRK, Sara F.L. *Health, well-being, and burden of disease. In Routledge Handbook of Sustainable Diets, 2022-12-30, pp. 153-165. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003174417-17>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA34 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] SHIN, J.H. - KIM, C.S. - CHA, L. - KIM, S. - LEE, S. - CHAE, S. - CHUN, W.Y. - SHIN, D.M. *Consumption of 85% cocoa dark chocolate improves mood in association with gut microbial changes in healthy adults: a randomized controlled trial. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, JAN 2022, vol. 99., Registrované v: WOS*
- ADMA35 JANEGOVÁ, 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] RODERBURG, C. - KRIEG, S. - KRIEG, A. - LUEDDE, T. - KOSTEV, K. - LOOSEN, S.H. *The Association between Infectious Mononucleosis and Cancer: A Cohort Study of 24,190 Outpatients in Germany. In CANCERS. DEC 2022, vol. 14, no. 23., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RUIZ-PABLOS, Manuel. CD4+ Cytotoxic T Cells Involved in the Development of EBV-Associated Diseases. In *PATHOGENS*, 2022, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11080831>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VEIZADES, Stefan - TSO, Alexandria - NGUYEN, Patricia K. *Infection, inflammation and thrombosis: a review of potential mechanisms mediating arterial thrombosis associated with influenza and severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. In BIOLOGICAL CHEMISTRY, 2022, vol. 403, no. 2, pp. 231-241. ISSN 1431-6730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/hsz-2021-0348>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] VOJDANI, A. - VOJDANI, E. - ROSENBERG, A.Z. - SHOENFELD, Y. *The Role of Exosomes in the Pathophysiology of Autoimmune Diseases II: Pathogens. In PATHOPHYSIOLOGY. ISSN 0928-4680, JUN 3 2022, vol. 29, no. 2, p. 243-280., Registrované v: WOS*
5. [1.2] HOANG, Thanh D. - HOANG, Lindsay T.M. - HUYNH, Mylene T. - SHAKIR, Mohamed K.M. *Strategies for improved management of hypothyroidism. In Journal of Family Practice, 2022-04-01, 71, 3, pp. 110-120+140. ISSN 00943509. Dostupné na: <https://doi.org/10.12788/jfp.0378>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA36 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] BETIU, Alina M. - NOVEANU, Lavinia - HANCU, Iasmina M. - LASCU, Ana - PETRESCU, Lucian - MAACK, Christoph - ELMER, Eskil - MUNTEAN, Danina M. *Mitochondrial Effects of Common Cardiovascular Medications: The Good, the Bad and the Mixed. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms232113653>*, Registrované v: WOS

ADMA37

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] AKOMOLAFE, Seun F. - OLASEHINDE, Tosin A. - OLADAPO, Iyabo F. - OYELEYE, Sunday. *Diet Supplemented with Chrysophyllum albidum G. Don (Sapotaceae) Fruit Pulp Improves Reproductive Function in Hypertensive Male Rats. In REPRODUCTIVE SCIENCES. ISSN 1933-7191, 2022, vol. 29, no. 2, pp. 540-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-021-00746-5>,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEL SEPPIA, Cristina - FEDERIGHI, Giuseppe - LAPI, Dosminga - GEROSOLIMO, Federico - SCURI, Rossana. *Effects of a catechins-enriched diet associated with moderate physical exercise in the prevention of hypertension in spontaneously hypertensive rats. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21458-z>,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] HID, Ezequiel J. - MOSELE, Juana - PRINCE, Paula D. - FRAGA, Cesar G. - GALLEANO, Monica. (-)-Epicatechin and cardiometabolic risk factors: a focus on potential mechanisms of action. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2022, vol. 474, no. 1, pp. 99-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-021-02640-0>,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] LUO, Yingchun - LU, Jing - WANG, Zeng - WANG, Lu - WU, Guodong - GUO, Yuanyuan - DONG, Zengxiang. *Small ubiquitin-related modifier (SUMO)ylation of SIRT1 mediates (-)-epicatechin inhibited- differentiation of cardiac fibroblasts into myofibroblasts. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY, 2022, vol. 60, no. 1, pp. 1762-1770. ISSN 1388-0209. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2101672>*, Registrované v: WOS

ADMA38

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 medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] AMOAH, Isaac - LIM, Jia Jiet - OSEI, Emmanuel Ofori - ARTHUR, Michael - TAWIAH, Phyllis - ODURO, Ibok Nsa - ADUAMA-LARBI, Margaret Saka - LOWOR, Samuel Tetteh - RUSH, Elaine. *Effect of Cocoa Beverage and Dark Chocolate Consumption on Blood Pressure in Those with Normal and Elevated Blood Pressure: A Systematic Review and Meta-Analysis*. In *FOODS*, 2022, vol. 11, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11131962>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATUCHA, Noemi M. - ROMECIN, Paola - VARGAS, Felix - GARCIA-ESTAN, Joaquin. *Effects of Flavonoids in Experimental Models of Arterial Hypertension*. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 735-745. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026621666211105100800>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEL SEPPIA, Cristina - FEDERIGHI, Giuseppe - LAPI, Dosminga - GEROSOLIMO, Federico - SCURI, Rossana. *Effects of a catechins-enriched diet associated with moderate physical exercise in the prevention of hypertension in spontaneously hypertensive rats*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21458-z>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOYAL, Arvind Kumar - MIDDHA, Sushil Kumar - USHA, Talambedu. *Baccaurea ramiflora Lour.: a comprehensive review from traditional usage to pharmacological evidence*. In *ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE*, 2022, vol. 22, no. 2, pp. 231-249. ISSN 2662-4052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13596-020-00489-9>., Registrované v: WOS
5. [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*. ISSN 0031-6768, JAN 2022, vol. 474, no. 1, SI, p. 99-115., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Peng - FANG, Huyue - LOU, Chengjian - YE, Shan - SHEN, Guanghong - CHEN, Shijia - AMIN, Nashwa - BOTCHWAY, Benson O. A. - FANG, Marong. *Enhanced Glial Reaction and Altered Neuronal Nitric Oxide Synthase are Implicated in Attention Deficit Hyperactivity Disorder*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2022, vol. 10, art. no. 901093. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.901093>., Registrované v: WOS
7. [1.2] ABOU BAKER, Doha H. *An ethnopharmacological review on the therapeutical properties of flavonoids and their mechanisms of actions: A comprehensive review based on up to date knowledge*. In *Toxicology Reports*. ISSN 22147500, 2022-01-01, 9, pp. 445-469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2022.03.011>., Registrované v: SCOPUS

ADMA39

KNOWLES, Catherine J. - CEBOVÁ, Martina - PINZ, Ilka M. *Palmitate diet-induced loss of cardiac caveolin-3: a novel mechanism for lipid-induced contractile dysfunction*. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 4, p. e61369, 1-11. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0061369>

Citácie:

1. [1.1] DE MORAES ARNOSO, Bernardo Junqueira - MAGLIACCIO, Fabrizia Mansur - DE ARAUJO, Caroline Alves - SOARES, Ricardo de Andrade - SANTOS, Izabelle Barcellos - DE BEM, Grazielle Freitas - FERNANDES-SANTOS, Caroline - OGNIBENE, Dayane Teixeira - DE MOURA, Roberto Soares - RESENDE, Angela Castro - DALEPRANE, Julio Beltrame - DA COSTA, Cristiane Aguiar. Acai seed extract (ASE) rich in proanthocyanidins improves cardiovascular remodeling by increasing antioxidant response in obese high-fat diet-fed mice. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*, 2022, vol. 351, art. no. 109721. ISSN 0009-2797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cbi.2021.109721>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUNG, F. - BRAUNE, S. - JUNG, C.H.G. - KRUGER-GENGE, A. - WALDECK, P. - PETRICK, I. - KUPPER, J.H. Lipophilic and Hydrophilic Compounds from *Arthrospira platensis* and Its Effects on Tissue and Blood Cells- An Overview. In *LIFE-BASEL*. OCT 2022, vol. 12, no. 10, art. no. 1497., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHALABY, Youssef M. - AL AIDAROS, Anas - VALAPPIL, Anjana - ALI, Bassam R. - AKAWI, Nadia. Role of Ceramides in the Molecular Pathogenesis and Potential Therapeutic Strategies of Cardiometabolic Diseases: What we Know so Far. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2022, vol. 9, art. no. 816301. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.816301>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, H. - WANG, Y. - ZHANG, B. - LI, Y.L. - REN, Z.X. - HUANG, J.J. - ZHANG, Z.Q. - LIN, Z.J. - ZHANG, X.M. *Smilax glabra* Roxb.: A Review of Its Traditional Usages, Phytochemical Constituents, Pharmacological Properties, and Clinical Applications. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2022, vol. 16, p. 3621-3643., Registrované v: WOS

ADMA40 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] GONON, Geraldine - DE TOLEDO, Sonia M. - PERUMAL, Venkatachalam - JAY-GERIN, Jean-Paul - AZZAM, Edouard I. Impact of the redox environment on propagation of radiation bystander effects: The modulating effect of oxidative metabolism and oxygen partial pressure. In *MUTATION RESEARCH-GENETIC TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL MUTAGENESIS*. ISSN 1383-5718, NOV-DEC 2022, vol. 883., Registrované v: WOS

ADMA41 KONDRASHOV, Alexey - VRANKOVÁ, Stanislava - DOVINOVÁ, Ima - ŠEVČÍK, Rudolf - PARHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Olga - 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] CALZERRA, N.T.M. - MELO, M.P. - SANTOS, P.F. - ASSIS, K.S. - MACIEL, P.M.P. - VIEIRA, R.L.P. - AZEVEDO, F.D.A.A. - CORDEIRO, A.M.T.M. - MEIRELES, B.R.L.A. - ARAUJO, I.G.A. - VERAS, R.C. - MEDEIROS, I.A. Cardiovascular protection effect of a Northeastern Brazilian lyophilized red wine in spontaneously hypertensive rats. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JAN 2022, vol. 88, art. no. 104868., Registrované v: WOS

2. [1.1] PENG, Hanlin - ZHANG, Shangyue - ZHANG, Zaifeng - WANG, Xiuli - TIAN, Xiaoyu - ZHANG, Lulu - DU, Junbao - HUANG, Yaqian - JIN, Hongfang. Nitric oxide inhibits endothelial cell apoptosis by inhibiting cysteine-dependent SOD1 monomerization. In *FEBS OPEN BIO*. ISSN 2211-5463, 2022, vol. 12, no. 2, pp. 538-548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13362>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TORRES-FUENTES, Cristina - SUAREZ, Manuel - ARAGONES, Gerard - MULERO, Miquel - AVILA-ROMAN, Javier - AROLA-ARNAL, Anna - JOSEPA SALVADO, Maria - AROLA, Lluís - ISABEL BRAVO, Francisca - MUGUERZA, Begona. Cardioprotective Properties of Phenolic Compounds: A Role for Biological Rhythms. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2022, vol. 66, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202100990>., Registrované v: WOS

ADMA42 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] ALFALASI, Maryam - ALZAABI, Sarah - OSTLUNDH, Linda - AL-RIFAI, Rami H. - AL-SALAM, Suhail - MERTES, Paul Michel - ALPER, Seth L. - ABURAWI, Elhadi H. - BELLOU, Abdelouahab. Effect of Nitric Oxide Pathway Inhibition on the Evolution of Anaphylactic Shock in Animal Models: A Systematic Review. In *BIOLOGY-BASEL*, 2022, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11060919>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARLT, Janine - VLAIC, Sebastian - FEUER, Ronny - THOMAS, Maria - SETTMACHER, Utz - DAHMEN, Uta - DIRSCH, Olaf. Selective gene expression profiling contributes to a better understanding of the molecular pathways underlying the histological changes observed after RHMVL. In *BMC MEDICAL GENOMICS*, 2022, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12920-022-01364-z>., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERZINJI, Begard - DIZAYE, Kawa. Investigating the effect of Fenofibrate on biomarkers of vascular inflammation in L-NAME induced hypertensive rats. In *PHARMACIA*, 2022, vol. 69, no. 2, pp. 459-465. ISSN 0428-0296. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pharmacia.69.e81078>., Registrované v: WOS

4. [1.1] CABA, B. - GARDIKIOTIS, I. - TOPALA, I. - MIHAILA, I. - MIHAI, C.T. - LUCA, C. - PASCA, S. - CABA, I.C. - DIMITRIU, G. - HUZUM, B. - SERBAN, I.L. Cold Atmospheric Plasma, Platelet-Rich Plasma, and Nitric Oxide Synthesis Inhibitor: Effects Investigation on an Experimental Model on Rats. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JAN 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHAO, Yung-Mei - RAUCHOVA, Hana - CHAN, Julie Y. H. Disparate Roles of Oxidative Stress in Rostral Ventrolateral Medulla in Age-Dependent Susceptibility to Hypertension Induced by Systemic L-NAME Treatment in Rats. In *BIOMEDICINES*, 2022, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092232>., Registrované v: WOS



6. [1.1] DA SILVA, Fernanda Cardoso - DE ARAUJO, Bruna Juber - CORDEIRO, Carina Santos - ARRUDA, Vinicius Marques - FARIA, Bruno Quintanilha - DA COSTA GUERRA, Joyce Ferreira - DE ARAUJO, Thaise Goncalves - FURSTENAU, Cristina Ribas. Endothelial dysfunction due to the inhibition of the synthesis of nitric oxide: Proposal and characterization of an in vitro cellular model. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.978378>., Registrované v: WOS
7. [1.1] DAWUTI, Awaguli - SUN, Shuchan - WANG, Ranran - GONG, Difei - YUAN, Tianyi - ZHANG, Li - YANG, Shiyong - XING, Jianguo - ZHENG, Ruifang - LU, Yang - WANG, Shoubao - FANG, Lianhua - DU, Guanhua. Systems Pharmacology-Based Strategy to Investigate Pharmacological Mechanisms of Total Flavonoids in *Dracocephalum moldavica* on Chronic Heart Failure. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23158409>., Registrované v: WOS
8. [1.1] IJOMONE, Omamuyovwi M. - ALUKO, Oritoke M. - OKOH, Comfort O. A. - EBOKAIWE, Azubuike P. N-omega-nitro-L-arginine, a nitric oxide synthase inhibitor, attenuates nickel-induced neurotoxicity. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*, 2022, vol. 45, no. 5, pp. 2202-2211. ISSN 0148-0545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2021.1917382>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Z.K. - ZHANG, F.R. - WANG, S.C. - XIAO, H.H. - WANG, J.Y. - LI, X.Y. - YANG, H.J. Endothelium-dependent vasorelaxant effects of praeruptorin a in isolated rat thoracic aorta. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, APR 1 2022, vol. 13, no. 4, p. 10038-10046., Registrované v: WOS
10. [1.1] MATTHIES, M. - ROSENSTAND, K. - NISSEN, I. - MUITJENS, S. - RIBER, L.P. - DE MEY, J.G.R. - BLOKSGAARD, M. Nitric oxide (NO) synthase but not NO, HNO or H2O2 mediates endothelium-dependent relaxation of resistance arteries from patients with cardiovascular disease. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, MAR 2022, vol. 179, no. 5, p. 1049-1064., Registrované v: WOS
11. [1.1] PAN, Yan - CHEN, Aidong - WANG, Xingxing - BAO, Changlei - LIANG, Shuxin - TANG, Haiyang - HAN, Ying. Salusin-beta contributes to endothelial dysfunction in monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 155, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113748>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PANNANGPETCH, Patchareewan - TANGSUCHARIT, Panot - THANARUKSA, Ratthipha - PROONGKHONG, Tunvaraporn - SRISUWAN, Supawadee - AEKTHAMMARAT, Direk. Antihypertensive effect of Mali-Nil surin rice bran hydrolysate and its mechanisms related to the EDHF-mediated vasorelaxation and L-type Ca(2+) channel-mediated vasoconstriction in L-NAME hypertensive rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2022, vol. 150, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113003>., Registrované v: WOS
13. [1.1] RIBIERAS, Antoine J. - ORTIZ, Yulexi Y. - SHRESTHA, Sophie - HUERTA, C. Theodore - SHAO, Hongwei - BOULINA, Maria E. - VAZQUEZ-PADRON, Roberto - LIU, Zhao-Jun - VELAZQUEZ, Omaidia C. High-Resolution Three-Dimensional Imaging of the Footpad Vasculature in a Murine Hindlimb Gangrene Model. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*, 2022, vol., no. 181, pp. ISSN 1940-087X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/63284>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SATO, Ikumi - YAMAMOTO, Shusei - KAKIMOTO, Mai - FUJII, Moe -

HONMA, Koki - KUMAZAKI, Shota - MATSUI, Mami - NAKAYAMA, Hinako - KIRIHARA, Sora - RAN, Shang - USUI, Shinichi - SHINOHATA, Ryoko - KITAMORI, Kazuya - HIROHATA, Satoshi - WATANABE, Shogo. Suppression of nitric oxide synthase aggravates non-alcoholic steatohepatitis and atherosclerosis in SHRSP5/Dmcr rat via acceleration of abnormal lipid metabolism. In PHARMACOLOGICAL REPORTS, 2022, vol. 74, no. 4, pp. 669-683. ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-022-00380-1>, Registrované v: WOS

15. [1.1] YANG, H.Y. - JIANG, L. The involvement of long noncoding RNA APOA1-AS in the pathogenesis of preeclampsia. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, JAN 10 2022, vol. 41., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZVYAGINA, V. - BELSKIKH, E. S. Comparative Assessment of the Functional Activity of Rat Epididymal Mitochondria in Oxidative Stress Induced by Hyperhomocysteinemia and L-NAME Administration. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, 2022, vol. 58, no. 2, pp. 364-379. ISSN 0022-0930. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0022093022020065>, Registrované v: WOS

17. [1.2] AMRANI, Ouafa - MARGHICH, Mohamed - ADDI, Mohamed - HANO, Christophe - CHEN, Jen Tsung - MAKRAE, Hanane - ALEM, Chakib - KARIM, Ahmed - AZIZ, Mohammed. The Antispasmodic Effect of Warionia saharae Essential Oil in Experimental Models and its Mechanism of Action. In Frontiers in Bioscience Scholar, 2022-06-01, 14, 2, pp. ISSN 19450516. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.fbs1402010>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] AMTAGHRI, Smail - AMSSAYEF, Ayoub - SLAOUI, Miloudia - EDDOUKS, Mohamed. Antihypertensive and Vasorelaxant Effects of Hibiscus rosa-sinensis through Angiotensin-Converting Enzyme-2 (ACE-2), and Casup2+/sup Channels Pathways. In Cardiovascular and Hematological Disorders Drug Targets, 2022-03-01, 22, 1, pp. 27-37. ISSN 1871529X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871529X22666220329190331>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] AZZANE, Amine - AZZAOU, Bouchra - AKDAD, Mourad - BOUADID, Ismail - EDDOUKS, Mohamed. Effect of Calamintha officinalis on Vascular Contractility and Angiotensin-converting Enzyme-2. In Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry, 2022-11-01, 20, 3, pp. 219-236. ISSN 18715257. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871525720666220302125242>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] KALAIARASI, Kanagaraj - RAJA, Boobalan - SARANYA, Dhanasekaran - DHAKSHINAMOORTHY, Ravi. Actions of Caffeic Acid Loaded-Silver Nanoparticles on Blood Pressure, Oxidative Stress, and Antioxidants in Nitric Oxide Deficient Hypertensive Rats. In International Journal of Nutrition, Pharmacology, Neurological Diseases, 2022-10-01, 12, 4, pp. 275-281. ISSN 22310738. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/ijnpnd.ijnpnd\\_41\\_22](https://doi.org/10.4103/ijnpnd.ijnpnd_41_22), Registrované v: SCOPUS

ADMA43

KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v

dospelosti. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] ABDELMEGUID, N.E. - HAMMAD, T.M. - ABDEL-MONEIM, A.M. - SALAM, S.A. *Effect of Epigallocatechin-3-gallate on Stress-Induced Depression in a Mouse Model: Role of Interleukin-1 $\beta$  and Brain-Derived Neurotrophic Factor. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, NOV 2022, vol. 47, no. 11, p. 3464-3475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-022-03707-9>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DANDI, E. - SPANDOU, E. - TATA, D.A. *Investigating the role of environmental enrichment initiated in adolescence against the detrimental effects of chronic unpredictable stress in adulthood: Sex-specific differences in behavioral and neuroendocrinological findings. In BEHAVIOURAL PROCESSES. ISSN 0376-6357, AUG 2022, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.beproc.2022.104707>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOWACKA-CHMIELEWSKA, M. - GRABOWSKA, K. - GRABOWSKI, M. - MEYBOHM, P. - BUREK, M. - MALECKI, A. *Running from Stress: Neurobiological Mechanisms of Exercise-Induced Stress Resilience. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232113348>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] STREKALOVA, Tatyana - LIU, Yanzhi - KISELEV, Daniel - KHAIRUDDIN, Sharafuddin - CHIU, Jennifer Lok Yu - LAM, Justin - CHAN, Ying-Shing - PAVLOV, Dmitrii - PROSHIN, Andrey - LESCH, Klaus-Peter - ANTHONY, Daniel C. - LIM, Lee Wei. *Chronic mild stress paradigm as a rat model of depression: facts, artifacts, and future perspectives. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2022, vol. 239, no. 3, pp. 663-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-021-05982-w>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHAO, Runlong - ZHOU, Yalin - SHI, Hanxu - YE, Wanyun - LYU, Ying - WEN, Zhang - LI, Rui - XU, Yajun. *Effect of Gestational Diabetes on Postpartum Depression-like Behavior in Rats and Its Mechanism. In NUTRIENTS, 2022, vol. 14, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu14061229>., Registrované v: WOS*

ADMA44 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids on endothelial tight junction occludin expression in rat aorta during lipopolysaccharide-induced inflammation. In Iranian Journal of Basic Medical Sciences, 2016, vol. 19, issue 3, p. 290-299. (2015: 1.220 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2008-3866. Dostupné na internete: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4834119/pdf/IJBMS-19-290.pdf> (VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci)

Citácie:

1. [1.1] MOHTASHAMI, B. - KHALILVANDI-BEHROOZYAR, H. - PIRMOHAMMADI, R. - DEHGHAN-BANADAKY, M. - KAZEMI-BONCHENARI, M. - DIRANDEH, E. - GHAFFARI, M. H. *The effect of supplemental bioactive fatty acids on growth performance and immune function of milk-fed Holstein dairy calves during heat stress. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, 2022,*



- vol. 127, no. 2, pp. 188-201. ISSN 0007-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0007114521000908>, Registrované v: WOS
- ADMA45 KUCHARÍK, Martin\*\* - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PÚČIK, Jozef - HAJDÚK, Michal - ŠALING, Marián. Processing moving visual scenes during upright stance in elderly patients with mild cognitive impairment. In PeerJ, 2020, vol. 8, art. no. e10363. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10363>
- Citácie:
- [1.1] IMAOKA, Y. - FLURY, A. - HAURI, L. - DE BRUIN, E.D. Effects of different virtual reality technology driven dual-tasking paradigms on posture and saccadic eye movements in healthy older adults. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 27 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 18059, Registrované v: WOS
  - [1.1] IMAOKA, Yu - HAURI, Laura - FLURY, Andri - DE BRUIN, Eling D. Linking cognitive functioning and postural balance control through virtual reality environmental manipulations. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE, 2022, vol. 14, art. no. 954050. ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.954050>, Registrované v: WOS
  - [1.2] ON, Moon Jeong - SEHOON, Hong. Predictors of the Fear of Falling among Elderly Women with Mild Cognitive Impairment. In Journal of Korean Academy of Community Health Nursing, 2022-03-01, 33, 1, pp. 63-73. ISSN 12259594. Dostupné na: <https://doi.org/10.12799/jkachn.2022.33.1.63>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA46 LE BARON, Tyler W. - ASGHARZADEH, Fereshteh - KHAZEI, Majid - KURA, Branislav - TARNAVA, Alex - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen is comparable to sulfasalazine as a treatment for DSS-induced colitis in mice. In EXCLI Journal, 2021, vol. 20, p. 1106-1117. (2020: 4.068 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1611-2156. Dostupné na: <https://doi.org/10.17179/excli2021-3762> (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] SHEN, Dan - MA, Shaotong - LI, Xiangfei - LU, Yingjian. Effect of Lactobacillus with Feruloyl Esterase-Producing Ability on Dextran Sodium Sulfate-Induced Ulcerative Colitis in Mice. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 2022, vol. 70, no. 47, pp. 14817-14830. ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c02066>, Registrované v: WOS
- ADMA47 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] FU, Zhiling - ZHANG, Jin - ZHANG, Yan. *Role of Molecular Hydrogen in Ageing and Ageing-Related Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2022, vol. 2022, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2249749>., Registrované v: WOS*

ADMA48

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] DING, Yu - HE, Jin-Rong - LIU, Jie - CHEN, Shan-Shan - HUANG, Jin - YIN, Hai-Long - YU, Tong - JIANG, Xin-Hai - LUO, Jin-Que - XU, Yan-Ni - YIN, Qiang. *Yangxin Dawayimixike honey paste inhibits atherosclerosis in ApoE(-/-) mice by attenuating blood lipids and exerting anti-inflammatory activity. In TRADITIONAL MEDICINE RESEARCH. ISSN 2413-3973, 2022, vol. 7, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.53388/TMR20220119258>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEWANDOWSKI, Lukasz - BEDNARZ-MISA, Iwona - KUCHARSKA, Alicja Z. - KUBIAK, Agnieszka - KASPRZYK, Patrycja - SOZANSKI, Tomasz - PRZYBYLSKA, Dominika - PIORECKI, Narcyz - KRZYTEK-KORPACKA, Malgorzata. *Cornelian Cherry (Cornus mas L.) Extracts Exert Cytotoxicity in Two Selected Melanoma Cell Lines-A Factorial Analysis of Time-Dependent Alterations in Values Obtained with SRB and MTT Assays. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 13, art. no. 4193. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27134193>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOLDOVAN, Remus - MITREA, Daniela-Rodica - FLOREA, Adrian - CHIS, Irina-Camelia - SUCIU, Soimita - DAVID, Luminita - MOLDOVAN, Bianca Elena - MURESAN, Laura Elena - LENGHEL, Manuela - UNGUR, Rodica Ana - OPRIS, Razvan Vlad - DECEA, Nicoleta - CLICHICI, Simona Valeria. *Effects of Gold Nanoparticles Functionalized with Bioactive Compounds from Cornus mas Fruit on Aorta Ultrastructural and Biochemical Changes in Rats on a Hyperlipid Diet-A Preliminary Study. In ANTIOXIDANTS, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11071343>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] OLANIRAN, Abiola Folakemi - TAIWO, Abiola Ezekiel - BAMIDELE, Oluwaseun Peter - IRANLOYE, Yetunde Mary - MALOMO, Adekunbi Adetola - OLANIRAN, Olubukola David. *The role of nutraceutical fruit drink on neurodegenerative diseases: a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2022, vol. 57, no. 3,*

pp. 1442-1450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15106>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SENGUL, Memnune - UNVER, Hacer - TOPDAS, Elif Feyza - AKBULUT, Mehmet - COKLAR, Hacer - YILMAZ, Bilal. Evaluation of antioxidant properties and phenolic and aromatic profiles of cornelian cherry pestil samples prepared with sucrose and stevia addition. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*, 2022, vol. 46, no. 7, art. no. e16681. ISSN 0145-8892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.16681>., Registrované v: WOS

6. [1.2] CUMHUR, Büşra. *Cornus mas L. In Novel Drug Targets with Traditional Herbal Medicines: Scientific and Clinical Evidence*, 2022-01-01, pp. 173-190. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-07753-1\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-031-07753-1_13)., Registrované v: SCOPUS

ADMA49 LÍŠKOVÁ, Alžbeta - LETAŠIOVÁ, Silvia - JANTOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - KANĎÁROVÁ, Helena\*\*. Evaluation of phototoxic and cytotoxic potential of TiO<sub>2</sub> 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] PEDRINO, Matheus - BRASSOLATTI, Patricia - MARAGNO FATTORI, Ana Carolina - BIANCHI, Jaqueline - DE ALMEIDA RODOLPHO, Joice Margareth - DE GODOY, Krissia Franco - ASSIS, Marcelo - LONGO, Elson - ZAMBONE PINTO ROSSI, Karina Nogueira - SPEGLICH, Carlos - ANIBAL, Fernanda de Freitas. Analysis of cytotoxicity and genotoxicity in a short-term dependent manner induced by a new titanium dioxide nanoparticle in murine fibroblast cells. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*, 2022, vol. 32, no. 3, pp. 213-223. ISSN 1537-6516. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15376516.2021.1994075>., Registrované v: WOS

2. [1.2] TAN, Xiong - LI, Jinjie - JIN, Weitao - MEI, Bo - HE, Guangjie - WANG, Yali - WEI, Shuliang - LAI, Yinglong. Papaverine Infusion Through Aortic Root before Cardiac Self-recovery in Heart Valve Replacement with TiO<sub>2</sub> Nanocrystalline Film Material. In *Cellular and Molecular Biology*, 2022-01-01, 68, 3, pp. 322-329. ISSN 01455680. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14715/cmb/2022.68.3.35>., Registrované v: SCOPUS

ADMA50 MÁJEKOVÁ, Magdaléna\*\*. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors. In *Future Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 10, no. 21, p. 2493-2496. (2017: 3.969 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-8919. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0127> (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)

Citácie:

1. [1.1] AKDAG, Mevlut - OZCELIK, Azime Berna - DEMIR, Yeliz - BEYDEMIR, Sukru. Design, synthesis, and aldose reductase inhibitory effect of some novel carboxylic acid derivatives bearing 2-substituted-6-aryloxo- pyridazinone moiety. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2022, vol. 1258, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.132675>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Wanqiu - ZHANG, Luyong - LI, Zheng. Advances in computer-aided drug design for type 2 diabetes. In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2022, vol. 17, no. 5, pp. 461-472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2047644>., Registrované v: WOS

- ADMA51 MAJZÚNOVÁ, Miroslava\*\* - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)
- Citácie:
- [1.1] *BYUN, Kyung-A - OH, Seyeon - YANG, Jin Young - LEE, So Young - SON, Kuk Hui - BYUN, Kyunghee. Ecklonia cava extracts decrease hypertension-related vascular calcification by modulating PGC-1? and SOD2. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY, 2022, vol. 153, art. no. 113283. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113283>., Registrované v: WOS*
- ADMA52 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGLI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In *Neuroendocrinology Letters*, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (2016: 0.918 - IF, Q4 - JCR, 0.418 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
- Citácie:
- [1.1] *COUTENS, B. - YRONDI, A. - RAMPON, C. - GUIARD, B.P. Psychopharmacological properties and therapeutic profile of the antidepressant venlafaxine. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, SEP 2022, vol. 239, no. 9, p. 2735-2752., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *GOLYSZNY, M. - ZIELINSKI, M. - PAUL-SAMOJEDNY, M. - FILIPCZYK, L. - PALASZ, A. - OBUCHOWICZ, E. Escitalopram alters the hypothalamic OX system but does not affect its up-regulation induced by early-life stress in adult rats.. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, JUL 2022, vol. 180, p. 58-71., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *OBASA, A. - SCHWERIN, S.C. - RAY, M. - STRAYHORN, M. - JULIANO, S.L. Evaluation of Baseline Behavioral Tests in Ferrets. In BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 0735-7044, AUG 2022, vol. 136, no. 4, p. 330-345., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *PIWOWARCZYK-NOWAK, Aneta - PALASZ, Artur - SUSZKA-SWITEK, Aleksandra - BLASZCZYK, Iwona - BOGUS, Katarzyna - LASUT-SZYSZKA, Barbara - KRZYSTANEK, Marek - WORTHINGTON, John J. Effect of Escitalopram on the Number of DCX-Positive Cells and NMUR2 Receptor Expression in the Rat Hippocampus under the Condition of NPSR Receptor Blockade. In PHARMACEUTICALS, 2022, vol. 15, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15050631>., Registrované v: WOS*
  - [1.1] *TUNC-OZCAN, Elif - BROOKER, Sarah M. - BONDS, Jacqueline A. -*

TSAI, Yung-Hsu - RAWAT, Radhika - MCGUIRE, Tammy L. - PENG, Chian-Yu - KESSLER, John A. Hippocampal BMP signaling as a common pathway for antidepressant action. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2022, vol. 79, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00018-021-04026-y>, Registrované v: WOS

6. [1.2] MEDINA-RODRIGUEZ, Eva M. - RICE, Kenner C. - JOPE, Richard S. - BEUREL, Eléonore. Comparison of inflammatory and behavioral responses to chronic stress in female and male mice. In *Brain, Behavior, and Immunity*, 2022-11-01, 106, pp. 180-197. ISSN 08891591. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbi.2022.08.017>, Registrované v: SCOPUS

ADMA53

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] AL SHIDHANI, Asma S. - AL RAWAHI, Naama A. - AL YAHYAI, Zuwaina K. - MASOOD, Imrana - AL SAADI, Zainab A. - AL SHUKAILI, Samah S. - RIZVI, Sayed G. - JOSE, Sachin. Prevalence of restless legs syndrome in pregnant women in Oman and its effect on pregnancy and neonatal outcomes. In *JOURNAL OF FAMILY AND COMMUNITY MEDICINE*, 2022, vol. 29, no. 2, pp. 155-161. ISSN 2230-8229. Dostupné na:

[https://doi.org/10.4103/jfcm.jfcm\\_59\\_22](https://doi.org/10.4103/jfcm.jfcm_59_22), Registrované v: WOS

2. [1.1] MENDES, A. - SILVA, V. Possible etiologies of restless legs syndrome in pregnancy: a narrative review. In *SLEEP SCIENCE*. ISSN 1984-0659, 2022, vol. 15, no. 4, p. 471-479., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOUSSA, Oumarou - FENG, Cao - WANG, Jian Xiong - LI, Xiao Sheng - ZHANG, Feng Xia - TANG, Xian Hu. Safety and Effectiveness of Roxadustat in Dialysis-Dependent Patients With Renal Anemia: A Hospital-Based Cohort Study. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*, 2022, vol. 14, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.24427>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUBEEN, Syed Muhammad - AHSAN, Muhammad Danyal. Prevalence and associated factors of restless leg syndrome (RLS) in Pakistani women during pregnancy. In *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*, 2022, vol. 42, no. 6, pp. 1829-1834. ISSN 0144-3615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01443615.2022.2040963>, Registrované v: WOS

ADMA54

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] JURJEVIC, Lucija Condic - TELAROVIC, Srdana. Relationship of restless legs syndrome with number of pregnancies, duration of pregnancy and positive family history. In *WOMENS HEALTH*, 2022, vol. 18, no., pp. ISSN 1745-5057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/17455057221109371>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHACHATRYAN, Samson G. - FERRI, Raffaele - FULDA, Stephany - GARCIA-BORREGUERO, Diego - MANCONI, Mauro - MUNTEAN, Maria-Lucia - STEFANI, Ambra. Restless legs syndrome: Over 50 years of European contribution. In *JOURNAL OF SLEEP RESEARCH*, 2022, vol. 31, no. 4, pp. ISSN 0962-1105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jsr.13632>, Registrované v: WOS



- ADMA55 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] BABA, Cavid - OZDOGAR, Asiye Tuba - OZCELIK, Sinem - KAYA, Ergi - OZAKBAS, Serkan. Relationship between presence of spinal cord lesion and restless legs syndrome in multiple sclerosis. In *SOMATOSENSORY AND MOTOR RESEARCH*, 2022, vol. 39, no. 2-4, p. 116-120. ISSN 0899-0220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08990220.2022.2027360>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FROEHLICH, Kilian - KNOTT, Michael - HOCK, Stefan - DOERFLER, Arnd - SEIFERT, Frank - WINDER, Klemens. Voxel-wise lesion mapping of restless legs syndrome in multiple sclerosis. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*, 2022, vol. 43, no. 8, pp. 4953-4959. ISSN 1590-1874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10072-022-06103-x>., Registrované v: WOS
3. [1.1] OZDOGAR, Asiye Tuba - ERTEKIN, Ozge - KAHARAMAN, Turhan - BABA, Cavid - OZAKBAS, Serkan. Restless legs syndrome and related factors in people with multiple sclerosis in Turkey. In *NEUROLOGICAL RESEARCH*, 2022, vol. 44, no. 5, pp. 415-422. ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2021.2000822>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SEVIM, Serhan - DEMIRKIRAN, Meltem - TERZI, Murat - YUCEYAR, Nur - TASDELEN, Bahar - IDIMAN, Egemen - KURTUNCU, Murat - BOZ, Cavit - TUNCEL, Deniz - KARABUDAK, Rana - SIVA, Aksel - OZCAN, Abdulcemal - NEYAL, Munife - GOKSEL, Basak Karakurum - GAZALOGLU, Gulcan Baran - BALAL, Mehmet - SEN, Sedat - BAKLAN, Meltem Alkaya - GUNDUZ, Tuncay - TUNCER, Asli - UYGUNOGLU, Ugur. Coexistence of restless legs syndrome and multiple sclerosis aggravates anxiety and depression. In *ARQUIVOS DE NEURO-PSIQUIATRIA*, 2022, vol. 80, no. 2, pp. 168-172. ISSN 0004-282X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0004-282X-ANP-2020-0400>., Registrované v: WOS
5. [1.2] CEDERBERG, Katie L.J. - SCHUETZ, Morgan L. - MATHISON, Brianna - MOTL, Robert W. Restless legs syndrome severity associated with reduced physical function in adults with multiple sclerosis. In *Gait and Posture*, 2022-09-01, 97, pp. 56-61. ISSN 09666362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2022.06.012>., Registrované v: SCOPUS

- ADMA56 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia\*\*. Protective Effect of Semisynthetic and Natural Flavonoid on Aged Rat Microglia-enriched Cultures. In *Neurotoxicity Research*, 2019, vol. 36, no. 4, p. 844-858. (2018: 3.311 - IF, Q2 - JCR, 0.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-019-00071-5> (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:

ADMA57

1. [1.1] FAN, Xiaolan - FAN, Ziqiang - YANG, Ziyue - HUANG, Tiantian - TONG, Yingdong - YANG, Deying - MAO, Xueping - YANG, Mingyao. *Flavonoids-Natural Gifts to Promote Health and Longevity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23042176>., Registrované v: WOS

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 nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] ACEVEDO, Jonathan - SIEGEL, Jessica A. *Neurobiological, behavioral, and cognitive effects of ketamine in adolescents: A review of human and pre-clinical research. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*, 2022, vol. 435, art. no. 114049. ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.114049>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AL OMRAN, Alzahra J. - WATANABE, Saki - HONG, Ethan C. - SKINNER, Samantha G. - ZHANG, Mindy - ZHANG, Jifeng - SHAO, Xuesi M. - LIANG, Jing. *Dihydromyricetin ameliorates social isolation-induced anxiety by modulating mitochondrial function, antioxidant enzymes, and BDNF. In NEUROBIOLOGY OF STRESS*, 2022, vol. 21, art. no. 100499. ISSN 2352-2895. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ynstr.2022.100499>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALEKSIC, Minja - BRKIC, Zeljka - PETROVIC, Zorica - FRANCIJA, Ester - LUKIC, Iva - ADZIC, Miroslav. *Sex-specific contribution of glucocorticoid receptor alpha isoforms to anxiety and depressive-like behavior in mice. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0360-4012, 2022, vol. 100, no. 5, pp. 1239-1253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.25032>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DOROSZKIEWICZ, Julia - MROCZKO, Barbara. *New Possibilities in the Therapeutic Approach to Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 16, art. no. 8902. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23168902>., Registrované v: WOS

5. [1.1] DRINKWATER, Elizabeth - DAVIES, Caitlin - SPIRES-JONES, Tara L. *Potential neurobiological links between social isolation and Alzheimer's disease risk. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 56, no. 9, pp. 5397-5412. ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.15373>., Registrované v: WOS

6. [1.1] JACOBS, Bob - RALLY, Heather - DOYLE, Catherine - O'BRIEN, Lester - TENNISON, Mackenzie - MARINO, Lori. *Putative neural consequences of captivity for elephants and cetaceans. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*, 2022, vol. 33, no. 4, pp. 439-465. ISSN 0334-1763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2021-0100>., Registrované v: WOS

7. [1.1] JESUS GERMAN-PONCIANO, Leon - URIEL ROSAS-SANCHEZ, Gilberto - CUETO-ESCOBEDO, Jonathan - FERNANDEZ-DEMENECHI, Rafael - GUILLEN-RUIZ, Gabriel - SORIA-FREGOZO, Cesar - VIRGINIA HERRERA-HUERTA, Emma - FRANCISCO RODRIGUEZ-LANDA, Juan. *Participation of the Serotonergic System and Brain-Derived Neurotrophic Factor in the*

- Antidepressant-like Effect of Flavonoids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 18, art. no. 10896. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810896>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MUSUROGLU, Seval Keloglan - OZTURK, Duygu Murat - SAHIN, Leyla - CEVIK, Ozge Selin - CEVIK, Kenan. Environmental enrichment as a strategy: Attenuates the anxiety and memory impairment in social isolation stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 82, no. 6, pp. 499-512. ISSN 0736-5748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jdn.10205>., Registrované v: WOS
9. [1.1] POUTOGLIDOU, Frideriki - POURZITAKI, Chryssa - MANTHOU, Maria Eleni - MALLIOU, Foteini - SAITIS, Athanasios - TSIMOULAS, Ioannis - PANAGIOTOPOULOS, Spyridon - KOUVELAS, Dimitrios. Effects of long-term infliximab and tocilizumab treatment on anxiety-like behavior and cognitive function in naive rats. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*, 2022, vol. 74, no. 1, pp. 84-95. ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-021-00328-x>., Registrované v: WOS
10. [1.1] POUTOGLIDOU, Frideriki - POURZITAKI, Chryssa - MANTHOU, Maria Eleni - SAITIS, Athanasios - MALLIOU, Foteini - KOUVELAS, Dimitrios. Infliximab and Tocilizumab Reduce Anxiety-Like Behaviour and Improve Cognitive Performance in a Juvenile Collagen-Induced Arthritis Rat Model. In *INFLAMMATION*, 2022, vol. 45, no. 1, pp. 445-459. ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-021-01560-6>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SOCHAL, Marcin - DITMER, Marta - GABRYELSKA, Agata - BIALASIEWICZ, Piotr. The Role of Brain-Derived Neurotrophic Factor in Immune-Related Diseases: A Narrative Review. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2022, vol. 11, no. 20, art. no. 6023. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11206023>., Registrované v: WOS
12. [1.1] TIWARI, Sagun - QI, Lili - WONG, John - HAN, Zhenxiang. Association of peripheral manifestation of brain-derived neurotrophic factor with depression: A meta-analysis. In *BRAIN AND BEHAVIOR*, 2022, vol. 12, no. 6, art. no. e2581. ISSN 2162-3279. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/brb3.2581>., Registrované v: WOS
13. [1.2] GHORBANPOUR, Amir Mohammad - SABOOR, Meysam - PANAHIZADEH, Reza - SAADATI, Hakimeh - DADKHAH, Masoomah. Combined effects of royal jelly and environmental enrichment against stress-induced cognitive and behavioral alterations in male rats: behavioral and molecular studies. In *NUTRITIONAL NEUROSCIENCE*, 2022, vol. 25, no. 9, pp. 1860-1871. ISSN 1028415X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1028415X.2021.1909205>., Registrované v: SCOPUS
14. [3.1] FINLEY, A.J. - SCHAEFER, S.M. Affective neuroscience of loneliness: potential mechanisms underlying the association between perceived social isolation, health, and well-being. In *J. PSYCHIATR BRAIN SCI*, 2022, vol. 7, no. 6, art. no. e220011., Registrované v: Google Scholar
15. [3.1] IZA KOŠIR. Možgani v osami. In *ALTERNATOR*, 2021, no. 9, p. 1-3. <https://www.alternator.science/sl/daljse/mozgani-v-osami/>
16. [3.1] RAFIGHDOOST, F. - VAEZI, G. - SHARAFI, S. - SHAJIEE, H. The effects of alcohol and social isolation on yawning behavior in adult male rats, treated with opioid receptor agonist and antagonist. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL*, 2022, vol. 34, no. 50A, p. 12-22. <http://eprints.asianrepository.com/id/eprint/3714/1/6525-Article%20Text-8898-1-10-20221006.pdf>, Registrované v: Google Scholar



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] VELAZQUEZ-ULLOA, N.A. - HERES-PULIDO, M.E. - SANTOS-CRUZ, L.F. - DURAN-DIAZ, A. - CASTANEDA-PARTIDA, L. - BROWNING, A. - CARMONA-ALVARADO, C. - ESTRADA-GUZMAN, J.C. - FERDERER, G. - GARFIAS, M. - GOMEZ-LOZA, B. - MAGANA-ACOSTA, M.J. - PERRY, H.H. - DUENAS-GARCIA, I.E. *Complex interactions between nicotine and resveratrol in the Drosophila melanogaster wing spot test. In HELIYON. JUN 2022, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS*

ADMA59 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. [1.2] PISANU, Alessia - REID, Gregory - FUSCO, Deborah - SILEO, Antonio - ROBLES DIAZ, Diana - TARHINI, Hadi - PUTAME, Giovanni - MASSAI, Diana - ISU, Giuseppe - MARSANO, Anna. *Bizonal cardiac engineered tissues with differential maturation features in a mid-throughput multimodal bioreactor. In iScience, 2022-05-20, 25, 5, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104297>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA60 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] FELICIANO, Regiane dos S. - MANCHINI, Martha T. - ATUM, Allan L. B. - SILVA, Gabriel Almeida - ANTONIO, Ednei L. - SERRA, Andrey J. - TUCCI, Paulo J. F. - DE MELLO, Ramon Andrade - CHAVANTES, Maria C. - BALTATU, Ovidiu C. - SILVA JUNIOR, Jose A. *Photobiomodulation therapy's effects on cardiac fibrosis activation after experimental myocardial infarction. In LASERS IN SURGERY AND MEDICINE. ISSN 0196-8092, 2022, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lsm.23544>, Registrované v: WOS*

ADMA61 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, T. - MEHTA, K. - SEHGAL, A. - SINGH, S. - SHARMA, N. - AHMADI, A. - ARORA, S. - BUNGAU, S. *Exploring the role of polyphenols in rheumatoid arthritis. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, OCT 28 2022, vol. 62, no. 19, p. 5372-5393.,*

*Registrované v: WOS*

ADMA62 PEREČKO, Tomáš - KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVA, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In *Folia biologica*, 2014, vol. 60, p. 39-44. (2013: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

**Citácie:**

1. [1.1] RACKOVA, L. - CSEKES, E. *Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, JUL 15 2022, vol. 447. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>., Registrované v: WOS*

ADMA63 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In *BioMed Research International*, 2013, vol. 2013, article ID 106041, p. 1-7. (2012: 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/106041> (VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie 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] LI, Ying - WANG, Shu-Min - LI, Xing - LV, Chang-Jun - PENG, Ling-Yun - YU, Xiao-Feng - SONG, Ying-Jian - WANG, Cong-Jie. *Pterostilbene pre-treatment reduces LPS-induced acute lung injury through activating NR4A1. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2022, vol. 60, no. 1, pp. 394-403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2022.2034893>.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAGARAJAN, S. - MOHANDAS, S. - GANESAN, K. - XU, B.J. - RAMKUMAR, K.M. *New Insights into Dietary Pterostilbene: Sources, Metabolism, and Health Promotion Effects. In MOLECULES. OCT 2022, vol. 27, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27196316>.,* Registrované v: WOS

- ADMA64 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] *MOTA-ROJAS, D. - VILLANUEVA-GARCIA, D. - SOLIMANO, A. - MUNS, R. - IBARRA-RIOS, D. - MOTA-REYES, A. Pathophysiology of Perinatal Asphyxia in Humans and Animal Models. In BIOMEDICINES. FEB 2022, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *ZHAO, J. - FENG, Z.Y. - DENG, H. - DAI, L. - YANG, C. - YIN, L.L. Bioinformatics-based analysis reveals IDR-1018-mediated ceRNA regulation network for protective effect on hypoxia-ischemic brain injury in neonatal mice. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, NOV 2022, vol. 357., Registrované v: WOS*
  3. [1.2] *PANOVA, M. S. - PANCHENKO, A. S. - MUDROV, V. A. - ZIGANSHIN, A. M. Possibilities in early diagnostics of hypoxic brain damage in full-term newborns. In Siberian Medical Review, 2022-01-01, 2022, 1, pp. 51-58. ISSN 18199496. Dostupné na: <https://doi.org/10.20333/25000136-2022-1-51-58.>, Registrované v: SCOPUS*
  4. [1.2] *PANOVA, M. S. - PANCHENKO, A. S. - ZIGANSHIN, A. M. - MUDROV, V. A. Neurospecific markers of brain damage in infants. In Rossiyskiy Vestnik Perinatologii i Pediatrii, 2022-01-01, 67, 5, pp. 55-61. ISSN 10274065. Dostupné na: <https://doi.org/10.21508/1027-4065-2022-67-5-55-61.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA65 PONIŠT, Sylvester - 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] *BUSA, P. - LEE, S.O. - HUANG, N. - KUTHATI, Y. - WONG, C.S. Carnosine Alleviates Knee Osteoarthritis and Promotes Synoviocyte Protection via Activating the Nrf2/HO-1 Signaling Pathway: An In-Vivo and In-Vitro Study.*

*In ANTIOXIDANTS. JUN 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] CARUSO, G. *Unveiling the Hidden Therapeutic Potential of Carnosine, a Molecule with a Multimodal Mechanism of Action: A Position Paper. In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 10., Registrované v: WOS*

ADMA66 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] CUI, Y.Q. - YANG, L.J. - LIU, X.Q. - CHE, C. - CHENG, J. - LI, P.Y. - WEN, J. - YANG, Y. *Decrease of MYPT1 Is Critical for Impairment of NO-mediated Vasodilation in Mesenteric Artery of the Older Spontaneously Hypertensive Rats. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, MAR 3 2022, vol. 77, no. 3, p. 424-432., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MA, Ben - MELTON, Elaina - WIENER, Robert - ZHOU, Ning - WU, Wenqian - LAI, Lo - WANG, Charles - COSTA, Kevin D. - QIU, Hongyu. *Age and Blood Pressure Contribute to Aortic Cell and Tissue Stiffness Through Distinct Mechanisms. In HYPERTENSION, 2022, vol. 79, no. 8, pp. 1777-1788. ISSN 0194-911X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.121.18950>., Registrované v: WOS

3. [1.1] REMILA, Lamia - GUENDAY-TUERELI, Nazende - HOUNGUE, Ursula - BELCASTRO, Eugenia - BRUCKERT, Christophe - VANDAMME, Thierry - TUERELI, Emre - KERTH, Paul - AUGER, Cyril - SCHINI-KERTH, Valerie. *Intake of coated EPA:DHA 6:1 nanoparticles improves age-related endothelial dysfunction by restoring the endothelial formation of NO and improving oxidative stress: Role of the local angiotensin system. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS, 2022, vol. 91, art. no. 105003. ISSN 1756-4646. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jff.2022.105003>., Registrované v: WOS

ADMA67 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](https://doi.org/10.1007/978-981-10-4397-0_15)

Citácie:

1. [1.1] GROEN, K. *The Role of Extracellular Vesicles in the Neuronal System: Application of Extracellular Vesicles in Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, Multiple Sclerosis, and Dementia. In EXTRACELLULAR VESICLES, 2022, vol. 9, no., pp. 161-189. ISSN 2397-1401., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JACIMOVIC, Simona - POPOVIC-DJORDJEVIC, Jelena - SARIC, Beka - KRSTIC, Aleksandar - MICKOVSKI-STEFANOVIC, Violeta - PANTELIC, Nebojsa D. *Antioxidant Activity and Multi-Elemental Analysis of Dark Chocolate. In FOODS, 2022, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/foods11101445>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Yun-Yun - SHAN, Su-Kang - LIN, Xiao - XU, Feng - ZHONG, Jia-Yu - WU, Feng - DUAN, Jia-Yue - GUO, Bei - LI, Fu-Xing-Zi - WANG, Yi - ZHENG, Ming-Hui - XU, Qiu-Shuang - LEI, Li-Min - OU-YANG, Wen-Lu - TANG, Ke-Xin - LI, Chang-Chun - ULLAH, Muhammad Hasnain Ehsan - YUAN, Ling-Qing. *Cellular Crosstalk in the Vascular Wall Microenvironment: The Role of Exosomes in Vascular Calcification. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE.*

ISSN 2297-055X, 2022, vol. 9, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcvm.2022.912358>., Registrované v: WOS

4. [1.1] YAO, Jiali - CAI, Linqian - CHEN, Yingrui - ZHANG, Jie - ZHUANG, Wenwen - LIANG, Jingyan - LI, Hongliang. Exosomes: mediators regulating the phenotypic transition of vascular smooth muscle cells in atherosclerosis. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*, 2022, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12964-022-00949-6>., Registrované v: WOS

ADMA68

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] ATLANTE, A. - AMADORO, G. - LATINA, V. - VALENTI, D. *Therapeutic Potential of Targeting Mitochondria for Alzheimer's Disease Treatment*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. NOV 2022, vol. 11, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm11226742>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARRADORI, S. - FANTACUZZI, M. - AMMAZZALORSO, A. - ANGELI, A. - DE FILIPPIS, B. - GALATI, S. - PETZER, A. - PETZER, J.P. - POLI, G. - TUCCINARDI, T. - AGAMENNONE, M. - SUPURAN, C.T. *Resveratrol Analogues as Dual Inhibitors of Monoamine Oxidase B and Carbonic Anhydrase VII: A New Multi-Target Combination for Neurodegenerative Diseases?*. In *MOLECULES*. NOV 2022, vol. 27, no. 22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules27227816>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CETIN, Sandra - KNEZ, Damijan - GOBEC, Stanislav - KOS, Janko - PISLAR, Anja. *Cell models for Alzheimer's and Parkinson's disease: At the interface of biology and drug discovery*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2022, vol. 149, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112924>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAJJO, R. - SABBAH, D.A. - ABUSARA, O.H. - AL BAWAB, A.Q. *A Review of the Recent Advances in Alzheimer's Disease Research and the Utilization of Network Biology Approaches for Prioritizing Diagnostics and Therapeutics*. In *DIAGNOSTICS*. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12122975>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PLAZAS, Erika - AVILA, Monica C. M. - MUNOZ, Diego R. - CUCA, Luis E. S. *Natural isoquinoline alkaloids: Pharmacological features and multi-target potential for complex diseases*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2022, vol. 177, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2022.106126>., Registrované v: WOS

6. [1.1] RACKOVÁ, L. - CSEKES, E. *Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, JUL 15 2022, vol. 447. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>., Registrované v: WOS

7. [1.2] 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*, 2022-07-15,



- 447, pp. ISSN 0041008X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA69 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] CRACCO, Emiel - GENSCHOW, Oliver - BAESS, Pamela. Top-down social modulation of perception-action coupling. In ACTA PSYCHOLOGICA, 2022, vol. 222, no., pp. ISSN 0001-6918. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.actpsy.2021.103481>., Registrované v: WOS
  - [1.1] GENSCHOW, Oliver - WESTFAL, Mareike - CRACCO, Emiel - CRUSIUS, Jan. Group membership does not modulate automatic imitation. In PSYCHOLOGICAL RESEARCH-PSYCHOLOGISCHE FORSCHUNG, 2022, vol. 86, no. 3, pp. 780-791. ISSN 0340-0727. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00426-021-01526-1>., Registrované v: WOS
  - [1.1] GUIDETTI, Margherita - CARRARO, Luciana - CAVAZZA, Nicoletta. Dining with liberals and conservatives: The social underpinnings of food neophobia. In PLOS ONE, 2022, vol. 17, no. 1, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262676>., Registrované v: WOS
  - [1.1] HESS, Ursula - FISCHER, Agneta. Emotional mimicry as social regulator: theoretical considerations. In COGNITION & EMOTION, 2022, vol. 36, no. 5, pp. 785-793. ISSN 0269-9931. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/02699931.2022.2103522>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MACGOWAN, Taigan L. - MIRABELLI, James - OBHI, Sukhvinder S. - SCHMIDT, Louis A. Observed shyness leads to more automatic imitation in early childhood. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY, 2022, vol. 64, no. 6, pp. ISSN 0012-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dev.22272>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Yu-Heng - WANG, Xi - CHEN, Meng-Meng - TAI, Yi-Mei - LI, Jin-Hua. "Emotional Proximity" and "Spatial Proximity": Higher Relationship Quality and Nearer Distance Both Strengthen Scratch Contagion in Tibetan Macaques. In ANIMALS, 2022, vol. 12, no. 16, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ani12162151>., Registrované v: WOS
  - [1.2] MALLE, Bertram F. The tree of social cognition: Hierarchically organized capacities of mentalizing. In The Neural Basis of Mentalizing, 2021-05-11, pp. 337-370. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-51890-5.ch17>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA70 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] AN, Zhen - KRUG, Isabel - PORTINGALE, Jade - BUTLER, David. Mirror, mirror, on the wall: During pandemics, how can self-perception research in people with eating disorders happen at all? In JOURNAL OF EATING DISORDERS, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 89. ISSN 2050-2974. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1186/s40337-022-00608-8>., Registrované v: WOS
  - [1.1] DE PASCALIS, Vilfredo - VECCHIO, Arianna. The influence of EEG oscillations, heart rate variability changes, and personality on self-pain and

*empathy for pain under placebo analgesia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 6041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-10071-9>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HARJUNEN, Ville Johannes - SJO, Petja - AHMED, Imtiaj - SAARINEN, Aino - FARMER, Harry - SALMINEN, Mikko - JARVELA, Simo - RUONALA, Antti - JACUCCI, Giulio - RAVAJA, Niklas. *Increasing self-other similarity modulates ethnic bias in sensorimotor resonance to others'; pain. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, 2022, vol. 17, no. 7, pp. 673-682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsab113>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LARIONOVA, E. - GARAKH, Zh - ZAYTSEVA, Y. S. *Mu-rhythm in contemporary research: theoretical and methodological aspects. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA, 2022, vol. 72, no. 1, pp. 11-35. ISSN 0044-4677. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467722010051>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SYROV, Nikolay - BREDIKHIN, Dimitri - YAKOVLEV, Lev - MIROSHNIKOV, Andrei - KAPLAN, Alexander. *Mu-desynchronization, N400 and corticospinal excitability during observation of natural and anatomically unnatural finger movements. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE, 2022, vol. 16, art. no. 973229. ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2022.973229>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] LARIONOVA, E. V. - GARAKH, Zh V. - ZAYTSEVA, Yu S. *The Mu Rhythm in Current Research: Theoretical and Methodological Aspects. In NEUROSCIENCE AND BEHAVIORAL PHYSIOLOGY, 2022, vol. 52, no. 7, pp. 999-1016. ISSN 00970549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-022-01329-w>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA71 RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna\*\*. *Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca<sup>2+</sup>-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. [1.1] LEE, Yuna - NAKANO, Akihiro - NAGASATO, Yuki - ICHINOSE, Takashi - MATSUI, Toshiro. *In Vitro and in Silico Analyses of the Adiponectin Receptor Agonistic Action of Soybean Tripeptides. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY, 2022, vol. 70, no. 25, pp. 7695-7703. ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c02115>, Registrované v: WOS*

ADMA72 RUCKI, Marián\*\* - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - KANDÁROVÁ, Helena - LETÁŠIOVÁ, 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. [1.1] FLEURBAIX, Emmanuel - PARANT, Marc - MAUL, Armand - COSSU-LEGUILLÉ, Carole. Toxicity of lanthanides on various fish cell lines. In *ECOTOXICOLOGY*, 2022, vol. 31, no. 7, pp. 1147-1157. ISSN 0963-9292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-022-02574-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Xin-Xin - GU, Yang-Guang - WANG, Zhao-Hui - LIANG, Rui-Ze - HAN, Yan-Jie - LI, Hai-Song. Risk on assessment of 15 REEs and mixtures by DGT in Songhua River system sediments of China's largest old industrial base. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2022, vol. 212, no., pp. ISSN 0013-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.113368>., Registrované v: WOS
3. [1.1] REN, Na - YU, Xin - WANG, Aizhu - LIANG, Na - FENG, Zhichao - SUN, Chunhui. Effects of scandium chloride on osteogenic and adipogenic differentiation of mesenchymal stem cells. In *JOURNAL OF RARE EARTHS*, 2022, vol. 40, no. 1, pp. 161-168. ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2020.11.007>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOOS, Aron - BODI, Eva - VARALLYAY, Szilvia - MOLNAR, Szabolcs - KOVACS, Bela. Element composition of propolis tinctures prepared from Hungarian raw propolis. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2022, vol. 154, no., pp. ISSN 0023-6438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112762>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Yue - ZHANG, Xiang - LU, Cansong - LI, Xinpeng - ZHOU, Jianqin - WANG, Jianwen. Lanthanum: A novel inducer for enhancement of fungal laccase production by *Shiraia bambusicola*. In *JOURNAL OF RARE EARTHS*, 2022, vol. 40, no. 3, pp. 508-516. ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2020.12.012>., Registrované v: WOS
6. [1.2] ARCISZEWSKA, Żaneta - GAMA, Sofia - LEŚNIEWSKA, Barbara - MALEJKO, Julita - NALEWAJKO-SIELIWONIUK, Edyta - ZAMBRZYCKA-SZELEWA, Elżbieta - GODLEWSKA-ŻYŁKIEWICZ, Beata. The translocation pathways of rare earth elements from the environment to the food chain and their impact on human health. In *Process Safety and Environmental Protection*, 2022-12-01, 168, pp. 205-223. ISSN 09575820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psep.2022.09.056>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] BROUZOTIS, Antonios Apostolos - GIARRA, Antonella - LIBRALATO, Giovanni - PAGANO, Giovanni - GUIDA, Marco - TRIFUOGGI, Marco. Toxicity of rare earth elements: An overview on human health impact. In *Frontiers in Environmental Science*, 2022-09-07, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.948041>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] CHENG, Mengzhu - WANG, Xin - BEN, Yue - ZHANG, Shuya - WANG, Lihong - ZHOU, Qing - HUANG, Xiaohua. Enrichment process of lanthanum as a nonessential trace element in leaf cells of lettuce (*Lactuca sativa* L.). In *Journal of Rare Earths*, 2022-12-01, 40, 12, pp. 1969-1976. ISSN 10020721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2022.01.001>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] DZIERGOWSKA, Katarzyna - BULGARIU, Laura - MICHALAK, Izabela. Algae-based low-cost strategy for wastewater treatment. In *Algae and Aquatic Macrophytes in Cities: Bioremediation, Biomass, Biofuels and Bioproducts*, 2022-01-01, pp. 65-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824270-4.00008-0>., Registrované v: SCOPUS

ADMA73

DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁŇOVÁ, 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 neurogéennej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] ARRIBAS, S.M. - MARTIN-CABREJAS, M.A. *Antioxidant Foods and Cardiometabolic Health. In ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 746., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARRIBAS, Silvia M. - MARTÍN-CABREJAS, María A. *Antioxidant Foods and Cardiometabolic Health. In Antioxidants, 2022-04-01, 11, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11040746>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PIEKARSKA, J. - SZCZYPKA, M. - GORCZYKOWSKI, M. - SOKOL-LETOWSKA, A. - KUCHARSKA, A.Z. *Evaluation of Immunotropic Activity of Iridoid-Anthocyanin Extract of Honeysuckle Berries (Lonicera caerulea L.) in the Course of Experimental Trichinellosis in Mice. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 6, art. no. 1949., Registrované v: WOS*

ADMA74 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, 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. [1.2] ZENG, Hongtao - WEI, Bin - LIU, Jingliu - LU, Likui - LI, Lingjun - WANG, Bin - SUN, Miao. *Hypoxia-inducible Factor Regulates Ten-eleven Translocated Methylcytosine Dioxygenase 1-c-Myc Binding Involved in Depression-like Behavior in Prenatal Hypoxia Offspring. In Neuroscience, 2022-10-15, 502, pp. 41-51. ISSN 03064522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2022.08.014>., Registrované v: SCOPUS*

ADMA75 ST-PIERRE, Marie-Kim - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGL, 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] FINGER, Carson E. - MORENO-GONZALEZ, Ines - GUTIERREZ, Antonia - MORUNO-MANCHON, Jose Felix - MCCULLOUGH, Louise D. *Age-related immune alterations and cerebrovascular inflammation. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2022, vol. 27, no. 2, pp. 803-818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-021-01361-1>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PEDICONE, Chiara - FERNANDES, Sandra - MATERA, Alessandro - MEYER, Shea T. - LOH, Stewart - HA, Jeung-Hoi - BERNARD, Denzil - CHISHOLM, John D. - PAOLICELLI, Rosa Chiara - KERR, William G. *Discovery of a novel SHIP1 agonist that promotes degradation of lipid-laden phagocytic cargo by microglia. In ISCIENCE, 2022, vol. 25, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104170>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PENNING, Amber - TOSONI, Giorgia - ABIEGA, Oihane - BIELEFELD, Pascal - GASPERINI, Caterina - DE PIETRI TONELLI, Davide - FITZSIMONS,



- Carlos P. - SALTA, Evgenia. Adult Neural Stem Cell Regulation by Small Non-coding RNAs: Physiological Significance and Pathological Implications. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2022, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2021.781434>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SANCHEZ-VARO, Raquel - MEJIAS-ORTEGA, Marina - FERNANDEZ-VALENZUELA, Juan Jose - NUNEZ-DIAZ, Cristina - CACERES-PALOMO, Laura - VEGAS-GOMEZ, Laura - SANCHEZ-MEJIAS, Elisabeth - TRUJILLO-ESTRADA, Laura - GARCIA-LEON, Juan Antonio - MORENO-GONZALEZ, Ines - VIZUETE, Marisa - VITORICA, Javier - BAGLIETTO-VARGAS, David - GUTIERREZ, Antonia. Transgenic Mouse Models of Alzheimer's Disease: An Integrative Analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105404>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *WEI, Y. - LI, X.X. Different phenotypes of microglia in animal models of Alzheimer disease. In IMMUNITY & AGEING. ISSN 1742-4933, OCT 8 2022, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12979-022-00300-0>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *WENDIMU, M.Y. - HOOKS, S.B. Microglia Phenotypes in Aging and Neurodegenerative Diseases. In CELLS. JUL 2022, vol. 11, no. 13., Registrované v: WOS*
7. [1.2] *PATRO, Nisha - KUSHWAHA, Sarika Singh - PATRO, Ishan. Microglia Aging. In The Biology of Glial Cells: Recent Advances, 2022-01-01, pp. 565-592. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-8313-8\\_20](https://doi.org/10.1007/978-981-16-8313-8_20)., Registrované v: SCOPUS*

ADMA76 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] *CHEN, Yi-Wen - HUANG, Chu-Yun - CHEN, Jo-Hsin - HSIAO, Chi-Lien - HONG, Chien-Tai - WU, Chen-Yu - CHANG, Elizabeth H. Living with Parkinson's disease: disease and medication experiences of patients and caregivers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUALITATIVE STUDIES ON HEALTH AND WELL-BEING, 2022, vol. 17, no. 1, pp. ISSN 1748-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17482631.2021.2018769>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KOVÁCS, N. - SZÁSZ, J. - VELA-DESOJO, L. - SVENNINGSSON, P. - FEMIA, S. - PARRA, J.C. - SANCHEZ-SOLÍS, O. - BERGMANN, L. - GUREVICH, T. - FASANO, A. Motor and nonmotor symptoms in patients treated with 24-hour daily levodopa-carbidopa intestinal gel infusion: Analysis of the COMedication Study assessing Mono- and cOmbination therapy with levodopa-carbidopa intestinal gel (COSMOS). In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, DEC 2022, vol. 105, p. 139-144., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NGUYET KIM NGUYEN - HAN GIA DIEP - HUNG HUYNH VINH LY - NGOC LE MINH NGUYEN - TAXIS, Katja - SUOL THANH PHAM - TRANG HUYNH VO - THANG NGUYEN. Medication Adherence and Belief about Medication among Vietnamese Patients with Chronic Cardiovascular Diseases within the Context of Implementing Measures to Prevent COVID-19. In*

*JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*, 2022, vol. 9, no. 7, art. no. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcdd9070202>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RADOJEVIC, Branislava - DRAGASEVIC-MISKOVIC, Natasa T. - MILOVANOVIC, Andona - SVETEL, Marina - PETROVIC, Igor - PESIC, Maja - TOMIC, Aleksandra - STANISAVLJEVIC, Dejana - SAVIC, Miroslav M. - KOSTIC, Vladimir S. Adherence to Medication among Parkinson's Disease Patients Using the Adherence to Refills and Medications Scale. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE*, 2022, vol. 2022, art. no. 6741280. ISSN 1368-5031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/6741280>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RONCONI, Giulia - CALABRIA, Silvia - PICCINNI, Carlo - DONDI, Letizia - PEDRINI, Antonella - ESPOSITO, Immacolata - ADDESI, Alice - SAMBATI, Luisa - MARTINI, Nello. Prescription Pattern of Monoamine Oxidase B Inhibitors Combined with Levodopa: A Retrospective Observational Analysis of Italian Healthcare Administrative Databases. In *DRUGS-REAL WORLD OUTCOMES*, 2022, vol. 9, no. 3, pp. 391-401. ISSN 2199-1154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40801-022-00308-4>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SOILEAU, Michael J. - PAGAN, Fernando - FASANO, Alfonso - RODRIGUEZ-CRUZ, Ramon - WANG, Lin - KANDUKURI, Prasanna L. - YAN, Connie H. - ALOBAIDI, Ali - BAO, Yanjun - KUKREJA, Pavnit - OH, Mok - SIDDIQUI, Mustafa S. Comparative Effectiveness of Carbidopa-Levodopa Enteral Suspension and Deep Brain Stimulation on Parkinson's Disease-Related Pill Burden Reduction in Advanced Parkinson's Disease: A Retrospective Real-World Cohort Study. In *NEUROLOGY AND THERAPY*, 2022, vol. 11, no. 2, pp. 851-861. ISSN 2193-8253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40120-022-00351-x>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SYMVOULAKIS, Emmanouil K. - LINARDAKIS, Manolis - KAMEKIS, Apostolos - MORGAN, Myfanwy - KLINIS, Spyridon. The Personal Sociability and Connections Scale (PeSCS): Development and initial assessment at a primary care facility. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL PSYCHIATRY*, 2022, vol. 68, no. 3, pp. 639-648. ISSN 0020-7640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0020764021993510>, Registrované v: WOS

8. [1.2] YAKOVENKO, Elena Vladimirovna - ABBASOV, F. A. Piribedil in the treatment of mental and cognitive impairments in Parkinson's disease. In *Nevrologiya, Nevropsikhiatriya, Psikhosomatika*, 2022-01-01, 14, 4, pp. 103-107. ISSN 20742711. Dostupné na: <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2022-4-103-107>, Registrované v: SCOPUS

ADMA77 SVOBODOVÁ, Lada\*\* - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANĎÁROVÁ, 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] ALVES, Vinicius M. - BORBA, Joyce V. B. - BRAGA, Rodolpho C. - KORN, Daniel R. - KLEINSTREUER, Nicole - CAUSEY, Kevin - TROPSHA, Alexander - RUA, Diego - MURATOV, Eugene N. PreSMD: Predictor of Sensitization Hazard for Chemical Substances Released From Medical Devices.

- In TOXICOLOGICAL SCIENCES, 2022, vol. 189, no. 2, pp. 250-259. ISSN 1096-6080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfac078>., Registrované v: WOS 2. [1.2] DENG, Tianqi - XU, Xiaoge - FU, Jingqi - XU, Yuanyuan - QU, Weidong - PI, Jingbo - WANG, Huihui. Application of ARE-reporter systems in drug discovery and safety assessment. In Toxicology and Applied Pharmacology, 2022-11-01, 454, pp. ISSN 0041008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116243>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA78 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] CHEN, Xiaoli - WAN, Weiguo - RAN, Qian - YE, Tianxin - SUN, Yazhou - LIU, Zhangchi - LIU, Xin - SHI, Shaobo - QU, Chuan - ZHANG, Cui - YANG, Bo. Pinocembrin mediates antiarrhythmic effects in rats with isoproterenol-induced cardiac remodeling. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2022, vol. 920, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2022.174799>., Registrované v: WOS
  - [1.1] FAVERO, G. - REZZANI, R. How We Can Change Clinical Practice Using Antioxidant Molecules?. In ANTIOXIDANTS. JUN 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
  - [1.1] YU, Li-Ming - DONG, Xue - ZHAO, Ji-Kai - XU, Yin-Li - XU, Deng-Yue - XUE, Xiao-Dong - ZHOU, Zi-Jun - HUANG, Yu-Ting - ZHAO, Qiu-Sheng - LUO, Lin-Yu - WANG, Zhi-Shang - WANG, Hui-Shan. Activation of PKG-CREB-KLF15 by melatonin attenuates Angiotensin II-induced vulnerability to atrial fibrillation via enhancing branched-chain amino acids catabolism. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2022, vol. 178, no., pp. 202-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.11.043>., Registrované v: WOS
- ADMA79 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid, an efficient aldose reductase inhibitor, in a 1,1'-diphenyl-2-picrylhydrazyl assay and in the cellular system of isolated erythrocytes exposed to tert-butyl hydroperoxide. In Redox Report, 2015, vol. 20, no. 6, p. 282-288. (2014: 1.522 - IF, Q4 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000215Y.0000000019> (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. MVTs 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] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. *Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23., Registrované v: WOS*

ADMA80 ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ-KARASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In Redox Report, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75. (2012: 1.662 - IF, Q4 - JCR, 0.558 - SJR). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000213Y.0000000043> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] RACKOVA, L. - CSEKES, E. *Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, JUL 15 2022, vol. 447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>, Registrované v: WOS*

ADMA81 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Omega-3 Index and Anti-Arrhythmic Potential of Omega-3 PUFAs. In Nutrients, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. E1191. (2016: 3.550 - IF, Q2 - JCR, 1.543 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu9111191> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre ciele ochrany pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Jia - XIONG, Qingsong - YIN, Yuehui - LING, Zhiyu - CHEN, Shaojie. *The Effects of Fish Oil on Cardiovascular Diseases: Systematical Evaluation and Recent Advance. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2022, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.802306>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] RUBANENKO, O.A. - SHCHUKIN, Y.V. - LIMAREVA, L.V. - RYAZANOVA, T.K. - RUBANENKO, A.O. - DAVYDKIN, I.L. *Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids: the Role in Prevention of Atrial Fibrillation in Patients with Coronary Artery Disease after Coronary Artery Bypass Graft*



*Surgery. In RATIONAL PHARMACOTHERAPY IN CARDIOLOGY. ISSN 1819-6446, 2022, vol. 18, no. 1, p. 12-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.20996/1819-6446-2021-12-02>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUNAGAWA, Y. - KATAYAMA, A. - FUNAMOTO, M. - SHIMIZU, K. - SHIMIZU, S. - SARI, N. - KATANASAKA, Y. - MIYAZAKI, Y. - HOSOMI, R. - HASEGAWA, K. - MORIMOTO, T. *The polyunsaturated fatty acids, EPA and DHA, ameliorate myocardial infarction-induced heart failure by inhibiting p300-HAT activity in rats. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, AUG 2022, vol. 106., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TU, Tao - LI, Biao - LI, Xuping - ZHANG, Baojian - XIAO, Yichao - LI, Jiayi - QIN, Fen - LIU, Na - SUN, Chao - LIU, Qiming - ZHOU, Shenghua. *Dietary omega-3 fatty acids reduced atrial fibrillation vulnerability via attenuating myocardial endoplasmic reticulum stress and inflammation in a canine model of atrial fibrillation. In JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0914-5087, 2022, vol. 79, no. 2, pp. 194-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jjcc.2021.08.012>., Registrované v: WOS*

5. [1.2] MIRANDA, J. M. - MONDRAGÓN, A. C. - RAMIREZ-MONTES, S. - IBARRA, I. S. - SANTOS, E. M. - LAMAS, A. - SINISTERRA-LOZAIA, L. - LOPEZ-SANTAMARINA, A. *Chapter 6: Essential and Omega-3 Fatty Acids in Human Health. In Food Chemistry, Function and Analysis. ISSN 23980656, 2022-01-01, 2022-January, 29, pp. 133-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/9781839165078-00133>., Registrované v: SCOPUS*

ADMA82

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] GUO, Y. - ZHANG, B.Y. - PENG, Y.F. - CHANG, L.C. - LI, Z.Q. - ZHANG, X.X. - ZHANG, D.J. *Mechanism of Action of Flavonoids of Oxytropis falcata on the Alleviation of Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In MOLECULES. MAR 2022, vol. 27, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Junxiang - MA, Yingchun - LI, Xiaofeng - WANG, Yafei - HUO, Zeqi - LIN, Yang - LI, Jiaru - YANG, Hui - ZHANG, Zhiming - YANG, Pingrong - ZHANG, Chunjiang. *Fermented Astragalus and its metabolites regulate inflammatory status and gut microbiota to repair intestinal barrier damage in dextran sulfate sodium-induced ulcerative colitis. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, NOV 14 2022, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1035912>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MLADENKA, P. *Special Issue "Dietary (Poly)Phenols and Health". In NUTRIENTS. APR 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SPIEGEL, Maciej - KRZYZEK, Pawel - DWORNICZEK, Ewa - ADAMSKI, Ryszard - SROKA, Zbigniew. *In Silico Screening and In Vitro*

- Assessment of Natural Products with Anti-Virulence Activity against Helicobacter pylori. In MOLECULES, 2022, vol. 27, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27010020>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TSIBIZOVA, A. A. - SERGALIEV, M. U. - MURTALIEVA, V. Kh - BASHKINA, O. A. - SAMOTRUYEVA, M. A. THE IMMUNOTROPIC EFFECT OF ASTRAGALUS PHYSODES EXTRACT UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL DEPRESSION. In *Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 0869-2092, 2022, vol. 85, no. 12, p. 25-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.30906/0869-2092-2022-85-12-25-30>., Registrované v: WOS*
- ADMA83 VALACHOVÁ, Katarína\*\* - ŠOLTÉS, Ladislav. Assessment of the Substance Antioxidative Profile by Hyaluronan, Cu(II) and Ascorbate. In *Pharmaceutics*, 2021, vol. 13, no. 11, art. no. 1815. (2020: 6.321 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111815> (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] EFTIMIE TOTU, Eugenia - MANUC, Daniela - TOTU, Tiberiu - MARILENA CRISTACHE, Corina - BUGA, Roxana-Madalina - ERCI, Fatih - CRISTEA, Camelia - ISILDAK, Ibrahim. Considerations on the Controlled Delivery of Bioactive Compounds through Hyaluronic Acid Membrane. In *MEMBRANES, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12030303>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LANZA, V. - GRECO, V. - BOCCHIERI, E. - SCIUTO, S. - INTURRI, R. - MESSINA, L. - VACCARO, S. - BELLIA, F. - RIZZARELLI, E. Synergistic Effect of L-Carnosine and Hyaluronic Acid in Their Covalent Conjugates on the Antioxidant Abilities and the Mutual Defense against Enzymatic Degradation. In *ANTIOXIDANTS. APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADMA84 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, Dominika - NAGY, Milan - GAIDAU, C. - NICULESCU, M. - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical scavenging activity of Caesalpinia spinosa. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 197-200. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.2] SALIRROSAS, David - REATEGUI-PINEDO, Nataly - CRESPO, Jan Pier - SÁNCHEZ-TUESTA, Linda - ARQUEROS, Mónica - CABRERA, Angelita - MARTINEZ, Renata Miliani - AYALA, Carmen - BABY, André Rolim - PRIETO, Zulita Adriana. Safety Profile of Caesalpinia spinosa Aqueous Extract Tested in Oreochromis niloticus Toward Its Application in Dermocosmetics. In *Frontiers in Sustainability, 2021-01-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/frsus.2021.696289>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA85 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] BATISTA DE FIGUEIREDO FEITAL, Aline Michele - GONCALVES, Bernardo Machado - SOUZA, Thales Rezende - CHRISTO, Paulo Pereira - SCALZO, Paula Luciana. Pilates method for low back pain in individuals with

- Parkinson's disease: A feasibility study. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES, 2022, vol. 32, no., pp. 19-28. ISSN 1360-8592. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbmt.2022.05.020>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAUDHURI, K. Ray - ODIN, Per - FERREIRA, Joaquim J. - ANTONINI, Angelo - RASCOL, Olivier - KURTIS, Monica M. - STORCH, Alexander - BANNISTER, Kirsty - SOARES-DA-SILVA, Patricio - COSTA, Raquel - MAGALHAES, Diogo - ROCHA, Jose Francisco. Opicapone versus placebo in the treatment of Parkinson's disease patients with end-of-dose motor fluctuation-associated pain: rationale and design of the randomised, double-blind OCEAN (OpiCapone Effect on motor fluctuations and pAiN) trial. In BMC NEUROLOGY, 2022, vol. 22, no. 1, Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12883-022-02602-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FEITAL, A.M.B.D. - GONÇALVES, B.M. - SOUZA, T.R. - CHRISTO, P.P. - SCALZO, P.L. Pilates method for low back pain in individuals with Parkinson's disease: A feasibility study. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, OCT 2022, vol. 32, p. 19-28., Registrované v: WOS
4. [1.1] FLOUTY, O. - YAMAMOTO, K. - GERMANN, J. - HARMSSEN, I.E. - JUNG, H.H. - CHEYUO, C. - ZEMMAR, A. - MILANO, V. - SARICA, C. - LOZANO, A.M. Idiopathic Parkinson's disease and chronic pain in the era of deep brain stimulation: a systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF NEUROSURGERY. ISSN 0022-3085, DEC 2022, vol. 137, no. 6, p. 1821-1830., Registrované v: WOS
5. [1.1] GAO, Liang - HUANG, Weiling - CAI, Laisheng - PENG, Yufen. Pain Assessment in Chinese Parkinson's Disease Patients Using King's Parkinson's Disease Pain Scale. In JOURNAL OF PAIN RESEARCH, 2022, vol. 15, no., pp. 715-722. ISSN 1178-7090. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JPR.S353249>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GROVER, Sandeep - SHARMA, Manu. Sleep, Pain, and Neurodegeneration: A Mendelian Randomization Study. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 13, ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2022.765321>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HATTORI, Nobutaka - KOGO, Yuki - KOEBIS, Michinori - ISHIDA, Takayuki - SUZUKI, Ippei - TSUBOI, Yoshio - NOMOTO, Masahiro. The Effects of Saffinamide Adjunct Therapy on Depression and Apathy in Patients With Parkinson's Disease: Post-hoc Analysis of a Japanese Phase 2/3 Study. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 12, ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.752632>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAKARANKA, Stanislau - SCUTT, Freya - FRIXOU, Mikaela - WENSLEY, Katherine E. - SHARMA, Ravi - GREENHOWE, Jennifer. The gut microbiome and melanoma: A review. In EXPERIMENTAL DERMATOLOGY, 2022, vol. 31, no. 9, pp. 1292-1301. ISSN 0906-6705. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/exd.14639>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PRANGE, Stephane - KLINGER, Helene - LAURENCIN, Chloe - DANAILA, Teodor - THOBOIS, Stephane. Depression in Patients with Parkinson's Disease: Current Understanding of its Neurobiology and Implications for Treatment. In DRUGS & AGING, 2022, vol. 39, no. 6, pp. 417-439. ISSN 1170-229X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40266-022-00942-1>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SAMANCI, Bedia - CELIK, Nazli Durmaz - BILGIC, Basar - OZKAN, Serhat - HANAGASI, Hasmet. HOW THE FREQUENCY OF PAIN IN THE EARLY STAGES OF PARKINSON'S DISEASE AFFECTS THE SPEED OF



- DIAGNOSIS. In JOURNAL OF ISTANBUL FACULTY OF MEDICINE-ISTANBUL TIP FAKULTESI DERGISI, 2022, vol. 85, no. 2, pp. 155-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/IUITFD.1019934>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SHARAF, Joudi - WILLIAMS, Kerry-Ann D. - TARIQ, Maha - ACHAREKAR, Maitri - SALDIVIA, Sara E. Guerrero - UNNIKRISHNAN, Sumedha - CHAVARRIA, Yeny Y. - AKINDELE, Adebisi O. - JALKH, Ana P. - EASTMOND, Aziza K. - SHETTY, Chaitra - RIZVI, Syed Muhammad Hannan A. - MOHAMMED, Lubna. The Efficacy of Sildenafil in the Management of Parkinson's Disease: A Systematic Review. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE, 2022, vol. 14, no. 9, Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.29118>., Registrované v: WOS
12. [1.2] GU, Hanying - MAO, Chengjie - WANG, Fen - CHENG, Xiaoyu - LIU, Ming - LIU, Manhua - LUO, Yajun - WANG, Yiming - LIU, Chunfeng. Cross-cultural adaptation, preliminary validity and reliability and modification of the Chinese Version of the KING's Parkinson's Disease Pain Scale. In Chinese Journal of Neurology, 2022-09-08, 55, 9, pp. 968-978. ISSN 10067876. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn113694-20220304-00162>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] ZYLICZ, Z. Pharmacological treatment of palliative care patients with Parkinson's disease. In Palliative Medicine in Practice, 2022, vol. 16, no. 2, p. 117-122., Registrované v: SCOPUS

ADMA86 VRANKOVÁ, Stanislava - BARTA, Andrej - KLIMENTOVÁ, Jana - DOVINOVÁ, Ima - LIŠKOVÁ, 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] MUHAMMAD, M. - HASSAN, T.M. - BABA, S.S. - RADDA, M.I. - MUTAWAKKIL, M.M. - MUSA, M.A. - ABUBAKAR, S. - LOONG, S.K. - YUSUF, I. Exploring NFkB pathway as a potent strategy to mitigate COVID-19 severe morbidity and mortality. In JOURNAL OF PUBLIC HEALTH IN AFRICA. ISSN 2038-9922, 2022, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAID, Elias A. - AL-DUGHAIISHI, Sumaya - AL-HATMI, Wadha - AL-REESI, Iman - AL-RIYAMI, Marwa - AL-BALUSHI, Mohammed S. - AL-BIMANI, Atika - AL-BUSAIDI, Juma Z. - AL-KHABORI, Murtadha - AL-KINDI, Salam - PROCOPIO, Francesco A. - AL-RASHDI, Afrah - AL-ANSARI, Aliyaa - BABIKER, Hamza - KOH, Crystal Y. - AL-NAAMANI, Khalid - PANTALEO, Giuseppe - AL-JABRI, Ali A. Human macrophages and monocyte-derived dendritic cells stimulate the proliferation of endothelial cells through midkine production. In PLOS ONE, 2022, vol. 17, no. 4, art. no. e0267662. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267662>., Registrované v: WOS



3. [1.2] GHAFARI, Ahmad Tamim - JAHIDIN, Aisyah Hasyila - ZAKARIA, Yuslina - HASAN, Mizaton Hazizul. *ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF Vitex trifolia LEAVES HYDROALCOHOLIC EXTRACT AGAINST HYDROGEN PEROXIDE (Hinf2/inf Oinf2/inf)-AND LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS)-INDUCED RAW 264.7 CELLS. In Malaysian Applied Biology, 2022-10-31, 51, 4, pp. 185-200. ISSN 01268643. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.55230/mabjournal.v51i4.28., Registrované v: SCOPUS*

ADMA87 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] KOREN, T. Daniel Tuikhang - GHOSH, Subhendu. *Homocysteine-Thiolactone Modulates Gating of Mitochondrial Voltage-Dependent Anion Channel (VDAC) and Protects It from Induced Oxidative Stress. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, 2022, vol. 255, no. 1, pp. 79-97. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00232-022-00215-3., Registrované v: WOS*

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

ADMB01 BENCSI, Péter. - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó - KISS, Krisztina - PÁLÓCZI, János - RADOŠINSKÁ, Jana - SZŰCS, Gergő - FERDINANDY, Péter. MMP Activity Detection in Zymograms. In *Methods in Molecular Biology*, 2017, vol. 1626, p. 53-70. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7111-4\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7111-4_6)

Citácie:

1. [1.1] BAUTISTA-LOPEZ, Norma L. - SCHULZ, Richard. *Perspective Piece Call for Consensus in the Evaluation of Circulating Matrix Metalloproteinases in Chagas Disease. In AMERICAN JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE, 2022, vol. 107, no. 3, pp. 495-499. ISSN 0002-9637. Dostupné na: https://doi.org/10.4269/ajtmh.21-0860., 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] LEAL, C.R.V. - COSTA, L.B. - FERREIRA, G.C. - FERREIRA, A.D. - REIS, F.M. - SILVA, A.C.S.E. *Renin-angiotensin system in normal pregnancy and in preeclampsia: A comprehensive review. In PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH. ISSN 2210-7789, JUN 2022, vol. 28, p. 15-20., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIN, H. - GEURTS, F. - HASSLER, L. - BATLLE, D. - COLAFELLA, K.M.M. - DENTON, K.M. - ZHUO, J.L. - LI, X.C. - RAMKUMAR, N. - KOIZUMI, M. - MATSUSAKA, T. - NISHIYAMA, A. - HOOGDUIJN, M.J. - HOORN, E.J. - DANSER, A.H.J. *Kidney Angiotensin in Cardiovascular Disease: Formation and Drug Targeting. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JUL 2022, vol. 74, no. 3, p. 462-505., 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] KAMALI, Hossein - KARIMI, Malihe - ABBASPOUR, Mohammadreza - NADIM, Azadeh - HADIZADEH, Farzin - KHODAVERDI, Elham - EISVAND, Farhad. *Comparison of lipid liquid crystal formulation and Vivitrol (R) for sustained release of Naltrexone: In vitro evaluation and pharmacokinetics in rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*, 2022, vol. 611, no., pp. ISSN 0378-5173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.121275>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIADEH, Seyedeh Nesa Rezaeian - KHODAVERDI, Elham - MALEKI, Mahdi Faal - EISVAND, Farhad - NAZARI, Ali - ZARQI, Javad - HADIZADEH, Farzin - KAMALI, Hossein. *A sustain-release lipid-liquid crystal containing risperidone based on glycerol monooleate, glycerol dioleate, and glycerol trioleate: In-vitro evaluation and pharmacokinetics in rabbits. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2022, vol. 70, no., pp. ISSN 1773-2247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103257>., 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 - XUEREB, Angela - YILMAZ, Mehmet B. - EMANUELI, Costanza - DEVAUX, Yvan\*. *Catalyzing Transcriptomics Research in Cardiovascular Disease: The CardioRNA COST Action CA17129. In Non-coding RNA*, 2019, vol. 5, no. 2, art. no. 31. (2018: 0.620 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2311-553X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ncrna5020031>

**Citácie:**

1. [1.1] ABDALLAH, Hoda Y. - HASSAN, Ranya - FAREED, Ahmed - ABDELGAWAD, Mai - MOSTAFA, Sally Abdallah - MOHAMMED, Eman Abdel-Moemen. *Identification of a circulating microRNAs biomarker panel for non-invasive diagnosis of coronary artery disease: case-control study. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*, 2022, vol. 22, no. 1, pp. ISSN 1471-2261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-022-02711-9>., Registrované v: WOS

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  $\gamma$ -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] KRAVTSOVA, Violetta V. - FEDOROVA, Arina A. - TISHKOVA, Maria, V - LIVANOVA, Alexandra A. - VETROVOY, Oleg V. - MARKOV, Alexander G. - MATCHKOV, Vladimir V. - KRIVOI, Igor I. *Chronic Ouabain Prevents Radiation-Induced Reduction in the alpha 2 Na,K-ATPase Function in the Rat Diaphragm Muscle*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2022, vol. 23, no. 18. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms231810921>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TURKYILMAZ, Ismet Burcu - US, Huseyin - SEZEN US, Ayca - KARABULUT-BULAN, Omur - YANARDAG, Refiye. *Protective effect of melatonin and carnosine against radiation induced kidney injury*. In *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*, 2022, vol., no., pp. ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-022-08419-6>, Registrované v: WOS

ADMB06 KANDÁROVÁ, Helena\*\* - HAYDEN, Patrick J. *Standardised Reconstructed Skin Models in Toxicology and Pharmacology: State of the Art and Future Development*. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. - Springer Nature, 2021, 2021, vol. 265, p. 57-71. (2020: 1.605 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-2004. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/164\\_2020\\_417](https://doi.org/10.1007/164_2020_417)

Citácie:

1. [1.1] CALONI, F. - DE ANGELIS, I. - HARTUNG, T. *Replacement of animal testing by integrated approaches to testing and assessment (IATA): a call for in vivitrosi*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, JUL 2022, vol. 96, no. 7, p. 1935-1950., Registrované v: WOS

2. [1.1] NITSCHKE, K.S. - MULLER, I. - MALCOMBER, S. - CARMICHAEL, P.L. - BOUWMEESTER, H. *Implementing organ-on-chip in a next-generation risk assessment of chemicals: a review*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, MAR 2022, vol. 96, no. 3, p. 711-741., Registrované v: WOS

3. [1.1] STANTON, D.N. - GANGULI-INDRA, G. - INDRA, A.K. - KARANDE, P. *Bioengineered Efficacy Models of Skin Disease: Advances in the Last 10 Years*. In *PHARMACEUTICS*. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

ADMB07 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] BARATI, M. - SHABANI, M. - JABBARI, M. - BAKHTIARVAND, V.K. - NIKMEHR, P. - AHMADI, H. - AKBARI, M.E. - DAVOODI, S.H. *Antioxidant nutrients can increase high-dose Methotrexate efficacy in 4T1 breast tumor Model: An experimental study on Vitamin E Succinate and Methyl-selenic acid*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, SEP 2022, vol. 110., Registrované v: WOS

ADMB08 SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nuray - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OZANSOY,

Gülgün - KARASU, Çimen\*\*. A pyridoindole antioxidant SMe1EC2 regulates contractility, relaxation ability, cation channel activity, and protein-carbonyl modifications in the aorta of young and old rats with or without diabetes mellitus. In *GeroScience : journal of the American Aging Association*, 2018, vol. 40, no. 4, p. 377-392. (2017: Q4 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2509-2715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11357-018-0034-y> (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] YANG, Chuang - XUE, Lai - WU, Yang - LI, Siman - ZHOU, Shangjun - YANG, Junxia - JIANG, Chengyan - RAN, Jianhua - JIANG, Qingsong. PPAR beta down-regulation is involved in high glucose-induced endothelial injury via acceleration of nitrative stress. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, 2022, vol. 139, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mvr.2021.104272>, Registrované v: WOS

ADMB09 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] ALABBAD, Eman A. - BASHIR, Sajid - LIU, Jingbo Louise. Efficient removal of direct yellow dye using chitosan crosslinked isovanillin derivative biopolymer utilizing triboelectric energy produced from homogeneous catalysis. In *Catalysis Today*, 2022-09-01, 400-401, pp. 132-145. ISSN 09205861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2021.06.017>, Registrované v: SCOPUS

ADMB10 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] ALABBAD, Eman A. - BASHIR, Sajid - LIU, Jingbo Louise. Efficient removal of direct yellow dye using chitosan crosslinked isovanillin derivative biopolymer utilizing triboelectric energy produced from homogeneous catalysis. In *Catalysis Today*, 2022-09-01, 400-401, pp. 132-145. ISSN 09205861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2021.06.017>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] CHOI, Saehan - NA, Hyebin - RAHMAN, Rafia Tasnim - SIM, Jueun - CHANG, Jae Byum - NAM, Yoon Sung. Chitosan-coated mesoporous silica particles as a plastic-free platform for photochemical suppression and stabilization of organic ultraviolet filters. In *Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology*, 2022-10-01, 235, pp. ISSN 10111344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2022.112565>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] KRASKOUSKI, Aliaksandr - HILEUSKAYA, Kseniya - NIKALAICHUK, Viktoryia - LADUTSKA, Alena - KABANAVA, Volha - YAO, Wanzi - YOU, Lijun. Chitosan-based Maillard self-reaction products: Formation, characterization, antioxidant and antimicrobial potential. In *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 2022-12-01, 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.carpta.2022.100257>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] OMER, Ahmed M. - AHMED, Maha S. - EL- SUBRUITI, Gehan M. - KHALIFA, Randa E. - ELTAWAIL, Abdelazeem S. Ph- sensitive alginate/carboxymethyl chitosan/aminated chitosan microcapsules for efficient



*encapsulation and delivery of diclofenac sodium. In Pharmaceutics, 2021-03-01, 13, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13030338>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] U, Anushree - SHETTY, Sachin - KULKARNI, Suresh D. - B, Harish Kumar - PAI, K. Sreedhara R. - A, Jesil Mathew - KUMAR, Rajesh - BHARATI, Sanjay. Anticancer therapeutic potential of phosphorylated galactosylated chitosan against N-nitrosodiethyl amine-induced hepatocarcinogenesis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2022-10-15, 728, pp. ISSN 00039861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2022.109375>, Registrované v: SCOPUS

ADMB11 VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVÍČ, Dušan - GALINIAK, Sabina - SOSZYNSKI, Mirosław - BARTOSZ, Gregorz - HORÁKOVÁ, Ľubica - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. Effect of high glucose concentrations on human erythrocytes in vitro. In Redox Biology, 2015, vol. 5, p. 381-387. (2014: 1.584 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.06.011> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BATISTA DA SILVA, Marcus - ALET, Analia - CASTELLINI, Horacio - RIQUELME, Bibiana D. Methods: A new protocol for in vitro red blood cell glycation. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, 2022, vol. 264, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2021.111109>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, Ana - RIVERA, Alicia - WOHLGEMUTH, Jay G. - DLOTT, Jeffrey S. - SNYDER, L. Michael - ALPER, Seth L. - ROMERO, Jose R. Dysregulated Erythroid Mg<sup>2+</sup> Efflux in Type 2 Diabetes. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2022, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2022.861644>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Dongxin - ZHENG, Xujuan - ZHANG, Yunxia - LI, Xiangling - CHEN, Xuexun - YIN, Yonghua - HU, Jingwen - LI, Jialin - GUO, Min - WANG, Xiangming. What Should Be Responsible for Eryptosis in Chronic Kidney Disease? In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2022, vol. 47, no. 6, pp. 375-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000522133>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LOYOLA-LEYVA, Alejandra - ALCANTARA-QUINTANA, Luz E. - TERAN-FIGUEROA, Yolanda - GONZALEZA, Francisco Javier. In vitro effect of high glucose concentrations on erythrocyte morphology assessed by scanning electron microscopy. In MICRON. ISSN 0968-4328, 2022, vol. 154, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micron.2021.103179>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PAPADOPOULOS, C. Erythrocyte Glucotoxicity Results in Vascular Inflammation. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2022, vol. 22, no. 9, p. 901-903., Registrované v: WOS

6. [1.1] REMIGANTE, Alessia - SPINELLI, Sara - PUSCH, Michael - SARIKAS, Antonio - MORABITO, Rossana - MARINO, Angela - DOSSENA, Silvia. Role of

- SLC4 and SLC26 solute carriers during oxidative stress. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2022, vol. 235, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.13796>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TURPIN, C. - APALAMA, M.L. - CARNERO, B. - OTERO-CACHO, A. - MUNUZURI, A.P. - FLORES-ARIAS, M.T. - VELIA, E. - MEILHAC, O. - BOURDON, E. - ALVAREZ, E. - RONDEAU, P. *Impact of Enhanced Phagocytosis of Glycated Erythrocytes on Human Endothelial Cell Functions. In CELLS. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS*
8. [1.2] BELLIK, Yuva. *PROTECTIVE EFFECT OF HONEY AGAINST ALUMINIUM-INDUCED ERYTHROCYTE OSMOTIC FRAGILITY AND HEMOGLOBIN DENATURATION. In Polish Journal of Natural Sciences, 2022-12-12, 37, 2, pp. 205-218. ISSN 16439953. Dostupné na: <https://doi.org/10.31648/pjns.7819>., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] MANUKYAN, Musheg A. - FALKOVSKAYA, Alla Yu - MORDOVIN, Victor F. - ZYUBANOVA, Irina V. - SOLONSKAYA, Ekaterina I. - VTORUSHINA, Anastasia A. - KHUNKHINOVA, Simzhit A. - REBROVA, Tatiana Yu - MUSLIMOVA, Elvira F. - AFANASIEV, Sergey A. *Features of erythrocyte membranes beta-adrenoreactivity in patients with resistant hypertension and type 2 diabetes mellitus. In Sibirskij Zhurnal Klinicheskoy i Eksperimental'noy Mediciny, 2022-01-01, 37, 3, pp. 98-107. ISSN 27132927. Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2022-37-3-98-107>., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] ROY, Uttam K. - GANGULY, Shivashis - UKIL, Arijit. *Non-invasive estimation of random blood glucose from smartphone-based PPG, Shivashis Ganguly, Arijit Ukil. In International Journal of Biomedical Engineering and Technology, 2022-01-01, 39, 3, pp. 297-313. ISSN 17526418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1504/IJBET.2022.124189>., Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] SARASWAT, Komal - KUMAR, Raushan - RIZVI, Syed Ibrahim. *Glucosamine modulates membrane and cellular ionic homeostasis: studies on accelerated senescent and naturally aged rats. In Egyptian Journal of Basic and Applied Sciences, 2022-01-01, 9, 1, pp. 441-451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/2314808X.2022.2099116>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMB12 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] KHANAL, P. - PATIL, B.M. *Reversal of insulin resistance by Ficus benghalensis bark in fructose-induced insulin-resistant rats. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, FEB 10 2022, vol. 284, art. no. 114761., Registrované v: WOS*

#### **ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNA01 LIPTÁK, Boris\*\* - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Anti-arrhythmic and cardio-protective effects of atorvastatin and a potent pyridoindole derivative on isolated hearts from rats with metabolic syndrome. In Bratislava Medical Journal, 2019, vol. 120, no. 3, p. 200-206. (2018: 0.859 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 -*

SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2019\\_034](https://doi.org/10.4149/BLL_2019_034)  
(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)

Citácie:

1. [1.1] ANDELOVA, Katarina - BACOVA, Barbara Szeiffova - SYKORA, Matus - HLIVAK, Peter - BARANCIK, Miroslav - TRIBULOVA, Narcis. *Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031416>., Registrované v: WOS

ADNA02 LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic disturbances induce malignant heart arrhythmias in rats. In Bratislava Medical Journal, 2017, vol. 118, no. 9, p. 539-543. (2016: 0.667 - IF, Q3 - JCR, 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2017\\_103](https://doi.org/10.4149/BLL_2017_103)

Citácie:

1. [1.1] CHEANG, Iokfai - LIAO, Shengen - ZHU, Qingqing - NI, Gehui - WEI, Cong - JIA, Zhenhua - WU, Yiling - LI, Xinli. *Integrating Evidence of the Traditional Chinese Medicine Collateral Disease Theory in Prevention and Treatment of Cardiovascular Continuum. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.867521>., Registrované v: WOS

ADNA03 MOSNA, K.\*\* - JANEGA, Pavol - SEDLÁK, Ján - BABÁL, Pavel. Complex changes of circadian proteins expression in inflammatory bowel disease. In Bratislava Medical Journal, 2021, vol. 122, no. 4, p. 235-241. (2020: 1.278 - IF, Q3 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2021\\_038](https://doi.org/10.4149/BLL_2021_038) (APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia exprese vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm)

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Yonggang - ZHANG, Dekui. *Biological Clock and Inflammatory Bowel Disease Review: From the Standpoint of the Intestinal Barrier. In GASTROENTEROLOGY RESEARCH AND PRACTICE*, 2022, vol. 2022, art. no. 2939921. ISSN 1687-6121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/2939921>., Registrované v: WOS

ADNA04 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. [1.2] WEEKES, T.R. - ESKRIDGE, T.C. *Design Thinking the Human-AI Experience of Neurotechnology for Knowledge Workers. In LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE*, 2022, vol. 13519 LNCS, p. 527-545. ISSN 0302-9743. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-17618-0\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-031-17618-0_37)., Registrované v: SCOPUS

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

ADNB01 BALCERCZYK, Aneta - BARTOSZ, Gregorz - DRZEWINSKA, Joanna -

PIOTROWSKI, Lukasz - PULASKI, Lukasz - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of SMe1EC2, the low-basicity derivative of the pyridoindole stobadine, in cell free chemical models and at cellular level. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 27-32. (2013: 0.447 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0005> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] *RACKOVA, L. - CSEKES, E. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, JUL 15 2022, vol. 447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>., Registrované v: WOS*

ADNB02

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, František - KUNCÍROVÁ, Viera. Utilization of adjuvant arthritis model for evaluation of new approaches in rheumatoid arthritis therapy focused on regulation of immune processes and oxidative stress. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 33-39. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0007-9> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.2] *DADAYA, Elizé - KOUBALA, Benoit - NDJONKA, Dieudonné - ZINGUÉ, Stéphane - LAYA, Alphonse - ATSANG, Gisèle. Hydromethanolic Root Extract of Gnidia Kraussiana Demonstrates Anti-Inflammatory Effect Through Anti-Oxidant Activity Enhancement in a Rodent Model of Gout. In Dose-Response, 2022-10-01, 20, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258221148015>., Registrované v: SCOPUS*

ADNB03

BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0029-8>

Citácie:

1. [1.1] *EBERLE, C. - STICHLING, S. Environmental health influences in pregnancy and risk of gestational diabetes mellitus: a systematic review. In BMC PUBLIC HEALTH. AUG 18 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *FENG, Y.Q. - ZHAO, A.H. - WANG, J.J. - TIAN, Y. - YAN, Z.H. - DRI, M. - SHEN, W. - DE FELICI, M. - LI, L. Oxidative stress as a plausible mechanism for zearalenone to induce genome toxicity. In GENE. ISSN 0378-1119, JUN 30 2022, vol. 829., Registrované v: WOS*  
 3. [3.2] *FRIEDRICH, Karen - GURGEL, Aline do Monte - SARPA, Marcia - BEDOR, Cheila Nataly Galindo - SIQUEIRA, Marília Teixeira de - GURGEL, Idê Gomes Dantas - AUGUSTO, Lia Giraldo da Silva. Toxicologia crítica aplicada aos agrotóxicos – perspectivas em defesa da vida. In Saúde em Debate. ISSN 2358-2898, 2022, vol. 46, no. spe2, p. 293-315., Registrované v: SciELO Citation*



*Index*

- ADNB04 REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOŠÚTOVÁ, Michaela - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Brain cholesterol and the role of statins in neuroprotection. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva* : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2016, vol. 58, no. 1, p. 11-17. (2015: 0.141 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.
- Citácie:  
1. [1.2] *CHERNYKH, Ivan V. - SHCHUL'KIN, Aleksey V. - MYLNIKOV, Pavel Yu - KIRICHENKO, Ekaterina E. - GATSANOVA, Maria V. - YAKUSHEVA, Elena N. A method of inhibiting the ABCB1 protein in the blood-brain barrier in vivo. In Annals of Clinical and Experimental Neurology, 2022-01-01, 16, 3, pp. 47-52. ISSN 20755473. Dostupné na: <https://doi.org/10.54101/ACEN.2022.3.6.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB05 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal models of maternal depression for monitoring neurodevelopmental changes occurring in dams and offspring. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 35-39. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0005> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
- Citácie:  
1. [1.1] *RAMSTEIJN, A.S. - VERKAIK-SCHAKEL, R.N. - HOUWING, D.J. - PLOSCH, T. - OLIVIER, J.D.A. Perinatal exposure to fluoxetine and maternal adversity affect myelin-related gene expression and epigenetic regulation in the corticolimbic circuit of juvenile rats. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, AUG 2022, vol. 47, no. 9, p. 1620-1632., Registrované v: WOS*
- ADNB06 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] *BAEK, Y. - LEE, S. - SON, J. - LEE, T. - OH, J.M. - LEE, S.H. - KIM, H.U. - SEO, S.W. - PARK, S.J. - YOO, H.Y. - PARK, C. Efficient Production of Naringin Acetate with Different Acyl Donors via Enzymatic Transesterification by Lipases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAR 2022, vol. 19, no. 5., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *DE LOURENCO, I.O. - QUINTINO, E.T.P. - PEREIRA, M.H. - LIMA, C.S. - ARAUJO, G.C. - REGASINI, L.O. - MELO, F.A.D. - SOUZA, F.P.D. - FOSSEY, M.A. - CARUSO, I.P. Biophysical studies of the interaction of hRSV Non-Structural 1 protein with natural flavonoids and their acetylated derivatives by spectroscopic techniques and computational simulations. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, DEC 15 2022, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2022.121751.>, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *DEHELEAN, C.A. - CORICOVAC, D. - PINZARU, I. - MARCOVICI, I. - MACASOI, I.G. - SEMENESCU, A. - LAZAR, G. - PINZARU, S.C. - RADULOV, I. - ALEXA, E. - CRETU, O. Rutin bioconjugates as potential nutraceutical prodrugs: An<em> in vitro </em>and <em>in ovo</em> toxicological screening. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. SEP 23 2022, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.1000608.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] RIZKY, W.C. - JIHWAPRANI, M.C. - MUSHTAQ, M. *Protective mechanism of quercetin and its derivatives in viral-induced respiratory illnesses. In EGYPTIAN JOURNAL OF BRONCHOLOGY. ISSN 1687-8426, DEC 2022, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43168-022-00162-6>, Registrované v: WOS*

ADNB07 DRAFI, 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 a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

1. [1.1] BAKRIM, S. - MACHATE, H. - BENALI, T. - SAHIB, N. - JAOUADI, I. - EL OMARI, N. - ABOULAGHRAS, S. - BANGAR, S.P. - LORENZO, J.M. - ZENGİN, G. - MONTESANO, D. - GALLO, M. - BOUYAHYA, A. *Natural Sources and Pharmacological Properties of Pinosylin. In PLANTS-BASEL. JUN 2022, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS*

ADNB08 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] AHMED, S.H. - EL GHAREEB, A.A. - ABD EL-RAHMAN, H.A. - ABU ALMAATY, A.H. *Impact of maternal desvenlafaxine exposure on brain development in pregnant albino rats and their fetuses. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, JUL 2022, vol. 36, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] COTE, J.J. - COTE, B.P. - BADURA-BRACK, A.S. *3D printed models in pregnancy and its utility in improving psychological constructs: a case series. In 3D PRINTING IN MEDICINE. JUN 9 2022, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LAURIN, A. - NARD, N. - DALMONT, M. - BULTEAU, S. - BENARD, C. - BONNOT, O. - WINER, N. - DUPONT, F. - APTER, G. - TERRANOVA-COMMESSIE, F. - GUILLIN, O. - EL-HAGE, W. - SAUVAGET, A. - ROTHARMEL, M. *Efficacy and Safety of Transcranial Electric Stimulation during the Perinatal Period: A Systematic Literature Review and Three Case Reports. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WYATT, S. - OSTBYE, T. - DE SILVA, V. - LONG, Q. *Antenatal depression in Sri Lanka: a qualitative study of public health midwives'; views and practices. In REPRODUCTIVE HEALTH. JAN 28 2022, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZUSMAN, E.Z. - LAVU, A. - PAWLIUK, C. - PAWLUSKI, J. - HUTCHISON, S.M. - PLATT, R.W. - OBERLANDER, T.F. *Associations Between Prenatal Exposure to Serotonergic Medications and Biobehavioral Stress Regulation: Protocol for a Systematic Review and Meta-analysis. In JMIR RESEARCH PROTOCOLS. ISSN 1929-0748, MAR 2022, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS*

6. [1.2] AL-SHAMALI, Huda - HUSSAIN, Amara - DENNETT, Liz - CAO, Bo - BURBACK, Lisa - GREENSHAW, Andrew - ZHANG, Yanbo. *Is repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) an effective and safe treatment option for postpartum and peripartum depression? A systematic review. In Journal of Affective Disorders Reports, 2022-07-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jadr.2022.100356>., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] ROSSI, Nicole Marie - RADNEY, Lauren. *Diagnosis and Management of Perinatal Depression. In Nursing for Women's Health, 2022-08-01, 26, 4, pp. 318-330. ISSN 17514851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nwh.2022.05.007>., Registrované v: SCOPUS*

ADNB09 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Eszter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmír. Effect of prenatal administration of venlafaxine on postnatal development of rat offspring. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 92-97. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0016-3> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S.H. - EL GHAREEB, A.A. - ABD EL-RAHMAN, H.A. - ABU ALMAATY, A.H. *Impact of maternal desvenlafaxine exposure on brain development in pregnant albino rats and their fetuses. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, JUL 2022, vol. 36, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SINGH, K.P. - SHARMA, P. - SINGH, M. *Prenatal Venlafaxine Exposure-Induced Neurocytoarchitectural and Neuroapoptotic Degeneration in Striatum and Hippocampus of Developing Fetal Brain, Manifesting Long-term Neurocognitive Impairments in Rat Offspring. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, OCT 2022, vol. 40, no. 5, p. 1174-1190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-022-00541-3>., Registrované v: WOS*

ADNB10 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] TANAKA, M. - SPEKKER, E. - SZABO, A. - POLYAK, H. - VECSEI, L. *Modelling the neurodevelopmental pathogenesis in neuropsychiatric disorders. Bioactive kynurenines and their analogues as neuroprotective agents-in celebration of 80th birthday of Professor Peter Riederer. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, JUN 2022, vol. 129, no. 5-6, SI, p. 627-642., Registrované v: WOS*

ADNB11 DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 206-210. ISSN

1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0042-y>

Citácie:

1. [1.1] MARTIN, N.R. - PATEL, R. - KOSSACK, M.E. - TIAN, L. - CAMARILLO, M.A. - CINTRON-RIVERA, L.G. - GAWDZIK, J.C. - YUE, M.S. - NWAGUGO, F.O. - ELEMANS, L.M.H. - PLAVICKI, J.S. *Proper modulation of AHR signaling is necessary for establishing neural connectivity and oligodendrocyte precursor cell development in the embryonic zebrafish brain. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, NOV 29 2022, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.1032302>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] OH, H. - YOO, D. - PARK, S. - LEE, S. - KIM, W.K. *Developmental neurotoxicity induced by glutaraldehyde in neuron/ astrocyte co-cultured cells and zebrafish. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, SEP 1 2022, vol. 242., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OSHIRO, W.M. - MCDANIEL, K.L. - BEASLEY, T.E. - MOSER, V. - HERR, D.W. *Impacts of a perinatal exposure to manganese coupled with maternal stress in rats: Learning, memory and attentional function in exposed offspring\*. In NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY. ISSN 0892-0362, MAY-JUN 2022, vol. 91., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VON HELLFELD, R. - OVCHAROVA, V. - BEVAN, S. - LAZARIDI, M.A. - BAUCH, C. - WALKER, P. - BENNEKOU, S.H. - FORSBY, A. - BRAUNBECK, T. *Zebrafish Embryo Neonicotinoid Developmental Neurotoxicity in the FET Test and Behavioral Assays. In ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION. ISSN 1868-596X, 2022, vol. 39, no. 3, p. 367-387., Registrované v: WOS*

ADNB12

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 neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. 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)

Citácie:

1. [1.1] BRISCH, R. - WOJTYLAK, S. - SANIOTIS, A. - STEINER, J. - GOS, T. - KUMARATILAKE, J. - HENNEBERG, M. - WOLF, R. *The role of microglia in neuropsychiatric disorders and suicide. In EUROPEAN ARCHIVES OF PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 0940-1334, SEP 2022, vol. 272, no. 6, p. 929-945., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARIANI, N. - EVERSON, J. - PARIANTE, C.M. - BORSINI, A. *Modulation of microglial activation by antidepressants. In JOURNAL OF PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0269-8811, FEB 2022, vol. 36, no. 2, p. 131-150., Registrované v: WOS*
3. [1.2] NAKHAEI, Hosein - ZANGIABADIAN, Moein - BAYATI, Reza - RAHMANIAN, Mohammad - GHAFARI JOLFAYI, Amir - RAKHSHANDEROU, Sakineh. *The effect of antidepressants on the severity of COVID-19 in hospitalized patients: A systematic review and meta-analysis. In PLoS ONE, 2022-10-01, 17, 10 October, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0267423>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB13

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJČKOVÁ, Oľga - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena -



GAJDOŠÍK, Andrej - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. Oxidative stress induced by the Fe<sup>2+</sup>/ascorbic acid system or model ischemia in vitro: effect of carvedilol and pyridoinindole antioxidant SMe1EC2 in young and adult rat brain tissue. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 122-126. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0051-x> (VEGA č. 2/0093/08)

Citácie:

1. [1.1] KONDEVA-BURDINA, M. - MITKOV, J. - VALKOVA, I. - PEIKOVA, L. - GEORGIEVA, M. - ZLATKOV, A. Quantitative Structure-Neurotoxicity Assessment and In Vitro Evaluation of Neuroprotective and MAO-B Inhibitory Activities of Series N'-substituted 3-(1,3,7-trimethyl-xanthin-8-ylthio)propanehydrazides. In *MOLECULES*. AUG 2022, vol. 27, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] MICO-CARNERO, M. - ZAOUALI, M.A. - ROJANO-ALFONSO, C. - MAROTO-SERRAT, C. - BEN ABDENNEBI, H. - PERALTA, C. A Potential Route to Reduce Ischemia/Reperfusion Injury in Organ Preservation. In *CELLS*. SEP 2022, vol. 11, no. 17., Registrované v: WOS

3. [1.1] MITKOV, J. - KONDEVA-BURDINA, M. - PEIKOVA, L. - GEORGIEVA, M. - ZLATKOV, A. Design, synthesis and evaluation of semi- and thiosemicarbazides containing a methylxanthine moiety with in vitro neuroprotective and MAO-B inhibitory activities. In *BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT*. ISSN 1310-2818, JUL 8 2022, vol. 36, no. 1, p. 486-499., Registrované v: WOS

ADNB14

HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related effect of visual biofeedback on human balance control. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2011, vol. 53, no. 2, p. 67-71. (2010: 0.152 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] FERRIS, J. - BARONE, V.J. - PERKINS, N.C. - SIENKO, K.H. A Pilot Study Comparing the Effects of Concurrent and Terminal Visual Feedback on Standing Balance in Older Adults. In *SENSORS*. APR 2022, vol. 22, no. 8, art. no. 2826., Registrované v: WOS

ADNB15

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] BURANASUDJA, V. - MUANGNOI, C. - SANOOKPAN, K. - HALIM, H. - SRITULARAK, B. - ROJSITTHISAK, P. Eriodictyol Attenuates H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Induced Oxidative Damage in Human Dermal Fibroblasts through Enhanced Capacity of Antioxidant Machinery. In *NUTRIENTS*. eISSN: 2072-6643, JUN 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] CADONA, F.C. - DANTAS, R.F. - DE MELLO, G.H. - SILVA, F.P. Natural products targeting into cancer hallmarks: An update on caffeine, theobromine, and (+)-catechin. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, SEP 12 2022, vol. 62, no. 26, p. 7222-7241., Registrované v: WOS

3. [1.1] LESJAK, M. - SIMIN, N. - SRAI, S.K.S. Can Polyphenols Inhibit Ferroptosis?. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, JAN 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.2] 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. ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165095>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] ZHOU, Zhu Gui - LI, Dong Dong - CHEN, Ying - CHEN, Xi - MAN, Ruo Jun. Discussion on the Structural Modification and Anti-tumor Activity of Flavonoids. In Current Topics in Medicinal Chemistry. ISSN 15680266, 2022-01-01, 22, 7, pp. 561-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026622666220308162049>., Registrované v: SCOPUS

6. [3.2] RAGUNATHAN, Venkataraghavan - CHITHRA, K. - SHIVANIKA, C. - SUDHARSAN, Meenambiga Setti. Modelling and targeting mitochondrial protein tyrosine phosphatase 1: a computational approach. In In Silico Pharmacology. ISSN 2193-9616, JAN 17 2022, vol. 10, no. 1, p. 3-Article No.: 3., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADNB16 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] POURHABIBI-ZARANDI, F. - SHOJAEI-ZARGHANI, S. - RAFRAF, M. Curcumin and rheumatoid arthritis: A systematic review of literature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PRACTICE. ISSN 1368-5031, 2021, vol. 75, no. 10, e14280. DOI: 10.1111/ijcp.14280, Registrované v: WOS

ADNB17 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL', Radomír - PAYER, Juraj - KILLINGER, Zdenko. Increased intracellular and extracellular oxidant production in phagocytes of rheumatic patients treated with biological therapy - whole blood quantification. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 52-55. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0008> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. 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] AL-HAMRASHDI, A. - AL-HABSI, K. - ELSHAFIE, E.I. - JOHNSON, E.H. Comparison of the oxidative respiratory burst and mitogen-induced leukocyte responses of camels, goats, sheep, and cows. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, JUN 2022, vol. 15, no. 6, p. 1398-1407., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAMBAT, N. - MULANI, S.K. - AHMAD, A. - SHAIKH, S.B. - AHMED, K. Pyrazine Derivatives-Versatile Scaffold. In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, OCT 2022, vol. 48, no. 5, p. 865-895., Registrované v: WOS

ADNB18 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] MINA, L. - BAKKER, L. - RUBIALES, J. - FUNES, N. *Emotional Processing in Children and Adolescents According to Sex. In REVISTA CES PSICOLOGIA. ISSN 2011-3080, JAN-APR 2022, vol. 15, no. 1, p. 96-118., Registrované v: WOS*

- ADNB19 KARASU, Çimen - CUMA OGLU, Ahmet - GÜRPINAR, Ali Rifat - KARTAL, M. - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Aldose reductase inhibitory activity and antioxidant capacity of pomegranate extracts. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 15-20. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0003-8> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.2] AKINTUNDE, J. K. - ABIOLA, A. E. *Active elements from Launea taraxacifolia upgrades cardiovascular integrity by attenuation of ectonucleotidase and carbohydrate-hydrolysing enzymes in rat exposed to metropolitan polluted-river water. In Phytomedicine Plus, 2022-05-01, 2, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2022.100245., Registrované v: SCOPUS*

- ADNB20 KELLEROVÁ, Eva. Variability and reactive changes of the peripheral blood flow, blood pressure and of the electrical behavior of the heart. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 113-123. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] MORA, A. - KOMKA, Z. - VEGH, J. - FARKAS, I. - KOCSISNE, G.S. - BOSNYAK, E. - SZMODIS, M. - LIGETVARI, R. - CSOENDOER, E. - ALMASI, G. - OLAH, A. - KEMPER, H.C.G. - TOTH, M. - ACS, P. *Comparison of the Cardiovascular Effects of Extreme Psychological and Physical Stress Tests in Male Soccer Players. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. JAN 2022, vol. 19, no. 2, art. no. 715., Registrované v: WOS*

- ADNB21 KOŠTÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - RAČKOVÁ, Lucia - MOŠOVSKÁ, Silvia - ŠTURDÍK, Ernest. Therapeutic potential of curcumin in medicinal chemistry. In *Acta Chimica Slovaca*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 89-99. ISSN 1337-978X. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BOSCARIOL, R. - PAULINO, T. - OLIVEIRA, J. - BALCAO, V. - VILA, M. *Characterization of Commercially Available Turmeric for Use in Pharmaceutical Products and Food Supplements. In JOURNAL OF THE BRAZILIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0103-5053, DEC 2022, vol. 33, no. 12, p. 1392-1401. Dostupné na: https://doi.org/10.21577/0103-5053.20220073., Registrované v: WOS*

- ADNB22 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena. Long-term (30 days) toxicity of NiO nanoparticles for adult zebrafish *Danio rerio*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 23-26. (2013: 0.447 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0004>

Citácie:

1. [1.1] AMRANI, M.A. - ALRAFAI, H.A. - AL-NAMI, S.Y. - LABHASETWAR,

- N.K. - QASEM, A. *Effect of mixing on nickel tartrate and Ni/NiO core/shell nanoparticles: Implications for morphology, magnetic, optical, dielectric and adsorption properties.* In *OPTICAL MATERIALS*. ISSN 0925-3467, MAY 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] GURKAN, S.E. *Impact of Nickel Oxide Nanoparticles (NiO) on Oxidative Stress Biomarkers and Hemocyte Counts of Mytilus galloprovincialis.* In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, JUL 2022, vol. 200, no. 7, p. 3429-3441., Registrované v: WOS
- ADNB23 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] CARBAUGH, C.M. - VAN DER SCHALIE, W.H. - WIDDER, M.W. *High throughput embryonic zebrafish test with automated dechoriation to evaluate nanomaterial toxicity.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 16 2022, vol. 17, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274011>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, S.L. - YANG, Y. - SUN, L. - YU, B. - DAI, C.X. - QU, Y.Y. *Different toxicity to liver and gill of zebrafish by selenium nanoparticles derived from bio/chemical methods.* In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, AUG 2022, vol. 29, no. 40, p. 61512-61521., Registrované v: WOS
3. [1.1] GILLIES, S. - VERDON, R. - STONE, V. - BROWN, D.M. - HENRY, T. - TRAN, L. - TUCKER, C. - ROSSI, A.G. - TYLER, C.R. - JOHNSTON, H.J. *Transgenic zebrafish larvae as a non-rodent alternative model to assess pro-inflammatory (neutrophil) responses to nanomaterials.* In *NANOTOXICOLOGY*. ISSN 1743-5390, MAR 16 2022, vol. 16, no. 3, p. 333-354., Registrované v: WOS
4. [1.1] IBRAHIM, A.M. - ABDEL-GHAFFAR, F.A. - HASSAN, H.A.M. - FOL, M.F. *Assessment of molluscicidal and larvicidal activities of CuO nanoparticles on Biomphalaria alexandrina snails.* In *BENI-SUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES*. JUN 25 2022, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, S.S. - HWANG, K.S. - KAN, H.M. - YANG, J.Y. - SON, Y.J. - SHIN, D.S. - LEE, B.H. - CHAE, C.H. - BAE, M.A. *Neurotoxicological Profiling of Paraquat in Zebrafish Model.* In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, AUG 2022, vol. 47, no. 8, p. 2294-2306., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, L. - ANDOH, V. - SHEN, Z.Y. - LIU, H.Y. - LI, L. - CHEN, K.P. *Subchronic toxicity of magnesium oxide nanoparticles to Bombyx mori silkworm.* In *RSC ADVANCES*. JUN 7 2022, vol. 12, no. 27, p. 17276-17284., Registrované v: WOS
7. [1.1] NEJATI, M. - ROSTAMI, M. - MIRZAEI, H. - RAHIMI-NASRABADI, M. - VOSOUGHIFAR, M. - NASAB, A.S. - GANJALI, M.R. *Green methods for the preparation of MgO nanomaterials and their drug delivery, anti-cancer and anti-bacterial potentials: A review.* In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, FEB 2022, vol. 136., Registrované v: WOS
8. [1.1] OGLIARI, A. - BORGES, W.G. - SILVA, L.L. - DE MELLO, J.M.M. - BARETTA, D. - FIORI, M.A. - BARETTA, C.R.D.M. *Magnesium oxide nanoparticles and their ecotoxicological effect on edaphic organisms in tropical*



soil. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, APR 2022, vol. 42, no. 4, p. 553-569., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAMANTA, P. - DEY, S. - GHOSH, A.R. - KIM, J.K. Nanoparticle nutraceuticals in aquaculture: A recent advances. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, NOV 15 2022, vol. 560. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2022.738494>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SAMIM, A.R. - SINGH, V.K. - VASEEM, H. Assessment of hazardous impact of nickel oxide nanoparticles on biochemical and histological parameters of gills and liver tissues of *Heteropneustes fossilis*. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, DEC 2022, vol. 74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2022.127059>., Registrované v: WOS

11. [1.1] SARKAR, B. - MAHANTY, A. - GUPTA, S.K. - CHOUDHURY, A.R. - DAWARE, A. - BHATTACHARJEE, S. Nanotechnology: A next-generation tool for sustainable aquaculture. In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, JAN 15 2022, vol. 546., Registrované v: WOS

12. [1.1] SOARES, S.S. - COSTA, G.G. - BRITO, L.B. - DE OLIVEIRA, G.A.R. - SCALIZE, P.S. Assessment of surface water quality of the bois river (Goias, Brazil) using an integrated physicochemical, microbiological and ecotoxicological approach. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*. ISSN 1093-4529, MAY 17 2022, vol. 57, no. 3, p. 242-249., Registrované v: WOS

13. [1.2] MAHESHWARI, Rajesh A. - SEN, Dhanya B. - ZANWAR, Aarti S. - SEN, Ashim Kumar. Evaluation of Nanotoxicity Using Zebrafish: Preclinical Model. In *Nanocarriers: Drug Delivery System: An Evidence Based Approach*, 2021-01-01, pp. 173-197. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-33-4497-6\\_7](https://doi.org/10.1007/978-981-33-4497-6_7)., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] SRIVASTAVA, Akhileshwar Kumar - KUMAR, Dhruv - SINGH, Divya - SINGH, Rajesh Kumar. Xenobiotics in Chemical Carcinogenesis: Translational Aspects in Toxicology. In *Xenobiotics in Chemical Carcinogenesis: Translational Aspects in Toxicology*, 2022-01-01, pp. 1-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/C2020-0-03791-6>., Registrované v: SCOPUS

ADNB24 KYSELOVÁ, 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] IMELDA, E. - IDROES, R. - KHAIRAN, K. - LUBIS, R.R. - ABAS, A.H. - NURSALIM, A.J. - RAFI, M. - TALLEI, T.E. Natural Antioxidant Activities of Plants in Preventing Cataractogenesis. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2022, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS

ADNB25 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] ETERAF-OSKOEI, T. - NAJAFI, M. Uses of Natural Honey in Cancer: An Updated Review. In *ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 2228-5881, 2022, vol. 12, no. 2, p. 248-261., Registrované v: WOS  
2. [1.1] GONCALVES, A.C. - GASPAR, D. - FLORES-FELIX, J.D. - FALCAO, A. - ALVES, G. - SILVA, L.R. Effects of Functional Phenolics Dietary

- Supplementation on Athletes'; Performance and Recovery: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 9., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JAISWAL, N. - KUMAR, A. HPLC in the discovery of plant phenolics as antifungal molecules against *Candida* infection related biofilms. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, AUG 2022, vol. 179., Registrované v: WOS
4. [1.1] JOVANKIC, J.V. - CVETKOVIC, D.M. - MILUTINOVIC, M.G. - NIKODIJEVIC, D.D. - NIKEZIC, A.G. - GRBOVIC, F.J. - VUKOVIC, N.L. - VUKIC, M.D. - JAKOVLJEVIC, D.Z. - MARKOVIC, S.D. The impact of medicinal plant *Ocimum minimum* L. on fatty acid synthesis process in breast cancer cells. In *BIOLOGIA*. ISSN 0006-3088, FEB 2022, vol. 77, no. 2, p. 489-501., Registrované v: WOS
5. [1.1] JUNSI, M. - SIRIPONGVUTIKORN, S. Anti-insecticides activity in cell-lines model of *Thunbergia laurifolia* leaf extract aiming for functional drink. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0101-2061, 2022, vol. 42., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOGADEM, A. - NAQVI, A. - ALMAMARY, M.A. - AHMAD, W.A. - JEMON, K. - EL-ALFY, S.H. Hepatoprotective effects of flexirubin, a novel pigment from *Chryseobacterium artocarpi*, against carbon tetrachloride-induced liver injury: An in vivo study and molecular modeling. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, JUN 1 2022, vol. 444., Registrované v: WOS
7. [1.1] MOTA, F.A.R. - PEREIRA, S.A.P. - ARAUJO, A.R.T.S. - GULLON, B. - PASSOS, M.L.C. - SARAIVA, M.L.M.F.S. Automatic Identification of Myeloperoxidase Natural Inhibitors in Plant Extracts. In *MOLECULES*. MAR 2022, vol. 27, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] RIOS, J.L. - SCHINELLA, G.R. - MORAGREGA, I. Phenolics as GABA(A) Receptor Ligands: An Updated Review. In *MOLECULES*. MAR 2022, vol. 27, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEHRAWAT, R. - RATHEE, P. - AKKOL, E.K. - KHATKAR, S. - LATHER, A. - REDHU, N. - KHATKAR, A. Phenolic Acids-Versatile Natural Moiety with Numerous Biological Applications. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2022, vol. 22, no. 18, p. 1472-1484., Registrované v: WOS

ADNB26 MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Experimental modeling of hypoxia in pregnancy and early postnatal life. In *Interdisciplinary toxicology*, 2009, vol. 2, no. 1, p. 28-32. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-009-0005-3>

Citácie:

1. [1.2] SINDHURA, Sai - JAIN, Chirag - MALLAPPA, Onkaramurthy - AZEEMUDDIN, Mohammed Mukhram - RAFIQ, Mohamed - MANJULA, S. N. Mentat® ameliorates hypoxia-induced attention deficit hyperactivity disorder like behavior in rats. In *European Journal of Clinical and Experimental Medicine*, 2022-01-01, 20, 3, pp. 298-305. ISSN 25442406. Dostupné na: <https://doi.org/10.15584/ejcem.2022.3.7.>, Registrované v: SCOPUS

ADNB27 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, Mohammad G. - RUDAYNI, H.A. Curcumin ameliorated the mercuric chloride induced depression and anxiety in female mice offspring. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAR 2022, vol. 204, B., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALQURASHI, G.K. - HINDI, E.A. - ZAYED, M.A. - ABD EL-AZIZ, G.S. - ALTURKISTANI, H.A. - IBRAHIM, R.F. - AL-THEPYANI, M.A. - BAKHLGI, R. - ALZAHRANI, N.A. - ASHRAF, G.M. - ALGHAMDI, B.S. The Impact of Chronic Unpredictable Mild Stress-Induced Depression on Spatial, Recognition and Reference Memory Tasks in Mice: Behavioral and Histological Study. In BEHAVIORAL SCIENCES. JUN 2022, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUSHBY, E.V. - COTTER, S.C. - WILKINSON, A. - FRIEL, M. - COLLINS, L.M. Judgment Bias During Gestation in Domestic Pigs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 12 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] CABIOGLU, M.T. - ASLAN, E.L. - KARABEY, S.Z. - DERDINNE, G.G. - AKYUZ, O. Effects of Bioresonance Application in Mice with Depressive-Like Behavior. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JUL 2022, vol. 173, no. 3, p. 326-329., Registrované v: WOS
5. [1.1] ELKATTAWY, H.A. - GHONEIM, F.M. - ELADL, M.A. - SAID, E. - EBRAHIM, H.A. - EL-SHAFFEY, M. - ASSERI, S.M. - EL-SHERBINY, M. - ALSALAMAH, R.H. - ELSHERBINY, N.M. - HADHOD, S. Vitamin K2 (Menaquinone-7) Reverses Age-Related Structural and Cognitive Deterioration in Naturally Aging Rats. In ANTIOXIDANTS. MAR 2022, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] FAN, Y.Z. - ZHANG, L.N. - KONG, X.Y. - LIU, K. - WU, H. Different Exercise Time on 5-HT and Anxiety-like Behavior in the Rat With Vascular Dementia. In AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS. ISSN 1533-3175, MAR 8 2022, vol. 37., Registrované v: WOS
7. [1.1] GBADAMOSI, I.T. - HENNEH, I.T. - ALUKO, O.M. - YAWSON, E.O. - FOKOUA, A.R. - KOOMSON, A. - TORBI, J. - OLORUNNADO, S.E. - LEWU, F.S. - YUSHA';U, Y. - KEJI-TAOFIK, S.T. - BINEY, R.P. - TAGOE, T.A. Depression in Sub-Saharan Africa. In IBRO NEUROSCIENCE REPORTS. ISSN 2667-2421, JUN 2022, vol. 12, p. 309-322., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Q.X. - ZHAO, B.C. - LI, W.X. - HE, Y. - TANG, X. - ZHANG, T. - ZHONG, Z.H. - PAN, Q.W. - ZHANG, Y.Q. Effects of repeated drug administration on behaviors in normal mice and fluoxetine efficacy in chronic unpredictable mild stress mice. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JUL 30 2022, vol. 615, p. 36-42., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIMA, S. - SOUSA, N. - PATRICIO, P. - PINTO, L. The underestimated sex: A review on female animal models of depression. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, FEB 2022, vol. 133., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, C.Y. - CHEN, J.B. - LIU, Y.Y. - ZHOU, X.M. - ZHANG, M. - JIANG, Y.M. - MA, Q.Y. - XUE, Z. - ZHAO, Z.Y. - LI, X.J. - CHEN, J.X. Saikosaponin D exerts antidepressant effect by regulating Homer1-mGluR5 and mTOR signaling in a rat model of chronic unpredictable mild stress. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, MAY 24 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] MCILWRAITH, E.K. - ZHANG, N.T. - BELSHAM, D.D. The Regulation of Phoenixin: A Fascinating Multidimensional Peptide. In JOURNAL OF THE

- ENDOCRINE SOCIETY. FEB 1 2022, vol. 6, no. 2., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROCHA, S.M. - BANTLE, C.M. - ABOELLAIL, T. - CHATTERJEE, D. - SMEYNE, R.J. - TJALKENS, R.B. Rotenone induces regionally distinct alpha-synuclein protein aggregation and activation of glia prior to loss of dopaminergic neurons in C57Bl/6 mice. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, JUN 2022, vol. 167., Registrované v: WOS
13. [1.1] SALACIAK, K. - PYTKA, K. Revisiting the sigma-1 receptor as a biological target to treat affective and cognitive disorders. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, JAN 2022, vol. 132, p. 1114-1136., Registrované v: WOS
14. [1.1] SIMKO, P. - LESKANICOVA, A. - SUVAKOVA, M. - BLICHAROVA, A. - KARASOVA, M. - GOGA, M. - KOLESAROVA, M. - BOJKOVA, B. - MAJEROVA, P. - ZIDEKOVA, N. - BARVIK, I. - KOVAC, A. - KISKOVA, T. Biochemical Properties of Atranorin-Induced Behavioral and Systematic Changes of Laboratory Rats. In *LIFE-BASEL*. JUL 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
15. [1.1] STREKALOVA, T. - LIU, Y.Z. - KISELEV, D. - KHAIRUDDIN, S. - CHIU, J.L.Y. - LAM, J. - CHAN, Y.S. - PAVLOV, D. - PROSHIN, A. - LESCH, K.P. - ANTHONY, D.C. - LIM, L.W. Chronic mild stress paradigm as a rat model of depression: facts, artifacts, and future perspectives. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, MAR 2022, vol. 239, no. 3, p. 663-693., Registrované v: WOS
16. [1.1] UENO, H. - TAKAHASHI, Y. - SUEMITSU, S. - MURAKAMI, S. - KITAMURA, N. - WANI, K. - MATSUMOTO, Y. - OKAMOTO, M. - ISHIHARA, T. Mice can recognise water depths and will avoid entering deep water. In *TRANSLATIONAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2081-3856, JAN 31 2022, vol. 13, no. 1, p. 1-10., Registrované v: WOS
17. [1.1] XIONG, J. - DENG, I. - KELLINY, S. - LIN, L.Y. - BOBROVSKAYA, L. - ZHOU, X.F. Long term high fat diet induces metabolic disorders and aggravates behavioral disorders and cognitive deficits in MAPT P301L transgenic mice. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, AUG 2022, vol. 37, no. 6, p. 1941-1957., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHAO, R.L. - ZHOU, Y.L. - SHI, H.X. - YE, W.Y. - LYU, Y. - WEN, Z. - LI, R. - XU, Y.J. Effect of Gestational Diabetes on Postpartum Depression-like Behavior in Rats and Its Mechanism. In *NUTRIENTS*. MAR 2022, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS
19. [1.2] BAGUES, Ana - GIRÓN, Rocío - ABALO, Raquel - GOICOECHEA, Carlos - MARTÍN-FONTELLES, María Isabel - SÁNCHEZ-ROBLES, Eva María. Short-term stress significantly decreases morphine analgesia in trigeminal but not in spinal innervated areas in rats. In *Behavioural Brain Research*, 2022-10-28, 435, pp. ISSN 01664328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2022.114046>., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] DAVIDSON, Majid - MAYER, Marina - HABIB, Amanda - RASHIDI, Niloufar - FILIPPONE, Rhiannon Talia - FRASER, Sarah - PRAKASH, Monica D. - SINNAYAH, Puspha - TANGALAKIS, Kathy - MATHAI, Michael L. - NURGALI, Kulmira - APOSTOLOPOULOS, Vasso. Methamphetamine Induces Systemic Inflammation and Anxiety: The Role of the Gut-Immune-Brain Axis. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022-10-01, 23, 19, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911224>., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] GUAN, Peiqing - HUANG, Chunzheng - LAN, Qinghui - HUANG, Shile - ZHOU, Peiling - ZHANG, Changzheng. Activation of ventral tegmental area



- dopaminergic neurons ameliorates anxiety-like behaviors in single prolonged stress-induced PTSD model rats. In Neurochemistry International, 2022-12-01, 161, pp. ISSN 01970186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2022.105424>., Registrované v: SCOPUS*
22. [1.2] MNCUBE, K. - HARVEY, B. H. *Bio-behavioural changes in treatment-resistant socially isolated FSL rats show variable or improved response to combined fluoxetine-olanzapine versus olanzapine treatment. In IBRO Neuroscience Reports, 2022-12-01, 13, pp. 284-298. ISSN 26672421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2022.08.009>., Registrované v: SCOPUS*
23. [1.2] MOHAMED, Rawda S. - MATOOCK, Mohammed Y. - ABDELRAZEK, Abeer H. *Behavioral and Biochemical Performance of Swiss and Balb/C Mice Exposed to Multiple Concurrent Acute Stress. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2022-07-01, 10, 7, pp. 1577-1583. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2022/10.7.1577.1583>., Registrované v: SCOPUS*
24. [1.2] NITHYASHREE, N. - PRAKASH, N. - WAGHE, Prashantkumar - SANTHOSH, C. R. - PAVITHRA, B. H. - RAJASHEKARAIAH, Rashmi - SATHYANARAYANA, M. L. - SUNILCHANDRA, U. - KUMAR, K. R. Anjan - MANJUNATHA, S. S. - MURALIDHAR, Y. - SHIVAPRASAD, G. R. *Nanocurcumin Restores Arsenic-Induced Disturbances in Neuropharmacological Activities in Wistar Rats. In Toxicology International, 2022-09-01, 29, 3, pp. 429-445. ISSN 09716580. Dostupné na: <https://doi.org/10.18311/ti/2022/v29i3/30342>., Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] PAN, Jin Xiu - LEE, Daehoon - SUN, Dong - ZHAO, Kai - XIONG, Lei - GUO, Hao Han - REN, Xiao - CHEN, Peng - LOPEZ DE BOER, Raquel - LU, Yuyi - LIN, Helena - MEI, Lin - XIONG, Wen Cheng. *Muscular Swedish mutant APP-to-Brain axis in the development of Alzheimer's disease. In Cell Death and Disease, 2022-11-01, 13, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-022-05378-4>., Registrované v: SCOPUS*
26. [1.2] PAUDEL, Durga - KURAMITSU, Yasuhiro - UEHARA, Osamu - MORIKAWA, Tetsuro - YOSHIDA, Koki - GIRI, Sarita - ISLAM, Syed Taufiqul - KITAGAWA, Takao - KONDO, Tadashi - SASAKI, Kazuki - MATSUOKA, Hirofumi - MIURA, Hiroko - ABIKO, Yoshihiro. *Proteomic and microbiota analyses of the oral cavity during psychological stress. In PLoS ONE, 2022-05-01, 17, 5 May, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0268155>., Registrované v: SCOPUS*
27. [1.2] PETKOVIĆ, Aleksa - CHAUDHURY, Dipesh. *Encore: Behavioural animal models of stress, depression and mood disorders. In Frontiers in Behavioral Neuroscience, 2022-08-08, 16, pp. ISSN 16625153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2022.931964>., Registrované v: SCOPUS*
28. [1.2] PILLEROVÁ, Miriam - BORBÉLYOVÁ, Veronika - PASTOREK, Michal - RILJAK, Vladimír - HODOSY, Július - FRICK, Karyn M. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra. *Molecular actions of sex hormones in the brain and their potential treatment use in anxiety disorders. In Frontiers in Psychiatry, 2022-09-08, 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2022.972158>., Registrované v: SCOPUS*
29. [1.2] PILLEROVÁ, Miriam - PASTOREK, Michal - BORBÉLYOVÁ, Veronika - RILJAK, Vladimír - FRICK, Karyn M. - HODOSY, Július - TÓTHOVÁ, Ľubomíra. *Sex Steroid Hormones in Depressive Disorders as a Basis for New Potential Treatment Strategies. In Physiological Research, 2022-01-01, 71, pp. S187-S202. ISSN 08628408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935001>., Registrované v: SCOPUS*

30. [1.2] SAHIN, Zafer - OZKURKCULER, Alpaslan - KALKAN, Omer Faruk - BULMUS, Funda Gulcu - BULMUS, Ozgur - KUTLU, Selim. Gonadotropin levels reduced in seven days immobilization stress-induced depressive-like behavior in female rats. In *Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology*. ISSN 07926855, 2022-03-01, 33, 2, pp. 199-206. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/jbcpp-2020-0195>., Registrované v: SCOPUS

31. [1.2] URBANSKA, Nicol - SIMKO, Patrik - LESKANICOVA, Andrea - KARASOVA, Martina - JENDZELOVSKA, Zuzana - JENDZELOVSKY, Rastislav - RUCOVA, Dajana - KOLESAROVA, Mariana - GOGA, Michal - BACKOR, Martin - KISKOVA, Terezia. Atranorin, a Secondary Metabolite of Lichens, Exhibited Anxiolytic/Antidepressant Activity in Wistar Rats. In *Life*, 2022-11-01, 12, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12111850>., Registrované v: SCOPUS

ADNB28 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, 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] BAYLESS, R.L. - SHEATS, M.K. - JONES, S.L. Withaferin A Inhibits Neutrophil Adhesion, Migration, and Respiratory Burst and Promotes Timely Neutrophil Apoptosis. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JUN 17 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

ADNB29 OSACKÁ, Jana\*\* - KOPRDOVÁ, Romana - TILLINGER, Andrej - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Haloperidol and aripiprazole impact on the BDNF and glucocorticoid receptor levels in the rat hippocampus and prefrontal cortex: effect of the chronic mild stress. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 3, p. 153-162. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0016> (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)

Citácie:

1. [1.1] ROMANOVA, Z. - HLAVACOVA, N. - JEZOVA, D. Psychotropic Drug Effects on Steroid Stress Hormone Release and Possible Mechanisms Involved. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2022, vol. 23, no. 2., 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] ZENG, X.T. - LIU, H.P. - HUANG, Z.P. - DONG, P. - CHEN, X. *Anticancer Effect of Arbutin on Diethylnitrosamine-Induced Liver Carcinoma in Rats via the GRP and GADD Pathway. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY TOXICOLOGY AND ONCOLOGY. ISSN 0731-8898, 2022, vol. 41, no. 1, p. 15-26., Registrované v: WOS*
2. [1.2] NAHAR, Lutfun - AL-GROSHI, Afaf - KUMAR, Anil - SARKER, Satyajit D. *Arbutin: Occurrence in Plants, and Its Potential as an Anticancer Agent. In Molecules, 2022-12-01, 27, 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27248786>., Registrované v: SCOPUS*

ADNB31 PEČIVOVA, 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] TVRDA, E. - KOVAC, J. - FERENCZYOVA, K. - KALOCAYOVA, B. - DURACKA, M. - BENKO, F. - ALMASIOVA, V. - BARTEKOVA, M. *Quercetin Ameliorates Testicular Damage in Zucker Diabetic Fatty Rats through Its Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416056>., Registrované v: WOS*

ADNB32 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0005> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ONGTANASUP, T. - PROMMEE, N. - JAMPA, O. - LIMCHAROEN, T. - WANMASAE, S. - NISSAPATORN, V. - PAUL, A.K. - PEREIRA, M.D. - WILAIRATANA, P. - NASONGKLA, N. - EAWSAKUL, K. *The Cholesterol-Modulating Effect of the New Herbal Medicinal Recipe from Yellow Vine (Coscium fenestratum (Goetgh.)), Ginger (Zingiber officinale Roscoe.), and Safflower (Carthamus tinctorius L.) on Suppressing PCSK9 Expression to Upregulate LDLR Expression in HepG2 Cells. In PLANTS-BASEL. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS*

ADNB33 REGECOVÁ, Valéria\*\* - BALIŠ, Peter - GEROVÁ, Zora. The role of somatic characteristics in the assessment of cardiometabolic risk in adolescents = Význam somatických charakteristík pri hodnotení kardiometabolického rizika u adolescentov. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 3, p. 138-147. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/Cardiol\\_2020\\_3\\_4](https://doi.org/10.4149/Cardiol_2020_3_4) (Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA

č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach)

Citácie:

1. [1.1] CÓRDOBA-RODRÍGUEZ, Diana Paola - IGLESIA, Iris - GOMEZ-BRUTON, Alejandro - RODRÍGUEZ, Gerardo - CASAJÚS, José Antonio - MORALES-DEVIA, Hernan - MORENO, Luis A. *Fat-free/lean body mass in children with insulin resistance or metabolic syndrome: a systematic review and meta-analysis*. In *BMC Pediatrics*, 2022-12-01, 22, 1, art. no. 58. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12887-021-03041-z>, Registrované v: WOS

ADNB34

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] BOSE, A. - PANDEY, P.K. *Redesigning a biscuit formulation to eliminate sodium metabisulfite*. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, JUL 2022, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAJAS, L. - SIPOS, L. - CSOBOD, E.C. - BALINT, M.V. - JUHASZ, R. - BENEDEK, C. *Lentil (Lens culinaris Medik.) Flour Varieties as Promising New Ingredients for Gluten-Free Cookies*. In *FOODS*. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y.Z. - ZHANG, J.H. - LV, M.X. - BAI, Y.H. - WENG, X.X. - YOU, C.P. - LIU, Z.M. *Voltammetric Determination of 5-Hydroxymethyl-2-furfural in Processed Cheese Using an Easy-Made and Economic Integrated 3D Graphene-like Electrode*. In *SENSORS*. JAN 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] YE, Y.K. - ZHANG, H.W. - KAHALJAN, G. - WANG, M.T. - MOHET, A. - HE, S.D. - CAO, X.D. - ZHENG, H.S. *Electro-oxidation and determination 5-hydroxymethylfurfural in food on co-electrodeposited Cu-Ni bimetallic microparticles modified copper electrode*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, JAN 15 2022, vol. 367., Registrované v: WOS

5. [1.2] HAIDER, Noor N. - ALTEMIMI, Ammar B. - GEORGE, Saher S. - BAILOUMY, Ahmed Adel - EL-MAKSOU, Ahmed Ali Abd - PASQUALONE, Antonella - ABDELMAKSOU, Tarek Gamal. *Nutritional Quality and Safety Characteristics of Imported Biscuits Marketed in Basrah, Iraq*. In *Applied Sciences (Switzerland)*, 2022-09-01, 12, 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12189065>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] HAIDER, Noor N. - ALTEMIMI, Ammar B. - GEORGE, Saher S. - PRATAP-SINGH, Anubhav. *The Chemical Composition and Quality Parameters of Biscuits: A Review*. In *Basrah Journal of Agricultural Sciences*, 2022-01-01, 35, 1, pp. 257-277. ISSN 25200860. Dostupné na: <https://doi.org/10.37077/25200860.2022.35.1.19>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] JIANG, Yu - ZHONG, Zhaomin - WANG, Mingyong - ZHANG, Xian. *5-Hydroxymethyl-2-furaldehyde induces developmental toxicology and decreases bone mineralization in zebrafish larvae*. In *Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology and Pharmacology*, 2022-04-01, 254, pp. ISSN 15320456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpc.2021.109254>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MARTINS, Fernanda C.O.L. - ALCANTARA, Gabriela M.R.N. - SILVA, Anna Flavia S. - MELCHERT, Wanessa R. - ROCHA, Fábio R.P. *The role of 5-*



- hydroxymethylfurfural in food and recent advances in analytical methods. In Food Chemistry, 2022-11-30, 395, pp. ISSN 03088146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.133539>., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB35 DAYAR, Ezgi\*\* - PECHANOVÁ, Oľga. Neuroprotective effects of natural polyphenol-loaded nanoparticles. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2021, vol. 63, no. 4, p. 133-140. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (APVV-14-0932 : Účínok 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))
- Citácie:
1. [1.1] ANAND, S. - SOWBHAGYA, R. - ANSARI, M.A. - ALZOHAIY, M.A. - ALOMARY, M.N. - ALMALIK, A.I. - AHMAD, W. - TRIPATHI, T. - ELDERDERY, A.Y. *Polyphenols and Their Nanoformulations: Protective Effects against Human Diseases. In LIFE-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 10, art. no. 1639., Registrované v: WOS*
- ADNB36 SASVARIOVÁ, M. - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - HRIČÁKOVÁ, Slavomila - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana\*\*. The effect of venlafaxine on blood pressure and ECG in rats fed with high-fat-fructose diet. In *Interdisciplinary toxicology*, 2019, vol. 12, no. 4, p. 192-199. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0024> (Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- Citácie:
1. [1.1] GUTLAPALLI, S.D. - CHAUDHURI, D. - KHAN, K.I. - AL SHOULI, R. - ALLAKKY, A. - FERGUSON, A.A. - KHAN, A.I. - ABUZAINAH, B. - MOHAMMED, L. *Statins and Antidepressants: A Comprehensive Review and Clinical Outlook of the Risks and Benefits of Co-prescription (2022). In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. DEC 8 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUTLAPALLI, S.D. - LAVU, V.K. - MOHAMED, R.A. - HUANG, R.M. - POTLA, S. - BHALLA, S. - AL QABANDI, Y. - NANDULA, S.A. - BODDEPALLI, C.S. - HAMID, P. *The Risk of Fatal Arrhythmias in Post-Myocardial Infarction Depression in Association With Venlafaxine. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. SEP 13 2022, vol. 14, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADNB37 SASVARIOVÁ, M.\*\* - TYUKOS-KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KNEZL, Vladimír - BARTEKOVÁ, Monika - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of pre-gestational stress and prenatal venlafaxine administration on cardiovascular system of rat offspring. In *European Pharmaceutical Journal*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 17-22. (2017: 0.129 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/afpuc-2018-0007> (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov)

Citácie:

1. [1.2] SINGH, K. P. - SHARMA, Prashant - SINGH, Manish. *Prenatal Venlafaxine Exposure–Induced Neurocytoarchitectural and Neuroapoptotic Degeneration in Striatum and Hippocampus of Developing Fetal Brain, Manifesting Long-term Neurocognitive Impairments in Rat Offspring*. In *Neurotoxicity Research*, 2022-01-01, pp. ISSN 10298428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-022-00541-3>, Registrované v: SCOPUS

ADNB38 SEDLÁČKOVÁ, Natália - PONECHALOVÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Anxiolytic activity of pyridoindole derivatives SMe1EC2 and SMe1M2: behavioral analysis using rat model. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 211-215. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0032-8> (VEGA 2/0066/09 : Hodnotenie anxiolytických a antidepresívnych vlastností pyridoindolových derivátov)

Citácie:

1. [1.1] ABOZEED, A. - SAYED, M. - YOUNIS, O. - TOLBA, M.S. - HASSANIEN, R. - EL-DEAN, A.M.K. - IBRAHIM, S.M. - SALAH, A. - SHAKIR, A. - EL-SAYED, R. - EL-OSSAILY, Y.A. - AL-HOSSAINY, A.F. *Characterization and optical behavior of a new indole Schiff base using experimental data and TD-DFT/DMOl(3) computations*. In *OPTICAL MATERIALS*. ISSN 0925-3467, SEP 2022, vol. 131., Registrované v: WOS

ADNB39 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 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. [1.2] SHAABAN, Huda H. - HOZAYEN, Walaa G. - KHALIEFA, Amal K. - EL-KENAWY, Ayman E. - ALI, Tarek M. - AHMED, Osama M. *Diosmin and Trolox Have Anti-Arthritic, Anti-Inflammatory and Antioxidant Potencies in Complete Freund's Adjuvant-Induced Arthritic Male Wistar Rats: Roles of NF-κB, iNOS, Nrf2 and MMPs*. In *Antioxidants*, 2022-09-01, 11, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11091721>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SINGH, Anupama - BOREGOWDA, Sateesha Shivally - MOIN, Afrasim - ABU LILA, Amr Selim - ALDAWSARI, Mohammed F. - KHAFAGY, El Sayed - ALOTAIBI, Hadil Faris - JAYARAMU, Rajamma Abburu. *Biosynthesis of Silver*

*Nanoparticles Using Commiphora mukul Extract: Evaluation of Anti-Arthritic Activity in Adjuvant-Induced Arthritis Rat Model. In Pharmaceutics, 2022-11-01, 14, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14112318>, Registrované v: SCOPUS*  
 3. [1.2] XU, Qian - ZHANG, Luyun - XIA, Guangqing - ZHAN, Dazhao - ZHU, Junyi - ZANG, Hao. Synthesis and Biological Activity of Trolox Amide Derivatives. In Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 2022-01-01, 58, pp. ISSN 19848250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/s2175-97902022e18887>, Registrované v: SCOPUS

ADNB40 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] LIU, K. - CHEN, Y.Y. - LI, X.Y. - LI, Q.M. - PAN, L.H. - LUO, J.P. - ZHA, X.Q. Hydrolytic Quinoa Protein and Cationic Lotus Root Starch-Based Micelles for Co-Delivery of Quercetin and Epigallo-catechin 3-Gallate in Ulcerative Colitis Treatment. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 7 2022, vol. 70, no. 48, p. 15189-15201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.2c06376>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] LYU, Y.L. - ZHOU, H.F. - YANG, J. - WANG, F.X. - SUN, F. - LI, J.Y. Biological Activities Underlying the Therapeutic Effect of Quercetin on Inflammatory Bowel Disease. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, JUL 23 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] PAN, C.Y. - LIU, M.R. - LI, H. - WEI, L.F. - WANG, P.C. - WU, K.X. - JI, X. - GU, L.M. - TIAN, Y.Z. Systematic Evaluation of Randomized Clinical Trials of Huangqin Tang in Combination with Mesalazine for Ulcerative Colitis. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, AUG 11 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

ADNB41 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0005-y> (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynvenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] KANT, S. - SELLKE, F. - FENG, J. Metabolic regulation and dysregulation of endothelial small conductance calcium activated potassium channels. In EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY. ISSN 0171-9335, APR 2022, vol. 101, no. 2., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] RACKOVA, L. - CSEKES, E. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY.

*ISSN 0041-008X, JUL 15 2022, vol. 447. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>., Registrované v: WOS*

ADNB42

STARÁ, Veronika\*\* - MACH, Mojmir - UJÁZY, Eduard - LIPTÁK, Boris - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Beneficial effect of 6 weeks lasting handling of adult rats on spatial memory in experimental model of neurodegeneration. In *Interdisciplinary toxicology*, 2018, vol. 11, no. 3, p. 217-220. (2017: 0.580 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2018-0020>

*Citácie:*

*1. [1.1] SARKISOVA, K. - VAN LUIJTELAAR, G. The impact of early-life environment on absence epilepsy and neuropsychiatric comorbidities. In IBRO NEUROSCIENCE REPORTS. ISSN 2667-2421, DEC 2022, vol. 13, p. 436-468., Registrované v: WOS*

ADNB43

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] AKBARI, S. - HOOSHMANDI, E. - BAYAT, M. - HAGHIGHI, A.B. - SALEHI, M.S. - PANDAMOOZ, S. - NEJAD, A.Y. - HAGHANI, M. The neuroprotective properties and therapeutic potential of epidermal neural crest*

*stem cells transplantation in a rat model of vascular dementia. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, FEB 1 2022, vol. 1776., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ALI, A.H.A. - NI ALHUWAIL, T. - OFISAN, S.S.B. - MARER, A.T.U. - ALOBAIDI, I.M. - ALHAMDAN, M.S. - ALOTAIBI, B.M. - SALOOM, N.S.A.L. - ALDAGHFAG, A.A. - ALGHAMDI, F.A.O. Effect of buspirone hydrochloride on kidneys of the pregnant and their fetuses an experimental study. In MEDICAL SCIENCE. ISSN 2321-7359, JUN 2022, vol. 26, no. 124., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] AYAZ, M. - ANWAR, F. - SALEEM, U. - SHAHZADI, I. - AHMAD, B. - MIR, A. - ISMAIL, T. Parkinsonism Attenuation by Antihistamines via Downregulating the Oxidative Stress, Histamine, and Inflammation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAY 3 2022, vol. 7, no. 17, p. 14772-14783., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] BORCHERS, S. - KRIEGER, J.P. - ASKER, M. - MARIC, I. - SKIBICKA, K.P. Commonly-used rodent tests of anxiety-like behavior lack predictive validity for human sex differences. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, JUL 2022, vol. 141., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] BUNIK, V.I. - ARTIUKHOV, A.V. - KAZANTSEV, A.V. - ALESHIN, V.A. - BOYKO, A.I. - KSENOFONTOV, A.L. - LUKASHEV, N.V. - GRAF, A.V. Administration of Phosphonate Inhibitors of Dehydrogenases of 2-Oxoglutarate and 2-Oxoadipate to Rats Elicits Target-Specific Metabolic and Physiological Responses. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, JUN 20 2022, vol. 10., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] CAMPOS-ORDONEZ, T. - ALCALA, E. - IBARRA-CASTANEDA, N. - BURITICA, J. - GONZALEZ-PEREZ, O. Chronic exposure to cyclohexane induces stereotypic circling, hyperlocomotion, and anxiety-like behavior associated with atypical c-Fos expression in motor- and anxiety-related brain regions. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 10 2022, vol. 418., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] CHAMAA, F. - DARWISH, B. - ARNAOUT, R. - NAHAS, Z. - AL-CHAER, E.D. - SAADE, N.E. - ABOU-KHEIR, W. Sustained Activation of the Anterior Thalamic Neurons with Low Doses of Kainic Acid Boosts Hippocampal Neurogenesis. In CELLS. NOV 2022, vol. 11, no. 21., Registrované v: WOS*



8. [1.1] CROUZIER, L. - DANESE, A. - YASUI, Y. - RICHARD, E.M. - LIEVENS, J.C. - PATERGNANI, S. - COULY, S. - DIEZ, C. - DENUS, M. - CUBEDO, N. - ROSSEL, M. - THIRY, M. - SU, T.P. - PINTON, P. - MAURICE, T. - DELPRAT, B. Activation of the sigma-1 receptor chaperone alleviates symptoms of Wolfram syndrome in preclinical models. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, FEB 9 2022, vol. 14, no. 631., Registrované v: WOS
9. [1.1] D'ELIA, A. - SCHIAVI, S. - MANDUCA, A. - RAVA, A. - BUZZELLI, V. - ASCONE, F. - ORSINI, T. - PUTTI, S. - SOLURI, A. - GALLI, F. - SOLURI, A. - MATTEI, M. - CICONI, R. - MASSARI, R. - TREZZA, V. FMR1 deletion in rats induces hyperactivity with no changes in striatal dopamine transporter availability. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 29 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] DARWISH, B. - CHAMAA, F. - AWADA, B. - LAWAND, N. - SAADE, N.E. - ABOU FAYAD, A.G. - ABOU-KHEIR, W. Urinary Tract Infections Impair Adult Hippocampal Neurogenesis. In *BIOLOGY-BASEL*. JUN 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
11. [1.1] DAVIDSON, M. - MAYER, M. - HABIB, A. - RASHIDI, N. - FILIPPONE, R.T. - FRASER, S. - PRAKASH, M.D. - SINNAYAH, P. - TANGALAKIS, K. - MATHAI, M.L. - NURGALI, K. - APOSTOLOPOULOS, V. Methamphetamine Induces Systemic Inflammation and Anxiety: The Role of the Gut-Immune-Brain Axis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2022, vol. 23, no. 19., Registrované v: WOS
12. [1.1] DE CARVALHO, T.S. - BRASIL, A. - LEDO, L.K.R. - BRAGA, D.V. - SANTOS-SILVA, M. - ASSAD, N. - LUZ, W.L. - BATISTA, E.D.O. - BASTOS, G.D.T. - OLIVEIRA, K.R.M.H. - DINIZ, D.L.W.L.P. - HERCULANO, A.M. Acai (*Euterpe oleracea*) pulp-enriched diet induces anxiolytic-like effects and improves memory retention. In *FOOD & NUTRITION RESEARCH*. ISSN 1654-6628, NOV 2 2022, vol. 66., Registrované v: WOS
13. [1.1] EL-GAZAR, A.A. - EMAD, A.M. - RAGAB, G.M. - RASHEED, D.M. *Mentha pulegium* L. (Pennyroyal, Lamiaceae) Extracts Impose Abortion or Fetal-Mediated Toxicity in Pregnant Rats; Evidenced by the Modulation of Pregnancy Hormones, MiR-520, MiR-146a, TIMP-1 and MMP-9 Protein Expressions, Inflammatory State, Certain Related Signaling Pathways, and Metabolite Profiling via UPLC-ESI-TOF-MS. In *TOXINS*. MAY 2022, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] GRAF, A.V. - MASLOVA, M.V. - ARTIUKHOV, A.V. - KSENOFONTOV, A.L. - ALESHIN, V.A. - BUNIK, V.I. Acute Prenatal Hypoxia in Rats Affects Physiology and Brain Metabolism in the Offspring, Dependent on Sex and Gestational Age. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2022, vol. 23, no. 5., Registrované v: WOS
15. [1.1] HATTON-JONES, K. - COX, A.J. - PEART, J.N. - HEADRICK, J.P. - DU TOIT, E.F. Stress-induced body weight loss and improvements in cardiometabolic risk factors do not translate to improved myocardial ischemic tolerance in western diet-fed mice. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, JAN 2022, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
16. [1.1] HEGAB, I.M. - YAO, B.H. - ZHANG, Q. - TAN, Y.C. - PU, Q.S. - WANG, Z.C. - WANG, H.F. - SU, J.H. Examining sex disparities in risk/reward trade-offs in *Smith's zokors, Eospalax smithii*. In *BEHAVIOURAL PROCESSES*. ISSN 0376-6357, SEP 2022, vol. 201., Registrované v: WOS
17. [1.1] IGBO, E.J. - OKOLIKO, U. - AMINU, I. - KOPADA, A. - OLORUNNADO, S. - AKINOLA, O.B. Structural Changes in the Medial Prefrontal Cortex and Anterior Cingulate Cortex of Dehydroepiandrosterone-

- Induced Wistar Rat Model of Polycystic Ovarian Syndrome. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, SEP-OCT 2022, vol. 13, no. 5, p. 695-708., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ITTIYAVIRAH, S.P. - RAMALINGAM, K. - SATHYAN, A. - RAJASREE, R.S. - KURUNIYAN, M.S. - QUADRI, S.A. - ELAYADETH-MEETHAL, M. - NASEEF, P.P. *Thymoquinone-rich black cumin oil attenuates ibotenic acid-induced excitotoxicity through glutamate receptors in Wistar rats. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, DEC 2022, vol. 30, no. 12, p. 1781-1790., Registrované v: WOS*
19. [1.1] KWARTENG, F. - WANG, R.X. - MICOV, V. - HAUSKNECHT, K.A. - TURK, M. - ISHIWARI, K. - OUBRAIM, S. - WANG, A.L. - RICHARDS, J.B. - HAJ-DAHMANE, S. - SHEN, R.Y. *Adolescent chronic unpredictable stress leads to increased anxiety and attention deficit/hyperactivity-like symptoms in adulthood. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, DEC 2022, vol. 239, no. 12, p. 3779-3791., Registrované v: WOS*
20. [1.1] MCKINNEY, M.M. - DUPONT, W.D. - CORSON, K.J. - WALLACE, J.M. - JONES, C.P. *Physiologic and Behavioral Effects in Mice Anesthetized with Isoflurane in a Red-tinted or a Traditional Translucent Chamber. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, JUL 2022, vol. 61, no. 4, p. 322-332., Registrované v: WOS*
21. [1.1] MITRA, N. - SINGH, N.S.G. - WADINGASAFI, N.A.B. - CHELLIAN, J. *Locomotor and histological changes in a cuprizone-induced animal model of multiple sclerosis: comparison between alpha-tocopherol and fingolimod. In RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1735-5362, MAR-APR 2022, vol. 17, no. 2, p. 134-142., Registrované v: WOS*
22. [1.1] PAUL, A.K. - WOOLLEY, K.L. - RAHMATULLAH, M. - WILAIRATANA, P. - SMITH, J.A. - GUEVEN, N. - DIETIS, N. *Differential Effects of a Novel Opioid Ligand UTA1003 on Antinociceptive Tolerance and Motor Behaviour. In PHARMACEUTICALS. JUL 2022, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS*
23. [1.1] PINHO, A.G. - CIBRAO, J.R. - LIMA, R. - GOMES, E.D. - SERRA, S.C. - LENTILHAS-GRACA, J. - RIBEIRO, C. - LANCEROS-MENDEZ, S. - TEIXERIA, F.G. - MONTEIRO, S. - SILVA, N.A. - SALGADO, A.J. *Immunomodulatory and regenerative effects of the full and fractioned adipose tissue derived stem cells secretome in spinal cord injury. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, MAY 2022, vol. 351., Registrované v: WOS*
24. [1.1] ROSTEVANOV, I.S. - BETESH-ABAY, B. - NASSAR, A. - RUBIN, E. - UZZAN, S. - KAPLANSKI, J. - BITON, L. - AZAB, A.N. *Montelukast induces beneficial behavioral outcomes and reduces inflammation in male and female rats. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 6 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
25. [1.1] SCHLEICHER, E.M. - BAYER, T.A. - ISENI, T. - OTT, F.W. - WAGNER, J.M. - VIOTTI, J.S. - DRESBACH, T. - BOUTER, Y. *Ablation of the Presynaptic Protein Mover Impairs Learning Performance and Decreases Anxiety Behavior in Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19., Registrované v: WOS*
26. [1.1] SHCHIPANOV, N.A. - DEMIDOVA, T.B. *Inter-annual fluctuations of sociability in the common shrew (Sorex araneus L.) as determined by a preference test: A case of balancing selection?. In BEHAVIOURAL PROCESSES. ISSN 0376-6357, MAY 2022, vol. 198., Registrované v: WOS*
27. [1.1] SOLTANI, Z.E. - BADRIPOUR, A. - HADDADI, N.S. - ELAHI, M. - KAZEMI, K. - AFSHARI, K. - DEHPOUR, A. *Allergic rhinitis in BALB/c mice is*

- associated with behavioral and hippocampus changes and neuroinflammation via the TLR4/NF-kappa B signaling pathway. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, JUL 2022, vol. 108., Registrované v: WOS*
28. [1.1] SOTOUDEH, N. - NAMAVAR, M.R. - BAGHERI, F. - ZARIFKAR, A. *The medial prefrontal cortex to the medial amygdala connections may affect the anxiety level in aged rats. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, JUL 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS*
29. [1.1] TAHMASEBI, L. - BAHRAMI, F. - SAHRAEI, H. - SHANKAYI, Z. - SHAHYAD, S. - BAHARI, Z. *Interaction effects of intracerebroventricular injection of crocin with the alpha 2-adrenoceptors on memory deficit and hippocampal synaptic plasticity following chronic pain in rat. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, NOV 2022, vol. 190, p. 168-178., Registrované v: WOS*
30. [1.1] TARSAEI, M. - PEYROVAN, Z.S. - MAHDAVI, S.M. - CHAHARDEHI, A.M. - VAFAEE, R. - HAIDARI, M.H. *Effects of 2.45 GHz Non-Ionizing Radiation on Anxiety-Like Behavior, Gene Expression, and Corticosterone Level in Male Rats. In JOURNAL OF LASERS IN MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-9783, DEC 4 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
31. [1.1] YANG, J. - LINK, C. - HENDERSON, Y.O. - BITHI, N. - HINE, C. *Peripubertal Bisphenol A Exposure Imparts Detrimental Age-Related Changes in Body Composition, Cognition, and Hydrogen Sulfide Production Capacities. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, JUN 1 2022, vol. 36, no. 16-18, p. 1246-1267., Registrované v: WOS*
32. [1.1] YARMOHAMMADI-SAMANI, P. - TAGHIPOURBIBALAN, H. - VATANPARAST, J. *Long-lasting Postnatal Sensory Deprivation Alters Dendritic Morphology of Pyramidal Neurons in the Rat Hippocampus: Behavioral Correlates. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JAN 1 2022, vol. 480, p. 79-96., Registrované v: WOS*
33. [1.1] YOUNGER, S. - BOUTROS, S. - CARGNIN, F. - JEON, S. - LEE, JW. - LEE, S.K. - RABER, J. *Behavioral Phenotypes of Foxg1 Heterozygous Mice. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 8 2022, vol. 13., Registrované v: WOS*
34. [1.2] GERASHCHENKO, Anastasia D. - POZDNYAKOV, Dmitry I. - VORONKOV, Andrey V. *Study of dose-dependent actoprotective effect of ATACL on physical performancend psychoemotional status of animals under exhausting exercise. In Research Results in Pharmacology, 2022-01-01, 8, 1, pp. 13-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/rrpharmacology.8.75981>., Registrované v: SCOPUS*
35. [1.2] HENG, Yi Ran - DUAN, Hui Zhu - DU, He - YAN, Yan - DU, Chen Hui. *Mechanism of total saponins of Ziziphi Spinosae Semen on learning and memory impairment in DL-4-chlorophenylalanine-induced insomnia rats. In Chinese Traditional and Herbal Drugs, 2022-11-01, 53, 21, pp. 6759-6770. ISSN 02532670. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2022.21.013>., Registrované v: SCOPUS*
36. [1.2] LYANOVA, Asya I. - GRIGAREVICHUS, Konstantin R. - SINITCA, Aleksandr M. - KAPLUN, Dmitry I. - SYSOEV, Yuri I. - BOGACHEV, Mikhail I. *Animal Movement Pattern Model Identification based on Detrended Fluctuation Analysis. In 2022 IEEE International Multi-Conference on Engineering, Computer and Information Sciences, SIBIRCON 2022, 2022-01-01, pp. 2010-2014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SIBIRCON56155.2022.10016985>., Registrované v: SCOPUS*
37. [1.2] MAÑAS-PADILLA, M. Carmen - ÁVILA-GÁMIZ, Fabiola - GIL-



*RODRÍGUEZ, Sara - SÁNCHEZ-SALIDO, Lourdes - SANTÍN, Luis J. - CASTILLA-ORTEGA, Estela. Working and Reference Memory Impairments Induced by Passive Chronic Cocaine Administration in Mice. In Neuromethods. ISSN 08932336, 2022-01-01, 174, pp. 265-299. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1748-9\\_11](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1748-9_11)., Registrované v: SCOPUS 38. [1.2] OLANREWAJU, John Afees - IHEANYICHUKWU, Okoro - OLADELE, Owolabi Joshua - YINKA, Olatunji Sunday - TAIYE, Adelodun Stephen - OLUSEYI, Fabiyi Sunday. Garcina Kola neuroprotective effects on the prefrontal cortex cyto-architecture of MDMA-induced neuroinflammation in male Wistar rats model. In Phytomedicine Plus, 2022-02-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2021.100174>., Registrované v: SCOPUS 39. [1.2] SANAWAR, Maham - SALEEM, Uzma - ANWAR, Fareeha - NAZIR, Samra - AKHTAR, Muhammad Furqan - AHMAD, Bashir - ISMAIL, Tariq. Investigation of anti-Parkinson activity of dicyclomine. In International Journal of Neuroscience, 2022-01-01, 132, 4, pp. 338-351. ISSN 00207454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207454.2020.1815732>., Registrované v: SCOPUS 40. [1.2] SARFO, Anthony - ABOTSI, Wonder Kofi Mensah - EKUADZI, Edmund - WOODE, Eric. Ceiba pentandra (L.) Gaertn hydroethanolic leaf extract exhibits anticonvulsant properties in mouse models. In Phytomedicine Plus, 2022-05-01, 2, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2022.100263>., Registrované v: SCOPUS*

ADNB44 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Catabolism of hyaluronan: involvement of transition metals. In Interdisciplinary toxicology, 2009, vol. 2, no. 4, p. 229-238. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-009-0026-y>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.S. - VOGUS, D. - ZHAO, Z. - HE, W. - KRISHNAN, V. - KIM, J. - SHI, Y.J. - SARODE, A. - UKIDVE, A. - MITRAGOTRI, S. Injectable hyaluronic acid hydrogels encapsulating drug nanocrystals for long-term treatment of inflammatory arthritis. In BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE. JAN 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

ADNB45 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta\*\* - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TASKOPARAN, Betul - ELMAZOGLU, Zübeyir - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - KARASU, Çimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In Interdisciplinary toxicology, 2019, vol. 12, no. 3, p. 120-128. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0014> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. 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] BAILLY, C. Moving toward a new horizon for the aldose reductase inhibitor epalrestat to treat drug-resistant cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2022, vol. 931., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Y.K. - LIU, C.C. - WANG, S.N. - CHENG, H.C. - MEADOWS, C. - CHANG, K.C. The Role of Aldose Reductase in Beta-Amyloid-Induced Microglia Activation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2022, vol. 23, no. 23., Registrované v: WOS



3. [1.1] TASSOPOULOU, V.P. - TZARA, A. - KOUROUNAKIS, A.P. *Design of Improved Antidiabetic Drugs: A Journey from Single to Multitarget Agents. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, DEC 5 2022, vol. 17, no. 23., Registrované v: WOS*

ADNB46 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] ANDRADE, C. - FERRERES, F. - GOMES, N.G.M. - GIL-IZQUIERDO, A. - DUANGSRISAI, S. - PEREIRA, D.M. - ANDRADE, P.B. - VALENTAO, P. *Valorisation of the industrial waste of Chukrasia tabularis A.Juss.: Characterization of the leaves phenolic constituents and antidiabetic-like effects. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, OCT 1 2022, vol. 185., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BORYMSKA, W. - ZYCH, M. - DUDEK, S. - KACZMARCZYK-SEDLAK, I. *Silymarin from Milk Thistle Fruits Counteracts Selected Pathological Changes in the Lenses of Type 1 Diabetic Rats. In NUTRIENTS. APR 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Y.Z. - DONG, Y.X. - PU, X.L. - YIN, X.Y. *Fabrication of anti-oxidant curcumin loaded ceria nanoclusters for the novel delivery system to prevention of selenite-induced cataract therapy in alleviating diabetic cataract. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, SEP 2022, vol. 120, p. 239-249., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SERINA, J.J.C. - CASTILHO, P.C.M.F. *Using polyphenols as a relevant therapy to diabetes and its complications, a review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, NOV 7 2022, vol. 62, no. 30, p. 8355-8387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1927977>., Registrované v: WOS*

ADNB47 BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural control assessed by limit of stability in obese adults. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 87-90. (2013: 0.165 - SJR, Q4 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] CIESLINSKA-SWIDER, J. - BLASZCZYK, J.W. - OPALA-BERDZIK, A. *The effect of body mass reduction on functional stability in young obese women. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 25 2022, vol. 12, no. 1, art. no. 8876., Registrované v: WOS*

ADNB48 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] LA NEVE, A. - FALCICCHIO, G. - TROJANO, M. - BOERO, G. *Seizure medication and planned pregnancy: balancing the risks and outcomes. In EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1473-7175, JUL 3 2022, vol. 22, no. 7, p. 527-539., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] SOSA-CORNEJO, I. - MARTIN-DEL-CAMPO, R. - GONZALEZ-FLORES, J.A. - GONZALEZ-CAMACHO, Z.B. - CABRERA-CUELLAR, B.A. - BIELLI, A. - VALDES-FLORES, J.E. - OLIMON-ANDALON, V. *Leucism: the prevalent congenital malformation in the olive ridley sea turtle of northwestern Mexico. In DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS. ISSN 0177-5103, NOV 17 2022, vol. 152, p. 61-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/dao03705>., Registrované v: WOS*
  3. [1.2] COPPOCK, Robert W. - DZIWENKA, Margitta M. *Teratogenesis in livestock. In Reproductive and Developmental Toxicology, 2022-01-01, pp. 1443-1460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89773-0.00071-0>., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB49 UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal - BEZEK, Štefan - MACH, Mojmír. Important issues in developmental toxicity testing : topical essay. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 1, p. 27-28. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0028-9>
- Citácie:
1. [1.2] REMYA, N. S. - SANGEETHA, V. P. - MOHANAN, P. V. *Toxicity studies of biomedical products. In Biomedical Product and Materials Evaluation: Standards and Ethics, 2022-01-01, pp. 483-500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823966-7.00010-4>., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB50 VAŽAN, Rastislav - PLAUTEROVÁ, Katarína - PORUBSKÁ, Gabriela - RADOŠINSKÁ, Jana. Changes in erythrocyte deformability during day and possible role of melatonin. In *Endocrine Regulations*, 2018, vol. 52, no. 1, p. 17-20. (2017: 0.450 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2018-0003> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania)
- Citácie:
1. [1.1] BRUN, Jean-Frederic - VARLET-MARIE, Emmanuelle - MYZIA, Justine - RAYNAUD DE MAUVERGER, Eric - PRETORIUS, Ethersia. *Metabolic Influences Modulating Erythrocyte Deformability and Eryptosis. In METABOLITES, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabol2010004>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] VERMA, Avnish Kumar - GARG, Geetika - SINGH, Sandeep - RIZVI, Syed Ibrahim. *Melatonin protects against membrane alterations affected by 'Artificial Light at Night'; in a circadian-disrupted model of rat. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, 2022, vol. 53, no. 2, pp. 317-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09291016.2020.1741265>., Registrované v: WOS*
- ADNB51 VULGANOVÁ, Katarína - MALIAR, T.\*\* - MALIAROVÁ, Mária - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana - BALÁŽOVÁ, A. - SOKOL, J. Biologically valuable components, antioxidant activity and proteinase inhibition activity of leaf and callus extracts of *Salvia* sp. In *Nova Biotechnologica et Chimica*, 2019, vol. 18, no. 1, p. 25-36. (2018: 0.173 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-6905. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/nbec-2019-0004>
- Citácie:
1. [1.2] KROL, Agata - KOKOTKIEWICZ, Adam - LUCZKIEWICZ, Maria. *White Sage (Salvia apiana)-a Ritual and Medicinal Plant of the Chaparral: Plant*

*Characteristics in Comparison with Other Salvia Species. In Planta Medica, 2022, vol. 88, no. 8, pp. 604-627. ISSN 00320943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1453-0964>, Registrované v: SCOPUS*

- ADNB52 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Cardiovascular effects of high-fructose intake in rats with nitric oxide deficiency. In Interdisciplinary Toxicology, 2014, vol. 7, no. 3, p. 159-164. (2013: 0.447 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0022>

Citácie:

1. [1.1] *XU, C.M. - YU, J. Pathophysiological mechanisms of hypertension development induced by fructose consumption. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, FEB 21 2022, vol. 13, no. 4, p. 1702-1717., Registrované v: WOS*

#### **\*AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AEC01 HORAK, F. B. - HLAVAČKA, František - SHUPERT, C.L. Vestibular-somatosensory interactions for human posture. In Multisensory Control of Posture : proceedings of an international symposium on Sensory Interaction in Posture and Movement Control, held September 9-11, 1994, in Smolenice, Slovakia, as a satellite symposium to the European Neuroscience Association meeting of 1994. Edited by T. Mergner and F. Hlavačka. - New York : Plenum Press, 1995, p. 237-242. ISBN 0-306-45101-8.

Citácie:

1. [1.1] *YANG, N. - ADAMS, R. - WADDINGTON, G. - HAN, J. Ankle complex proprioception and plantar cutaneous sensation in older women with different physical activity levels. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2022, vol. 240, no. 3, p. 981-989., Registrované v: WOS*

#### **AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných**

- AEGA01 BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of chronic low-dose-L-NAME treatment on nitric oxide synthesis and endothelial function in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, e-Suppl. A, p. e498-e499. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] *DE MOUDT, Sofie - HENDRICKX, Jhana O. - NEUTEL, Cedric - DE MUNCK, Dorien - LELOUP, Arthur - DE MEYER, Guido R. Y. - MARTINET, Wim - FRANSEN, Paul. Aortic Stiffness in L-NAME Treated C57Bl/6 Mice Displays a Shift From Early Endothelial Dysfunction to Late-Term Vascular Smooth Muscle Cell Dysfunction. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2022, vol. 13, art. no. 874015. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.874015>, Registrované v: WOS*

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

- AEMA01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of acute and chronic treatment with flavonoid quercetin against ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: focus on the role of age in the efficiency of treatment. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018,

vol. 120, suppl. 1, p.20-21. (2017: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2018.05.069> (35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

**Citácie:**

1. [1.1] DENIZ, Fatma Sezer Senol - EREN, Gokcen - ORHAN, Ilkay Erdogan. *Flavonoids as Sirtuin Modulators. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*, 2022, vol. 22, no. 9, pp. 790-805. ISSN 1568-0266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026622666220422094744>., Registrované v: WOS
2. [3.1] Baker, Doha. (2022). *An ethnopharmacological review on the therapeutical properties of flavonoids and their mechanisms of actions: A comprehensive review based on up to date knowledge. Toxicology Reports*. 9. 10.1016/j.toxrep.2022.03.011., Registrované v: Research Gate

AEMA02

MINÁR, Michal - DRAGAŠEK, J. - VALKOVIČ, Peter. Comorbidities in Parkinson's disease - The results from national epidemiological study cosmos. In *Journal of the Neurological Sciences*, 2019, vol. 405, suppl. S, abstract no. WCN19-0494. (2018: 2.651 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2019.10.1193>

**Citácie:**

1. [1.1] BORDA, M.G. - PEREZ-ZEPEDA, M.U. - JARAMILLO-JIMENEZ, A. - CHAUDHURI, K.R. - TOVAR-RIOS, D.A. - WALLACE, L. - BATZU, L. - ROCKWOOD, K. - TYSNES, O.B. - AARSLAND, D. - ALVES, G. *Frailty in Parkinson's disease and its association with early dementia: A longitudinal study. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS*. ISSN 1353-8020, JUN 2022, vol. 99, p. 51-57., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILNE-IVES, M. - CARROLL, C. - MEINERT, E. *Self-management Interventions for People With Parkinson Disease: Scoping Review. In JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH*. ISSN 1438-8871, AUG 2 2022, vol. 24, no. 8, art. no. e40181., Registrované v: WOS

AEMA03

TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav. Melatonin supplementation ameliorates myocardial connexin-43 disorders and arrhythmia risk of hypertensive and obese rats. In *European Heart Journal*, 2018, vol. 39, suppl. 1, p. 1205, meeting abstract P5704. (2017: 23.425 - IF, Q1 - JCR, 9.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0195-668X. (ESC Congress 2018, 25-29 August 2018, Munich, Germany)

**Citácie:**

1. [1.1] XIE, Xin - SHEN, Tingting - BI, Hai-lian - SU, Zhuo-lin - LIAO, Zi-qi - ZHANG, Ying - SHI, Lei - XIA, Yun-long. *Melatonin inhibits angiotensin II-induced atrial fibrillation through preventing degradation of Ang II Type I Receptor-Associated Protein (ATRAP). In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2022, vol. 202, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2022.115146>., Registrované v: WOS



- BDCA01 RUTTKAY-NEDECKÝ, Ivan - BACHAROVÁ, Ljuba. The fathers of the International Vectorcardiographic Colloquia. In Journal of Electrocardiology, 2007, vol. 40, pp. 539-541. (2006: 0.912 - IF, Q4 - JCR, 0.550 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-0736. Dostupné na internete: <http://www.sciencedirect.com>

Citácie:

1. [1.1] YURASOVA, E.S. - BLINOVA, E.V. - SAKHNOVA, T.A. On the history of vectorcardiography: past, present, future. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2022, vol. 94, no. 9, p. 1122-1125., Registrované v: WOS

#### BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

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

Citácie:

1. [1.1] BROWN, R.E. Genetically modified mice for research on human diseases: A triumph for Biotechnology or a work in progress?. In EUROBIOTECH JOURNAL. APR 1 2022, vol. 6, no. 2, p. 61-88., Registrované v: WOS

#### GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BUCHWALOW, Igor - ČAČANYIOVÁ, Soňa - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, Vera - BOECKER, Werner - KRISTEK, František. The non-obligatory role of endothelial cells in the relaxation of arterial smooth muscle by acetylcholine. Názov z obrazovky. Požaduje sa Windows 2000. Dostupné na internete: <http://hdl.handle.net/10101/npre.2008.1884.1>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J.Q. - LIN, B. - ZHANG, Y. - XIE, Z.L. - ZHENG, Y. - WANG, Q. - XIAO, H. Bamboo shavings derived O-acetylated xylan alleviates loperamide-induced constipation in mice. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2022, vol. 276, art. no. 118761., Registrované v: WOS

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

- GII01 LAKOTA, Ján. Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment : correspondence. In International journal of cardiology, 2016, vol. 220, p. 571-572. (2015: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.06.309>

Citácie:

1. [1.1] AI, Yongjian - HE, Meng-Qi - WAN, Chengxian - LUO, Hua - XIN, Hongbo - WANG, Yitao - LIANG, Qionglin. Nanoplatfrom-Based Reactive Oxygen Species Scavengers for Therapy of Ischemia-Reperfusion Injury. In ADVANCED THERAPEUTICS, 2022, vol. 5, no. 11, art. no. 2200066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adtp.202200066>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] JIN, Kaiyu - GAO, Shan - YANG, Penghui - GUO, Rongfang - LI, Dan - ZHANG, Yunsha - LU, Xiaoyan - FAN, Guanwei - FAN, Xiaohui. Single-Cell RNA Sequencing Reveals the Temporal Diversity and Dynamics of Cardiac Immunity after Myocardial Infarction. In SMALL METHODS, 2022, vol. 6, no. 3, pp. ISSN

2366-9608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smt.202100752>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAO, E.H. - LUO, L.L. - LIN, C.X. - WEN, J. - LI, Y.L.F. - REN, T. - CHEN, Y.J. - HUANG, J.H. - JIN, X. *OEA alleviates apoptosis in diabetic rats with myocardial ischemia/reperfusion injury by regulating the PI3K/Akt signaling pathway through activation of TRPV1*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. NOV 14 2022, vol. 13, art. no. 964475., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, G.Y. - GAO, Y. - GUO, X.Y. - WANG, G.H. - GUO, C.X. *MiR-199a-5p promotes ferroptosis-induced cardiomyocyte death responding to oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury via inhibiting Akt/eNOS signaling pathway*. In *KAOHSIUNG JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1607-551X, NOV 2022, vol. 38, no. 11, p. 1093-1102., Registrované v: WOS

GII02

LAKOTA, Ján\*\*. Fate of human mesenchymal stem cells (MSCs) in humans and rodents-Is the current paradigm obtained on rodents applicable to humans? : letter to the editor. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 4, p. 2523-2524. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13561>

Citácie:

1. [1.1] AZADBAKHT, Narjes - DOOSTI, Abbas - JAMI, Mohammad-Saeid. *CRISPR/Cas9-mediated LINC00511 knockout strategies, increased apoptosis of breast cancer cells via suppressing antiapoptotic genes*. In *BIOLOGICAL PROCEDURES ONLINE*, 2022, vol. 24, no. 1, art. no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12575-022-00171-1>., Registrované v: WOS

## **Príloha A-4**

### 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

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

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: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

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

Názov semestr. predmetu: Bunkové kultúry

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav Mikrobiológie a Biochémie

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: 25

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

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia človeka

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

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

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: Prírodou inšpirované počítanie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva



doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy patofyziológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

#### Semestrálne cvičenia:

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

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

Mgr. Pavol Boďo

Názov semestr. predmetu: Základné cvičenia z biochémie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Mgr. Pavol Boďo

Názov semestr. predmetu: Základné cvičenia z biochémie (chémia/biochémia/biological chemistry)

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 4

Počet hodín za semester: 110

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 6

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Ulrika Duřová

Názov semestr. predmetu: Základné cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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, Ústav Biochémie a Mikrobiológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z organickej chémie pre biológov

Počet hodín za semester: 9

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

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

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k bakalárskej práci z organickej a bioorganickej chémie (N-bCOR-021)

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár a cvičenie diplomantov 1

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Ing. Marek Lepáček

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov všeobecnej mikrobiológie

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Viktória Pecníková

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z klinickej biochémie

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Ing. Viktória Pecníková

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, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

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

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Karcinogenéza

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: 426L8\_4I - 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: N426L5\_4B - Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pharmacology (2)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prírodou inšpirované počítanie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Semináre:

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z organickej chémie pre biológov

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Testovanie bioaktívnych látok

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

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. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt I

Počet hodín za semester: 26

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 II

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Terénne cvičenia:

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta



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

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Metabolizmus bioaktívnych látok

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Katedra fyziológie živočíchov

**Príloha A-5****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                      |                     |           |                 |           | Matúš Sýkora             | 13         |
|                            |                     |           |                 |           | Barbara Szeiffová Bačová | 13         |
| Čína                       | Katarína Bauerová   | 10        |                 |           |                          |            |
|                            | Katarína Pružinská  | 10        |                 |           |                          |            |
| Holandsko                  | Hande Ozbasak       | 60        |                 |           |                          |            |
| Maďarsko                   |                     |           |                 |           | Ulrika Duřová            | 90         |
| Rakúsko                    |                     |           |                 |           | Kristína Ferenczyová     | 91         |
| <b>Počet vyslaní spolu</b> | <b>3</b>            | <b>80</b> |                 |           | <b>4</b>                 | <b>207</b> |

**(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    |                     |           |                 |           | Mgr. Sládečková                       | 10        |
|          |                     |           |                 |           | Mgr. Valenta                          | 10        |
|          |                     |           |                 |           | MVDr. Zuzana Honetschlagerová, Ph.D.  | 4         |
|          |                     |           |                 |           | prof. MUDr. Luděk Červenka, CSc. MBA. | 4         |
| Japonsko |                     |           |                 |           | Shigeo Ohta                           | 5         |
| Kamerun  | Silihe Kamga Kevine | 240       |                 |           |                                       |           |
| Poľsko   |                     |           |                 |           | Anna Grochot-Przeczek                 | 5         |

|                            |                                    |            |  |  |                  |           |
|----------------------------|------------------------------------|------------|--|--|------------------|-----------|
|                            |                                    |            |  |  | Stefan Chlopicky | 3         |
| Turecko                    |                                    |            |  |  | Gunay Yetik      | 2         |
| USA                        |                                    |            |  |  | Roberto Bolli    | 3         |
| Vietnam                    | Dr.Pharm.<br>PHAM<br>NGOC<br>KHANH | 3          |  |  |                  |           |
| <b>Počet prijatí spolu</b> | <b>2</b>                           | <b>243</b> |  |  | <b>9</b>         | <b>46</b> |

**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

| <b>Krajina</b>    | <b>Názov konferencie</b>    | <b>Meno pracovníka</b>        | <b>Počet dní</b> |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|
| Belgicko          | ONTOX Stakeholders meeting  | Helena Kandárová              | 4                |
|                   |                             | Lucia Milec                   | 4                |
| Belgicko (online) | EPAA Annual Conference 2023 | Helena Kandárová              | 2                |
| Cyprus            | COST meeting                | Monika Barteková              | 4                |
| Česko             | 50. KEK                     | Martina Cebová                | 3                |
|                   |                             | Miroslav Ferko                | 1                |
|                   |                             | Táňa Ravingerová              | 3                |
|                   |                             | Ján Slezák                    | 3                |
|                   |                             | Jakub Strapec                 | 3                |
|                   | 98. FD                      | Natália Andelová              | 3                |
|                   |                             | Basak Gunes Aydemir           | 3                |
|                   |                             | Monika Barteková              | 3                |
|                   |                             | Soňa Čáčányiová               | 3                |
|                   |                             | Ulrika Duřová                 | 3                |
|                   |                             | Veronika Farkašová            | 3                |
|                   |                             | Kristína Ferenczyová          | 3                |
|                   |                             | Adriana Martišková            | 3                |
|                   |                             | Patrícia Pavelková            | 3                |
|                   |                             | Viktória Pecníková            | 3                |
|                   |                             | Jakub Strapec                 | 3                |
|                   |                             | Barbora Svetláková (Bořanská) | 3                |
|                   |                             | Jozef Török                   | 3                |
|                   |                             | Jana Vlkovičová               | 3                |
|                   | CELASC                      | Peter Neradil                 | 3                |
|                   |                             | Ivan Pádej                    | 3                |
|                   |                             | Karol Švík                    | 3                |
|                   | ČNPS                        | Kristína Csatlósová           | 5                |
|                   |                             | Alexandra Zvozilová           | 5                |
|                   | Farmakodny Plzeň            | Pavol Boďo                    | 4                |
|                   |                             | Marek Lepáček                 | 4                |
|                   |                             | Katarína Pružinská            | 4                |
| Estónsko          | SPS-FEPS 2023               | Katarína Andelová             | 3                |
|                   |                             | Natália Andelová              | 3                |
|                   |                             | Barbora Kaločayová            | 6                |

|                    |                                      |                             |   |
|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---|
|                    |                                      | Branislav Kura              | 6 |
|                    |                                      | Adriana Martišková          | 3 |
|                    |                                      | Patrícia Pavelková          | 6 |
|                    |                                      | Matúš Sýkora                | 3 |
|                    |                                      | Barbara Szeiffová<br>Bačová | 3 |
| Chorvátsko         | 11. NO symposium                     | Kristína Ferenczyová        | 5 |
|                    |                                      | Barbora Kaločayová          | 7 |
|                    |                                      | Basak Gunes Aydemir         | 5 |
|                    |                                      | Peter Bališ                 | 5 |
|                    |                                      | Iveta Bernátová             | 5 |
|                    |                                      | Martina Cebová              | 5 |
|                    |                                      | Soňa Čačányiová             | 5 |
|                    |                                      | Michal Kluknavský           | 5 |
|                    |                                      | Miroslava Kvandová          | 5 |
|                    |                                      | Andrea Mičurová             | 5 |
|                    |                                      | Oľga Pecháňová              | 5 |
|                    |                                      | Jozef Török                 | 5 |
|                    |                                      | Anna Zemančíková            | 5 |
|                    | 4th BenBedPhar<br>Scientific Meeting | Iveta Bernátová             | 4 |
| Island             | Meeting of COST                      | Monika Barteková            | 5 |
|                    |                                      | Ulrika Duřová               | 5 |
| Kanada (online)    | WC12                                 | Helena Kandárová            | 4 |
| Maďarsko           | VII. MATHINE                         | Katarína Andelová           | 3 |
|                    |                                      | Matúš Sýkora                | 3 |
| Nemecko            | AlterTox Academy                     | Peter Pôbiš                 | 4 |
|                    | MPS WS 2023                          | Helena Kandárová            | 6 |
|                    |                                      | Peter Pôbiš                 | 6 |
| Poľsko             | DGK/IKW                              | Helena Kandárová            | 2 |
| Rakúsko            | 5th BenBedPhar<br>Scientific Meeting | Iveta Bernátová             | 4 |
| Rumunsko           | 9th IACS                             | Oľga Pecháňová              | 4 |
|                    | IACS-ES                              | Monika Barteková            | 4 |
| Slovinsko          | ASPIŠ                                | Helena Kandárová            | 2 |
|                    |                                      | Lucia Milec                 | 2 |
|                    |                                      | Peter Pôbiš                 | 2 |
|                    | EUROTOX 2023                         | Helena Kandárová            | 6 |
|                    |                                      | Lucia Milec                 | 6 |
|                    |                                      | Peter Pôbiš                 | 6 |
| Srbsko             | 9. ICP                               | Oľga Pecháňová              | 4 |
|                    | Congress of<br>Cardionephrology      | Kristína Ferenczyová        | 4 |
|                    |                                      | Barbora Kaločayová          | 5 |
|                    |                                      | Branislav Kura              | 5 |
|                    |                                      | Patrícia Pavelková          | 5 |
| Srí Lanka (online) | SAAT-SL 2023                         | Helena Kandárová            | 2 |
| Španielsko         | ECNP                                 | Pavol Boďo                  | 3 |
|                    |                                      | Stanislava Bukatová         | 4 |
|                    |                                      | Marek Lepáček               | 4 |
|                    |                                      | Alexandra Zvořilová         | 4 |



|                    |                             |                             |            |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| Taliansko          | COST                        | Monika Barteková            | 6          |
|                    |                             | Táňa Ravingerová            | 6          |
|                    | ESH 2023                    | Katarína Andelová           | 4          |
|                    |                             | Matúš Sýkora                | 4          |
|                    |                             | Barbara Szeiffová<br>Bačová | 4          |
|                    | PARERE                      | Helena Kandárová            | 2          |
| Taliansko (online) | ECCR 2023                   | Martina Cebová              | 2          |
|                    | Lake Commo Summer<br>School | Helena Kandárová            | 1          |
| Tunisko            | MNS 2023                    | Marta Šoltéssová Prnová     | 5          |
| USA (online)       | US SOT 2023                 | Helena Kandárová            | 4          |
| Veľká Británia     | BTS 2023                    | Helena Kandárová            | 3          |
| <b>Spolu</b>       | <b>42</b>                   | <b>91</b>                   | <b>351</b> |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

### Skratky použité v tabuľke C:

11. NO symposium - The 11th International Symposium Nitric Oxide - Signaling Molecule of the Century  
 11. NO Sympóziu - The 11th International Symposium Nitric Oxide - Signaling Molecule of the Century  
 4th BenBedPhar Scientific Meeting - 4th BenBedPhar Meeting: From Physiology to Pathology  
 50. KEK - 50. Pracovná konferencia KEK  
 5th BenBedPhar Scientific Meeting - 5th BenBedPhar Scientific meeting Translating NRF2 research into clinical practice  
 9. ICP - 9th international congress of pathophysiology  
 98. FD - 98. Fyziologické dny  
 9th IACS - 9th Meeting of International Academy of Cardiovascular Sciences  
 AlterTox Academy - Skin Sensitization by Altertox Academy  
 ASPIS - ASPIS Open Symposium 2023  
 BTS 2023 - British Toxicology Society BTS  
 CELASC - Central-East European Laboratory Animal Science Congress  
 Congress of Cardioneurology - The Sixth International Congress of Cardioneurology  
 COST - COST meeting  
 COST meeting - 1. Meeting of the COST Innovators Grant  
 ČNPS - 65. česko-slovenská psychofarmakologická konferencia  
 DGK/IKW - DGK/IKW Seminar for Safety Assessors  
 ECCR 2023 - European Council for Cardiovascular Research (ECCR) Virtual Meeting  
 ECNP - European College of Neuropsychopharmacology Congress  
 EPAA Annual Conference 2023 - EPAA Conference 2023  
 ESH 2023 - 32nd Scientific Meeting of the European Society of Hypertension (ESH) on "Hypertension and Cardiovascular Protection  
 EUROTOX 2023 - 57th Congress of the European Toxicologists and European Societies of Toxicology  
 Farmakodny Plzeň - 71. Česko-slovenské farmakologické dny  
 Farmakodny Plzeň - Farmakologické dni 2023  
 IACS-ES - Meeting IACS-ES  
 Lake Commo Summer School - Lake Commo Summer School  
 Meeting of COST - 2nd Meeting of the COST Innovators Grant  
 MNS 2023 - Mediterranean Neuroscience Society Conference 2023  
 MPS WS 2023 - Micophysiological World Summit 2023  
 ONTOX Stakeholders meeting - ONTOX Stakeholders meeting  
 PARERE - PARERE/ EURL ECVAM Network for Preliminary Assessment of Regulatory Relevance  
 SAAT-SL 2023 - Annual meeting of Society for Alternatives to Animal Testing in Sri Lanka (SAAT-SL)  
 SPS-FEPS 2023 - Physiology in Focus 2023  
 US SOT 2023 - 62nd Annual Meeting and ToxExpo US Society of Toxicology  
 VII. MATHINE - Meeting of Young Hypertensionologists and Nephrologists  
 WC12 - WORLD CONGRESS ON ALTERNATIVES AND ANIMAL USE IN THE LIFE SCIENCES WC12

**Príloha A-6****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie**

| <b>Meno</b>                 | <b>Spoluautori</b>   | <b>Typ<sup>1</sup></b> | <b>Názov</b>  | <b>Miesto zverejnenia</b>   | <b>Dátum alebo počet za rok</b> |
|-----------------------------|--|------------------------|---|---|---------------------------------|
| Mgr. Natália Andelová, PhD. |  | iné                    | „Víkend so SAV“ k oslavám 70. výročia vzniku SAV  | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=anniversary-70">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=anniversary-70</a>   | 23.6.2023                       |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko   | iné                    | Člen diskusného panelu na konferencii „Mladá nádej slovenskej vedy“ organizovaná predsedníctvom SAV v kongresovom centre SAV v Smoleniciach | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11604">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11604</a>     | 6.12.2023                       |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko   | PB                     | Kreatívna veda na Gymnáziu Jura Hronca, Bratislava  | Gymnázium Jura Hronca, Bratislava   | 23.5.2023                       |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko   | PB                     | Kreatívna veda na ZŠ Sibírska, Bratislava   | ZŠ Sibírska, Bratislava   | 25.4.2023                       |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko   | iné                    | Kreatívna veda, neformálna konferencia venovaná pedagogickej obci   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11552">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11552</a>     | 22.11.2023                      |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko   | iné                    | Príprava na SOČ študentky Lindy Polakovičovej   | škola   | 2023                            |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko   | TL                     | V Slovenskej akadémii vied pripravili biologické sety pre školy. Učiteľom pomáhajú rozvíjať kritické myslenie a kreativitu žiakov           | Magazín Nadácie Dionýza Ilkoviča  | 2023                            |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko, T. Egan Beňová   | IN                     | Žiaci z Hargašovej boli ocenení v Systémovom projekte zážitkového vzdelávania   | <a href="https://zahorskabystrica.sk/ziaci-z-hargasovej-boli-oceneni-v-projekte-kreativna-veda/">https://zahorskabystrica.sk/ziaci-z-hargasovej-boli-oceneni-v-projekte-kreativna-veda/</a> | 17.4.2023                       |
| Mgr. Natália Andelová, PhD. | M. Ferko, V. Farkašová, J. Strapec, L. Kindernay, V. Pecníková, B. Svetláková, B. Szeiffová Bačová, K. Frimmel | EX                     | Nájdí v sebe vedca  | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11499">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11499</a>     | 7.11.2023                       |

|                              |   |     |                                      |   |           |
|------------------------------|---|-----|--------------------------------------|---|-----------|
| RNDr. Peter Bališ, PhD.      | Jana Peťová;<br>Mgr. Silvia Magyarová;<br>Mgr. Michal Kluknavský, PhD.; Mgr. Andrea Mičurová, PhD.; | iné | Víkend so SAV                        | Bratislava  | 23.6.2023 |
| Mgr. Andrea Berényiová, PhD. | RNDr. Soňa Čačányiová, PhD., Mgr. Veronika Garaiová,  | iné | Víkend so SAV                        | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285</a>   | 24.6.2023 |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. | A. Mičurová   | IN  | Letá škola NRF2                      | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11309">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11309</a>   | 11.7.2023 |
| RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. | A. Mičurová, S. Čačányiová, M. Cebová, S. Vranková, J. Klimentová                                   | PB  | Deň otvorených dverí<br>ÚNPF CEM SAV | <a href="http://www.veda-technika.sk/dokumenty/Slovenska_akademia_vied_TVT%202013_final.pdf">http://www.veda-technika.sk/dokumenty/Slovenska_akademia_vied_TVT%202013_final.pdf</a>   | 8.11.2023 |
| Mgr. Pavol Bod'ó             |   | iné | Víkend s SAV                         | <a href="https://www.facebook.com/photo/?fbid=237513829142103&amp;set=a.214432264783593">https://www.facebook.com/photo/?fbid=237513829142103&amp;set=a.214432264783593</a>   | 23.6.2023 |
| Mgr. Pavol Bod'ó             | Marek Lepáček,<br>Marta Šoltéssová<br>Prnová  | iné | Letná škola SAV                      | <a href="https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02zkHS6nu7UCvWoq5wzYyh1AiEJZZkeBeDAkFGrPLdWXRJJgzssG2ZiSWuek2Z1Hxxl&amp;id=100063488156905">https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02zkHS6nu7UCvWoq5wzYyh1AiEJZZkeBeDAkFGrPLdWXRJJgzssG2ZiSWuek2Z1Hxxl&amp;id=100063488156905</a> | 17.7.2023 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.  |   | TV  | Experiment - relácia RTVS 2          | vysielanie RTVS,<br><a href="https://www.rtv.s.sk/telvizia/archiv/15377/387491">https://www.rtv.s.sk/telvizia/archiv/15377/387491</a>   | 20.2.2023 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.  | -   | RO  | Nočná pyramída                       | <a href="https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/11436/2141645">https://www.rtv.s.sk/radio/archiv/11436/2141645</a>   | 18.9.2023 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.  | -   | RO  | VEDA v RTVS-<br>Rádio Regina         | <a href="https://reginazapad.rtv.s.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/331839/veda-ako-vznika-strach-z-vysok">https://reginazapad.rtv.s.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/331839/veda-ako-vznika-strach-z-vysok</a>   | 10.7.2023 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.  | J. Kimijanová,<br>R. Rovný, D. Michalko, A. Kubinec   | iné | Európska Noc<br>Výskumníka           | Stará tržnica,<br>Bratislava<br><a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/">https://www.nocvyskumnikov.sk/</a>   | 29.9.2023 |

|                                     |   |     |   |   |           |
|-------------------------------------|---|-----|---|---|-----------|
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.         | Jana Kimijanová   | TV  | Generácia - relácia RTVS 2  | vysielanie RTVS, <a href="https://www.rtv.sk/tel-evizia/archiv/15191/393121#1232">https://www.rtv.sk/tel-evizia/archiv/15191/393121#1232</a>  | 25.3.2023 |
| RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.         | Jana Kimijanová, Martin Marko, Adam Kubinec, Rastislav Rovný, Drahomír Michalko | iné | Víkend so SAV - 23.6 a 24.6. 2023   | Eurovea   | 23.6.2023 |
| RNDr. Martina Cebová, PhD.          |   | iné | Európska noc výskumníkov  | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11426">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11426</a> ; <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/">https://www.nocvyskumnikov.sk/</a> | 29.9.2023 |
| RNDr. Martina Cebová, PhD.          |   | EX  | Návšteva laboratórií v rámci Týždňa vedy a techniky                               | <a href="https://otvorenaakademia.sav.sk/tyzden-vedy-a-techniky-2023-otvara-dvere-aj-do-sav/">https://otvorenaakademia.sav.sk/tyzden-vedy-a-techniky-2023-otvara-dvere-aj-do-sav/</a>   | 8.11.2023 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.         |   | iné | Európska noc výskumníkov  | <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/files/downloads/09-2023-env-ba-program-a5.pdf">https://www.nocvyskumnikov.sk/files/downloads/09-2023-env-ba-program-a5.pdf</a>   | 29.9.2023 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.         |   | EX  | Návšteva laboratórií v rámci Týždňa vedy a techniky                               | <a href="https://otvorenaakademia.sav.sk/tyzden-vedy-a-techniky-2023-otvara-dvere-aj-do-sav/">https://otvorenaakademia.sav.sk/tyzden-vedy-a-techniky-2023-otvara-dvere-aj-do-sav/</a>   | 8.11.2023 |
| RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.         |   | iné | Víkend so SAV 23.-24. 6. 2023   | <a href="https://www.facebook.com/media/set/?vanity=SlovenskaAkademiaVied&amp;set=a.650555967116183">https://www.facebook.com/media/set/?vanity=SlovenskaAkademiaVied&amp;set=a.650555967116183</a>   | 23.6.2023 |
| PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH |   | iné | 70. VÝROČIE ZALOŽENIA SAV - popularizácia CEM na Námestie M.R.Štefánika (Eurovea) | Správa z gremiálnej porady č. 06/2023   | 23.6.2023 |
| PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH |   | iné | Noc výskumníkov (29.9.)   | Správa z gremiálnej porady č. 06/2023   | 29.9.2023 |
| Mgr. Ulrika Duřová                  |   | iné | Európska noc výskumníkov  | Bratislava  | 29.9.2023 |
| RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.      |   | iné | Víkend so SAV” k oslavám 70. výročia vzniku SAV                                   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285</a>   | 23.6.2023 |



|                                 |  |     |  |   |           |
|---------------------------------|--|-----|--|---|-----------|
| RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.  | N. Andelová, M. Ferko  | IN  | Žiaci z Hargašovej boli ocenení v Systémovom projekte zážitkového vzdelávania  | <a href="https://zahorskabystrica.sk/ziaci-z-hargasovej-boli-oceneni-v-projekte-kreativna-veda/">https://zahorskabystrica.sk/ziaci-z-hargasovej-boli-oceneni-v-projekte-kreativna-veda/</a>               | 17.4.2023 |
| RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.  | N. Andelová, M. Ferko, M. Sýkora, V. Farkašová, J. Vlkovičová, D. Šnúrniková | iné | Letná škola mladých vedcov na SAV  | <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319</a> | 17.7.2023 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD    |  | iné | Európska Noc výskumníkov   | Bratislava  | 29.9.2023 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD    |  | EX  | Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí, CEM SAV v.v.i.  | Centrum experimentálnej medicíny SAV v.v.i. Ústav pre výskum srdca  | 7.11.2023 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD    |  | iné | Víkend so SAV - 70. výročie SAV  | Bratislava  | 23.6.2023 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD    | M. Ferko, N. Andelová, T. Egan-Beňová, M. Sýkora, J. Vlkovičová,             | EX  | Letná škola mladých vedcov   | Centrum experimentálnej medicíny SAV v.v.i. Ústav pre výskum srdca  | 18.7.2023 |
| Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD. |  | iné | 70. výročie SAV  | Bratislava  | 23.6.2023 |
| Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD. |  | iné | Noc výskumníkov  | Bratislava  | 29.9.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | IN  | Ústavy CEM otvoria svoje brány aj tento rok  | <a href="https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/">https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/</a>   | 7.11.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | iné | „Víkend so SAV“ k oslavám 70. výročia vzniku SAV   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=anniversary-70">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=anniversary-70</a>   | 23.6.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | IN  | CEM SAV sa odprezentuje verejnosti v rámci osláv 70. výročia SAV   | <a href="https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/">https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/</a>   | 23.6.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | IN  | CEM SAV sa opäť predstaví na Európskej noci výskumníkov  | <a href="https://cem.sav.sk/cem-noc-vyskumnikov-2023/">https://cem.sav.sk/cem-noc-vyskumnikov-2023/</a>   | 29.9.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | PB  | Mitochondria ako ideálna manželka pre myokard: Využitie proteomickej analýzy v charakterizácii remodelácie srdcových mitochondrií. | ÚVS CEM SAV   | 6.6.2023  |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | EX  | Nájdí v sebe vedca   | ÚVS CEM SAV   | 7.11.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.       |  | IN  | Nájdí v sebe vedca. Týždeň vedy a techniky na SAV 2023 - rozhovor  | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=BmprbR-c6JE">https://www.youtube.com/watch?v=BmprbR-c6JE</a>   | 3.11.2023 |

|                              |   |     |  |   |            |
|------------------------------|---|-----|--|---|------------|
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. |   | IN  | VĎAKA<br>PROGRAMU<br>KREATÍVNA VEDA<br>JE VYUČOVANIE<br>ZÁŽITKOVÉ  | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11552">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11552</a>   | 24.11.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. |   | IN  | Vedci chcú žiakom s<br>experimentmi<br>prinavrátiť záujem o<br>prírodné vedy   | <a href="https://www.teraz.sk/najnovsie/vedci-chcu-ziakom-s-experimentmi-prina/756332-clanok.html?utm_source=teraz&amp;utm_medium=organic&amp;utm_campaign=click&amp;utm_co">https://www.teraz.sk/najnovsie/vedci-chcu-ziakom-s-experimentmi-prina/756332-clanok.html?utm_source=teraz&amp;utm_medium=organic&amp;utm_campaign=click&amp;utm_co</a> | 22.11.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová   | iné | Člen diskusného<br>panelu na konferencii<br>„Mladá nádej<br>slovenskej vedy”<br>organizovaná<br>predsedníctvom SAV<br>v kongresovom centre<br>SAV v Smoleniciach | Kongresové centrum<br>SAV, Smolenický<br>zámok  | 6.12.2023  |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová   | PB  | Kreatívna veda na<br>Gymnázium Jura Hronca   | Gymnázium Jura<br>Hronca, Bratislava  | 23.5.2023  |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová   | PB  | Kreatívna veda na ZŠ<br>Sibírska   | ZŠ Sibírska,<br>Bratislava  | 25.4.2023  |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová   | iné | Kreatívna veda,<br>neformálna<br>konferencia venovaná<br>pedagogickej obci   | ÚVS CEM SAV   | 22.11.2023 |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová   | TL  | V Slovenskej<br>akadémii vied<br>pripravili biologické<br>sety pre školy.<br>Učiteľom pomáhajú<br>rozvíjať kritické<br>myslenie a kreativitu<br>žiakov           | Magazín Nadácie<br>Dionýza Ilkoviča jeseň<br>2023   | 2023       |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová, T.<br>Egan Beňová  | IN  | Žiaci z Hargašovej<br>boli ocenení v<br>Systémovom projekte<br>zážitkového<br>vzdelávania  | <a href="https://zahorskabystrica.sk/ziaci-z-hargasovej-boli-oceneni-v-projekte-kreativna-veda/">https://zahorskabystrica.sk/ziaci-z-hargasovej-boli-oceneni-v-projekte-kreativna-veda/</a>   | 17.4.2023  |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | N. Andelová, T.<br>Egan Beňová, B.<br>Kaločayová, J.<br>Vlkovičová, B.<br>Szeiffová<br>Bačová | EX  | Letná škola mladých<br>vedcov  | ÚVS CEM SAV   | 17.7.2023  |
| Ing. Miroslav Ferko,<br>PhD. | T. Egan Beňová  | IN  | OSLÁVTE<br>SVETOVÝ DEŇ<br>SRDCA SO SAV NA<br>NOCI<br>VÝSKUMNÍKOV   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11427">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11427</a>   | 28.9.2023  |

|   |   |     |  |   |           |
|---|---|-----|--|---|-----------|
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.               | T. Egan Beňová  | IN  | Tvorba príspevkov na FB stránku CEM SAV                                      | <a href="https://m.facebook.com/p/Centrum-experiment%C3%A1nej-medic%C3%ADny-SAV-100086504628988/">https://m.facebook.com/p/Centrum-experiment%C3%A1nej-medic%C3%ADny-SAV-100086504628988/</a>   | 2023      |
| Ing. Karel Frimmel, PhD.                |   | EX  | Letná škola mladých vedcov   | <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319</a>   | 17.7.2023 |
| Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.           |   | iné | 70-te výročie SAV  | Bratislava  | 23.6.2023 |
| Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT |   | TL  | Rozhovor v časopise Akademia   | Časopis Akademia 01/2023  | 19.1.2023 |
| Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT |   | TL  | Rozhovor v časopise Quark  | časopis Quark 07/2023   | 1.7.2023  |
| Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT |   | RO  | VEDA AK - Nočná pyramída   | RTVS  | 4.9.2023  |
| Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT | Caloni F, De Angelis I, Gribaldo L, Heinonen T, Kandarova H, Kral V, Letasiova S, Sillé F, Smirnova L, Vinardell MP, Hartung T. | PB  | Woman in Science - Woman in Alternatives                                     | Publikacia "Women in Alternatives. ALTEX. 2023;40(3):545-548. doi: 10.14573/altex.2303211. PMID: 37470352.  | 1.3.2023  |
| Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT | Juraj Petrovič, Dušan Galusek, Daniela Ježová, Igor Lacík, Pavel Povinec  | IN  | Jednoducho veda: Predstavenie finalistov ceny ESET Science Award za rok 2023 | <a href="https://www.tyzden.sk/video/101268/jednoducho-veda-predstavenie-finalistov-pre-ziskanie-ceny-eset-science-award-za-rok-2023/#google_vignette">https://www.tyzden.sk/video/101268/jednoducho-veda-predstavenie-finalistov-pre-ziskanie-ceny-eset-science-award-za-rok-2023/#google_vignette</a> | 5.10.2023 |
| Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT | Peter Pôbiš   | PB  | Prednáška o Expertíze SK-NETVAL Laboratória na UEFT                          | <a href="http://www.netskinmodels.com">www.netskinmodels.com</a>  | 15.2.2023 |
| RNDr. Jana Kimijanová, PhD.             |   | iné | Európska noc výskumníkov   | <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/stara-trznica-exterieur.html">https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/stara-trznica-exterieur.html</a>   | 29.9.2023 |
| RNDr. Jana Kimijanová, PhD.             |   | iné | Víkend so SAV  | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285</a>   | 23.6.2023 |

|                               |  |     |   |   |           |
|-------------------------------|--|-----|---|---|-----------|
| RNDr. Jana Kimijanová, PhD.   | RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.  | TV  | Reportáž o metódach hodnotenia stability v rámci relácie Generácia (RTVS)   | <a href="https://www.rtv.s.sk/tel-evizia/archiv/15191/393121#1232">https://www.rtv.s.sk/tel-evizia/archiv/15191/393121#1232</a>   | 25.3.2023 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD.    |  | iné | Európska noc výskumníkov 2023   | Stará tržnica Bratislava  | 29.9.2023 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD.    |  | EX  | Exkurzia študentov Slovenskej technickej univerzity   | Ústav pre výskum srdca, CEM, SAV, v.v.i.  | 7.11.2023 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD.    |  | EX  | Nájdí v sebe vedca (Týždeň vedy a techniky)   | Ústav pre výskum srdca, CEM, SAV, v.v.i.  | 7.11.2023 |
| Mgr. Lucia Kindernay, PhD.    | Ferenczyová K., Strapec J., Duřová U.  | iné | Víkend so SAV - oslava 70. výročia akadémie   | Eurovea Bratislava  | 23.6.2023 |
| RNDr. Jana Klimentová, PhD.   |  | iné | Deň otvorených dverí  | <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11499">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11499</a> | 8.11.2023 |
| Mgr. Michal Kluknavský, PhD.  | Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Jana Peřová, Rastislav Rovný, Diana Bzdúšková, Jana Kimijanová, Drahomír Michalko, Adam Kubinec, Soňa Čačanyiová, Andrea Berényiová | iné | Víkend so SAV   | Bratislava, Námestie MR Štefánika   | 23.6.2023 |
| RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.  |  | PB  | Noc výskumníkov   | internet  | 29.9.2023 |
| RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.  |  | PB  | Zo zákulisia liekov (Paracetamolová výzva)  | ZŠ Za Kasárňou 2  | 9.6.2023  |
| RNDr. Branislav Kura, PhD.    |  | iné | Európska noc výskumníkov 2023   | Bratislava  | 29.9.2023 |
| RNDr. Branislav Kura, PhD.    | prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.   | PB  | Videointerview so živým vysielaním s hlavným predstaviteľom výskumu kmeňových buniek pre kardiológiu prof. Robertom Bollim / internet | intercedu.com   | 28.9.2023 |
| RNDr. Branislav Kura, PhD.    | prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.   | PB  | Videointerview so živým vysielaním s objaviteľom pôsobenia vodíka v biomedicíne prof. Shigeo Ohtom / internet                         | intercedu.com   | 1.4.2023  |
| Ing. Miroslava Kvandová, PhD. |  | PB  | Víkend so SAV – oslava 70. výročia akadémie   | Bratislava  | 23.6.2023 |



|                                |  |     |   |   |           |
|--------------------------------|--|-----|---|---|-----------|
| Ing. Marek Lepáček             |  | EX  | Deň otvorených dverí<br>UEFT, CEM v.v.i.,<br>SAV  | <a href="https://www.linkedin.com/posts/institute-of-experimental-pharmacology-and-toxicology-slovak-academy-of-sciences_academyofsciences-cem-youngscientists-">https://www.linkedin.com/posts/institute-of-experimental-pharmacology-and-toxicology-slovak-academy-of-sciences_academyofsciences-cem-youngscientists-</a> | 5.12.2023 |
| Ing. Marek Lepáček             |  | iné | Víkend so SAV<br>(oslava 70. výročia SAV)         | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285</a>   | 23.6.2023 |
| Ing. Marek Lepáček             | Ing. Marta Šoltésová<br>Prnová, PhD.,<br>Mgr. Pavol Boďo   | iné | Letná škola mladých vedcov                        | <a href="https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2023/">https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2023/</a>   | 17.7.2023 |
| RNDr. Jana Lomenová, PhD.      |  | PB  | Odborná prednáška pre ZŠ                          | <a href="https://www.facebook.com/photo?fbid=808316974627900&amp;set=pcb.808317147961216">https://www.facebook.com/photo?fbid=808316974627900&amp;set=pcb.808317147961216</a>   | 21.6.2023 |
| RNDr. Jana Lomenová, PhD.      | Marta Prnová,<br>Marek Lepáček,<br>Pavol Boďo.<br>Helena Kandárová,<br>Peter Pôbiš,<br>Silvia Michalíková,<br>František Dráfi,<br>Katarína Pružinská,<br>Tatiana Milasová  | iné | Víkend so SAV -<br>oslava 70. výročia<br>akadémie | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11285</a>   | 23.6.2023 |
| RNDr. Magdaléna Májeková, PhD. | Dr. Helena Kandárová, Dr. Lucia Kováčiková, Dr. Jana Lomenová, Dr. Petronela Rezbáriková, Mgr. Milica Jahelková, Mgr. Katarína Pružinská, Ing. Tatiana Milasová, Dr. František Dráfi, Dr. Peter Šramel, Júlia Kubalcová, Ing. Lucia Milec, | PB  | Noc výskumníkov<br>2023                           | Stará tržnica,<br>Bratislava  | 29.9.2023 |

|                               |   |     |   |   |           |
|-------------------------------|---|-----|---|---|-----------|
| Mgr. Martin Marko, PhD.       | Bzduskova, Kimjanova, Rovny, Michalko, Kubinec.                               | iné | Popularizačná činnosť v rámci 70. výročia vzniku SAV                                  | SAV   | 24.6.2023 |
| Mgr. Andrea Mičurová, PhD.    |   | PB  | Deň otvorených dverí  | <a href="https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/">https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/</a>   | 8.11.2023 |
| Ing. Silvia Micháliková, PhD. |   | iné | 70. Výročie Slovenskej akadémie vied  | <a href="https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/">https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/</a>   | 23.6.2023 |
| Mgr. Drahomír Michalko, PhD.  | Martin Marko, Rastislav Rovný, Adam Kubinec, Diana Bzdušková, Jana Kimijanová | iné | Víkend so SAV   | na námestí M.R. Štefánika (pri OC Eurovea)  | 23.6.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | CEM SAV activities as part of the SAV's 70th-anniversary celebration                  | <a href="https://cem.sav.sk/en/70th-anniversary-sav/">https://cem.sav.sk/en/70th-anniversary-sav/</a>   | 21.6.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | CEM SAV sa odprezentuje verejnosti v rámci osláv 70. výročia SAV                      | <a href="https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/">https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/</a>   | 21.6.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | CEM SAV sa opäť predstaví na Európskej noci výskumníkov                               | <a href="https://cem.sav.sk/cem-noc-vyskumnikov-2023/">https://cem.sav.sk/cem-noc-vyskumnikov-2023/</a>   | 26.9.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | CEM will open its doors again this year   | <a href="https://cem.sav.sk/en/week-science-technology/">https://cem.sav.sk/en/week-science-technology/</a>   | 2.11.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | Director of CEM SAS in TA3 on animals used in scientific procedures                   | <a href="https://cem.sav.sk/en/director-cem-sas-ta3-animals-in-procedures/">https://cem.sav.sk/en/director-cem-sas-ta3-animals-in-procedures/</a>   | 25.4.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | Director of the Institute of CEM SAV in pop-science magazine Quark                    | <a href="https://cem.sav.sk/en/helena-kandarova-july-quark/">https://cem.sav.sk/en/helena-kandarova-july-quark/</a>   | 3.7.2023  |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | ESTIV course trained young scientists in toxicology                                   | <a href="https://cem.sav.sk/en/estiv-course-2023-toxicology/">https://cem.sav.sk/en/estiv-course-2023-toxicology/</a>   | 2.6.2023  |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | Mgr. Alexandra Ballóová ocenená na česko-slovenskej psychofarmakologickej konferencii | <a href="https://cem.sav.sk/alexandra-balloova-ocenena-na-cesko-slovenskej-psychofarmakologickej-konferencii/">https://cem.sav.sk/alexandra-balloova-ocenena-na-cesko-slovenskej-psychofarmakologickej-konferencii/</a> | 19.1.2023 |
| Ing. Lucia Milec              |   | IN  | Michal Dubovický represented CEM in the TV show SK DEJINY                             | <a href="https://cem.sav.sk/en/michal-dubovicky-television-show-sk-dejiny/">https://cem.sav.sk/en/michal-dubovicky-television-show-sk-dejiny/</a>   | 23.6.2023 |

|                  |  |    |  |   |           |
|------------------|--|----|--|---|-----------|
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Michal Dubovický reprezentoval CEM v relácii SK DEJINY   | <a href="https://cem.sav.sk/michal-dubovicky-relacia-sk-dejiny/">https://cem.sav.sk/michal-dubovicky-relacia-sk-dejiny/</a>   | 23.6.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Prvé stretnutie projektu COST NETSKINMODELS pre pokročilé tkanivové inžinierstvo pod taktovkou CEM SAV       | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11036">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11036</a>               | 15.2.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Riaditeľ CEM SAV v TA3 o postupoch na zvieratách   | <a href="https://cem.sav.sk/riaditel-cem-sav-ta3-postupy-na-zvieratach/">https://cem.sav.sk/riaditel-cem-sav-ta3-postupy-na-zvieratach/</a>   | 25.4.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Riaditeľka ÚEFT CEM SAV v júlovom Quarku   | <a href="https://cem.sav.sk/hele-na-kandarova-julovy-quark/">https://cem.sav.sk/hele-na-kandarova-julovy-quark/</a>   | 3.7.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Seminár mladých vedcov a vedkýň prvýkrát v tomto roku  | <a href="https://cem.sav.sk/seminar-mladych-vedcov-prvykrat-tento-rok/">https://cem.sav.sk/seminar-mladych-vedcov-prvykrat-tento-rok/</a>   | 5.4.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Seminar of young scientists for the first time this year   | <a href="https://cem.sav.sk/en/seminar-young-scientists-first-time-this-year/">https://cem.sav.sk/en/seminar-young-scientists-first-time-this-year/</a>   | 5.4.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | The first meeting of the COST NETSKINMODELS project for advanced tissue engineering organised by the CEM SAV | <a href="https://cem.sav.sk/en/first-meeting-cost-netskinmodels-project-advanced-tissue-engineering/">https://cem.sav.sk/en/first-meeting-cost-netskinmodels-project-advanced-tissue-engineering/</a> | 15.2.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Ústavy CEM otvoria svoje brány aj tento rok  | <a href="https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/">https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/</a>   | 2.10.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ASPIS cluster event on LGBTQIA+ community in science   | <a href="https://ontox-project.eu/aspis-cluster-event-lgbtqia-science-community/">https://ontox-project.eu/aspis-cluster-event-lgbtqia-science-community/</a>   | 26.6.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ASPIS cluster statement on ECI "Save Cruelty Free Cosmetics"   | <a href="https://ontox-project.eu/aspis-cluster-statement-eci-cruelty-free-cosmetics/">https://ontox-project.eu/aspis-cluster-statement-eci-cruelty-free-cosmetics/</a>                               | 25.5.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ASPIS letter on the non-animal methods in chemical safety testing  | <a href="https://ontox-project.eu/aspis-letter-nams-chemical-safety-testing/">https://ontox-project.eu/aspis-letter-nams-chemical-safety-testing/</a>   | 20.4.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | EUROTOX podcast with Eliska Kuchovska  | <a href="https://ontox-project.eu/eurotox-podcast-eliska-kuchovska/">https://ontox-project.eu/eurotox-podcast-eliska-kuchovska/</a>   | 2.5.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | EUROTOX podcast with Harm Heusinkveld  | <a href="https://ontox-project.eu/eurotox-podcast-harm-heusinkveld/">https://ontox-project.eu/eurotox-podcast-harm-heusinkveld/</a>   | 23.5.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | EUROTOX podcast with Simón Perera  | <a href="https://ontox-project.eu/eurotox-podcast-simon-perera/">https://ontox-project.eu/eurotox-podcast-simon-perera/</a>   | 30.6.2023 |

|                  |  |    |   |   |            |
|------------------|--|----|---|---|------------|
| Ing. Lucia Milec |  | IN | First ONTOX Stakeholder Network Meeting next week in Brussels                         | <a href="https://ontox-project.eu/first-stakeholder-network-meeting-brussels/">https://ontox-project.eu/first-stakeholder-network-meeting-brussels/</a>   | 8.3.2023   |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Introduction to probabilistic risk assessment by ONTOX                                | <a href="https://ontox-project.eu/introduction-probabilistic-risk-assessment/">https://ontox-project.eu/introduction-probabilistic-risk-assessment/</a>   | 3.3.2023   |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | Mgr. Alexandra Ballóová awarded at the Czecho-Slovak psychopharmacological Conference | <a href="https://cem.sav.sk/en/alexandra-balloova-awarded-at-the-czecho-slovak-psychopharmacological-conference/">https://cem.sav.sk/en/alexandra-balloova-awarded-at-the-czecho-slovak-psychopharmacological-conference/</a> | 19.1.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | New practical video on 3D spheroid models for NASH and liver cancer                   | <a href="https://ontox-project.eu/3d-models-nash-liver-cancer/">https://ontox-project.eu/3d-models-nash-liver-cancer/</a>   | 17.2.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX and ASPIS at the WC12 in Canada   | <a href="https://ontox-project.eu/ontox-aspis-wc12-canada/">https://ontox-project.eu/ontox-aspis-wc12-canada/</a>   | 6.9.2023   |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX at the EUROTOX and ASPIS Open Symposium 2023                                    | <a href="https://ontox-project.eu/ontox-eurotox-aspis-open-symposium-2023/">https://ontox-project.eu/ontox-eurotox-aspis-open-symposium-2023/</a>   | 18.9.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX celebrates International Day of Women and Girls in Science                      | <a href="https://ontox-project.eu/international-day-women-girls-science/">https://ontox-project.eu/international-day-women-girls-science/</a>   | 10.2.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX consortium to hold the Annual meeting in Milan                                  | <a href="https://ontox-project.eu/annual-meeting-milan/">https://ontox-project.eu/annual-meeting-milan/</a>   | 27.4.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX project advances ethical and sustainable chemical risk assessment               | <a href="https://www.sav.sk/?lang=en&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11190">https://www.sav.sk/?lang=en&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11190</a>                                       | 11.5.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX project celebrates its second birthday  | <a href="https://ontox-project.eu/ontox-celebrates-second-birthday/">https://ontox-project.eu/ontox-celebrates-second-birthday/</a>   | 1.5.2023   |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX project newsletter #6   | <a href="https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-6/">https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-6/</a>   | 10.2.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX project newsletter #7   | <a href="https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-7/">https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-7/</a>   | 22.5.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX project newsletter #8   | <a href="https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-8/">https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-8/</a>   | 3.10.2023  |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX project newsletter #9   | <a href="https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-9/">https://ontox-project.eu/newsletter/ontox-project-newsletter-9/</a>   | 19.10.2023 |
| Ing. Lucia Milec |  | IN | ONTOX Young Scientist: Anouk Verhoeven  | <a href="https://ontox-project.eu/young-scientist-anouk-verhoeven/">https://ontox-project.eu/young-scientist-anouk-verhoeven/</a>   | 12.10.2023 |



|                         |   |     |   |   |           |
|-------------------------|---|-----|---|---|-----------|
| Ing. Lucia Milec        |   | IN  | Projekt ONTOX prispieva k etickému a udržateľnému hodnoteniu rizík chemických látok                                   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11190">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11190</a> | 11.5.2023 |
| Ing. Lucia Milec        |   | IN  | Už 8. ročník excelentného ESTIV kurzu vyškoliť mladých vedcov a vedkyne v oblasti in vitro a in silico toxikológie    | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11229">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11229</a> | 2.6.2023  |
| Ing. Lucia Milec        |   | IN  | V Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV odhalili pamätnú tabuľu prof. MUDr. Viktora Bauera, DrSc. | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11514">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11514</a> | 9.11.2023 |
| Ing. Lucia Milec        | RNDr. Magdaléna Májeková, PhD., Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT, RNDr. Lucia Kováčiková, PhD., Dr. Jana Lomenová, PhD., Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD., Ing. Milica Jahelková, Mgr. Katarína Pružinská, Ing. Tatiana Milasová, PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH, Mgr. Peter Šramel, PhD. | iné | Účasť v infostánku CEM na Európskej noci výskumníkov 2023   | <a href="https://cem.sav.sk/cem-noc-vyskumnikov-2023/">https://cem.sav.sk/cem-noc-vyskumnikov-2023/</a>   | 29.9.2023 |
| Ing. Viktória Pecníková |   | iné | Deň otvorených dverí, Týždeň vedy a techniky  | ÚVS CEM SAV, v. i.  | 7.11.2023 |
| Ing. Viktória Pecníková |   | iné | Európska noc výskumníkov  | Stará tržnica, Bratislava   | 29.9.2023 |
| Ing. Viktória Pecníková |   | iné | Víkend so SAV   | Eurovea, Bratislava   | 23.6.2023 |

|   |                           |    |  |   |            |
|---|---------------------------|----|--|---|------------|
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | IN | Čučoriedková MAPA Slovenska  | <a href="https://www.dobrenoviny.sk/c/212090/cucori-edkova-mapa-slovenska-pozrite-sa-v-ktorych-castiach-najdete-chutny-prirodny-vseliak">https://www.dobrenoviny.sk/c/212090/cucori-edkova-mapa-slovenska-pozrite-sa-v-ktorych-castiach-najdete-chutny-prirodny-vseliak</a>                             | 10.7.2023  |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | IN | Medunarodni kongres patofiziologie - poruka predsednika  | <a href="https://mediko.rs/9-medunarodni-kongres-patofiziologie/">https://mediko.rs/9-medunarodni-kongres-patofiziologie/</a>   | 4.7.2023   |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | RO | Nočná pyramída - hosť  | RTV<br>( <a href="https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/11436/2204419">https://www.rtvsk.sk/radio/archiv/11436/2204419</a> )  | 14.12.2023 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | TV | Patofiziologija u središtu radnje  | TV<br>( <a href="https://srpskatelevizija.com/">https://srpskatelevizija.com/</a> )   | 5.7.2023   |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | IN | Potkanom s vysokým cholesterolom pomohli drienky a zimozel   | <a href="https://reginazapad.rtvsk.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/313880/vyskum-potkanom-s-vysokym-cholesterolom-pomohli-drienky-a-zimozel">https://reginazapad.rtvsk.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/313880/vyskum-potkanom-s-vysokym-cholesterolom-pomohli-drienky-a-zimozel</a>             | 9.1.2023   |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | RO | Rozhov pre Slovenský rozhlas   | RTV<br>( <a href="https://reginazapad.rtvsk.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/">https://reginazapad.rtvsk.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/</a> )  | 9.1.2023   |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | RO | Výber pyramidy   | <a href="https://www.rtvsk.sk/radio/program/11402/2207010">https://www.rtvsk.sk/radio/program/11402/2207010</a>   | 19.12.2023 |
| doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.              |                           | RO | Zaujímavosti zo sveta vedy a techniky  | <a href="https://www.rtvsk.sk/radio/program/?calendar-date=2014-4&amp;date=04.01.2014&amp;do=calendar-changeMonth&amp;station=rsi&amp;date=2021-08-28">https://www.rtvsk.sk/radio/program/?calendar-date=2014-4&amp;date=04.01.2014&amp;do=calendar-changeMonth&amp;station=rsi&amp;date=2021-08-28</a> | 18.12.2023 |
| Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.              | Lucia Milec, Marta Prnová | IN | Vytváranie príspevkov pre FB stránku ÚEFT SAV a CEM SAV  | <a href="https://www.facebook.com/profile.php?id=100063488156905">https://www.facebook.com/profile.php?id=100063488156905</a>   | 2023       |
| D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS |                           | PB | Popularizačná prednáška na pôde Alumni s účasťou medzinárodnej akadémie vied a umení o pôsobení molekulárneho vodíka v biomedicine | Bratislava  | 25.5.2023  |
| D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS |                           | PB | Popularizačná prednáška na pôde Intercedu  | intercedu.com   | 2023       |

|   |  |     |  |   |           |
|---|--|-----|--|---|-----------|
| D.h.c., Prof., MUDr.<br>Ján Slezák, DrSc.,<br>FIACS | RNDr.<br>Branislav Kura,<br>PhD.   | IN  | Videointerview so<br>živým vysielaním s<br>hlavným<br>predstaviteľom<br>výskumu kmeňových<br>buniek pre kardiológiu<br>prof. Robertom Bollim | intercedu.com   | 28.9.2023 |
| D.h.c., Prof., MUDr.<br>Ján Slezák, DrSc.,<br>FIACS | RNDr.<br>Branislav Kura,<br>PhD.   | IN  | Videointerview so<br>živým vysielaním s<br>objaviteľom pôsobenia<br>vodíka v biomedicine<br>prof. Shigeo Ohtom                               | <a href="https://www.intercedu.com/">https://www.intercedu.com/</a>   | 1.4.2023  |
| Mgr. Jakub Strapec                                  |  | iné | 70. výročie SAV  | Bratislava  | 23.6.2023 |
| Mgr. Jakub Strapec                                  |  | iné | Noc výskumníkov  | Bratislava  | 29.9.2023 |
| Mgr. Barbora<br>Svetláková<br>(Boťanská), PhD.      |  | iné | Deň otvorených<br>dverí, Týždeň vedy a<br>techniky   | ÚVS CEM SAV, v.<br>v. i.  | 7.11.2023 |
| Mgr. Barbora<br>Svetláková<br>(Boťanská), PhD.      |  | iné | Európska noc<br>výskumníkov  | Stará tržnica,<br>Bratislava  | 29.9.2023 |
| Mgr. Barbora<br>Svetláková<br>(Boťanská), PhD.      |  | iné | Víkend so SAV  | Eurovea, Bratislava   | 23.6.2023 |
| RNDr. Matúš Sýkora,<br>PhD.                         | M. Ferko, N.<br>Anelova, T.<br>Egan Beňová, V.<br>Farkašová, J.<br>Vlkovičová, D.<br>Šnúriková   | iné | Letná škola mladých<br>vedcov na SAV   | <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319</a> | 17.7.2023 |
| RNDr. Barbara<br>Szeiffová Bačová,<br>PhD.          | N. Anelová,<br>Ferdo, V.<br>Farkašová, J.<br>Strapec, L.<br>Kindernay, V.<br>Pecníková, B.<br>Svetláková, B.<br>Szeiffová<br>Bačová, K.<br>Frimmel | EX  | Nájdí v sebe vedca   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11499">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11499</a>                   | 7.11.2023 |
| Mgr. Denisa<br>Šnúriková                            | M. Ferko, N.<br>Anelova, T.<br>Egan Beňová, V.<br>Farkašová, J.<br>Vlkovičová, M.<br>Sýkora  | iné | Letná škola mladých<br>vedcov na SAV   | <a href="https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319">https://www.sav.sk/index.php?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11319</a> | 17.7.2023 |
| doc. MUDr. Jozef<br>Török, CSc.                     | Bališ P,<br>Kvandová M   | PB  | Prednáška o srdcovo-<br>cievnom systéme v<br>rámci podujatia Letná<br>škola mladých vedcov<br>2023 (17.7. -<br>21.7.2023)                    | Ústav normálnej a<br>patologickej<br>fyziológie, Centrum<br>experimentálnej<br>medicíny SAV, v.v.i.   | 17.7.2023 |
| RNDr. Jana<br>Vlkovičová, PhD.                      |  | iné | Európska Noc<br>výskumníkov  | Bratislava  | 29.9.2023 |

|                                 |  |     |   |   |           |
|---------------------------------|--|-----|---|---|-----------|
| RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.     | M. Ferko, N. Andelová, T. Egan-Beňová, M. Sýkora, V. Farkašová   | EX  | Letná škola mladých vedcov                        | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11210">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11210</a>   | 17.7.2023 |
| RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.     | všetci vedeckí pracovníci a doktorandi ÚVS-CEM   | iné | Víkend so SAV                                     | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=anniversary-70">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=anniversary-70</a>   | 23.6.2023 |
| RNDr. Stanislava Vranková, PhD. |  | iné | Noc výskumníkov                                   | <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk">https://www.nocvyskumnikov.sk</a>   | 29.9.2023 |
| RNDr. Stanislava Vranková, PhD. |  | iné | Týždeň vedy a techniky                            | <a href="https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky">https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky</a>   | 8.11.2023 |
| Mgr. Natália Andelová, PhD.     | M. Ferko   | iné | Návrh a tvorba edukačných setov pre ZŠ a gymnáziá | <a href="https://sibirska.edupage.org/login/?gu=%2Falbum%2F%3F&amp;au=a5d14b54bd77a4f7941aff0853617ff06b17ac18&amp;msg=9#photos:album:104">https://sibirska.edupage.org/login/?gu=%2Falbum%2F%3F&amp;au=a5d14b54bd77a4f7941aff0853617ff06b17ac18&amp;msg=9#photos:album:104</a> | 5         |
| RNDr. Peter Bališ, PhD.         | Ing. Miroslava Kvandová, PhD.; doc. MUDr. Jozef Török, CSc.; Mgr. Anna Zemančíková, PhD.; Jana Peťová; MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.  | iné | Letná škola mladých vedcov 2023                   | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11210">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11210</a>   | 1         |
| RNDr. Peter Bališ, PhD.         | Slovenská kardiologická spoločnosť; Ing. Miroslava Kvandová, PhD.; doc. MUDr. Jozef Török, CSc.; Mgr. Anna Zemančíková, PhD.; Jana Peťová; RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.; RNDr. Jana Kimijanová, PhD.; RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.; RNDr. Martina Cebová, PhD.; Mgr. | iné | Európska noc výskumníkov 2023                     | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11426">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=11426</a> ; <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/">https://www.nocvyskumnikov.sk/</a>           | 1         |



|                               |   |     |   |   |   |
|-------------------------------|---|-----|---|---|---|
|                               | Adam Kubinec;<br>Mgr. Martin Marko, PhD.;<br>Mgr. Drahomír Michalko, PhD.;<br>Mgr. Andrea Mičurová, PhD.;<br>Mgr. Michal Kluknavský, PhD.;                    |     |   |   |   |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD.     | N. Anđelová   | iné | Návrh a tvorba edukačných setov pre ZŠ a Gymnázia | <a href="https://sibirska.edupage.org/login/?gu=%2Falbum%2F%3F&amp;au=a5d14b54bd77a4f7941aff0853617ff06b17ac18&amp;msg=9#photos:album:104">https://sibirska.edupage.org/login/?gu=%2Falbum%2F%3F&amp;au=a5d14b54bd77a4f7941aff0853617ff06b17ac18&amp;msg=9#photos:album:104</a> | 5 |
| Mgr. Barbora Kaločayová, PhD. |   | iné | Európska noc výskumníkov                          | Bratislava  | 1 |
| Mgr. Michal Kluknavský, PhD.  | Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Jana Peťová, Rastislav Rovný, Diana Bzdúšková, Jana Kimijanová, Drahomír Michalko, Adam Kubinec                              | iné | Európska noc výskumníkov                          | Bratislava, Stará Tržnica   | 1 |
| RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.  |   | PB  | Deň otvorených dverí                              | internet  | 1 |
| Ing. Miroslava Kvandová, PhD. |   | PB  | Európska noc výskumníkov                          | Bratislava  | 1 |
| Ing. Miroslava Kvandová, PhD. |   | PB  | Letná škola mladých vedcov                        | Bratislava  | 1 |
| RNDr. Jana Lomenová, PhD.     | Magdaléna Májeková, Petronela Rezbáriková, Lucia Kováčiková, František Dráfi, Peter Šramel, Helena Kandárová, Lucia Milec, Tatiana Milasová, Milica Jahelková | iné | Európska noc výskumníkov 2023                     | <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/stara-trznica-exterior.html">https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/stara-trznica-exterior.html</a>   | 1 |

|                                  |   |     |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|-----|----------------------------------|---|---|
| RNDr. Jana Lomenová, PhD.        | Marta Prnová,<br>Petronela Rezbáriková,<br>Lucia Kováčiková,<br>František Dráfi,<br>Milica Jahelková,<br>Marek Lepáček,<br>Pavol Bod'ó  | iné | Deň otvorených dverí             | <a href="https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/">https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/</a>   | 1 |
| Mgr. Drahomír Michalko, PhD.     | Martin Marko,<br>Rastislav Rovný,<br>Adam Kubinec,<br>Diana Bzdúšková, Jana Kimijanová  | iné | Noc Výskumníkov                  | Námestie SNP, Stará Tržnica   | 1 |
| Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD. | Jana Lomenová,<br>František Dráfi,<br>Helena Kand'árová,<br>Katarína Pružinská,<br>Magdalána Májeková, Lucia Kováčiková,<br>Lucia Milec | iné | Noc výskumníkov                  | <a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/stara-trznica-exterior.html">https://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanky/stara-trznica-exterior.html</a> | 1 |
| Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD. | Marta Prnová,<br>Petronela Rezbáriková,<br>Lucia Kováčiková,<br>František Dráfi,<br>Milica Jahelková,<br>Marek Lepáček,<br>Pavol Bod'ó  | iné | Deň otvorených dverí na ÚEFT SAV | <a href="https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/">https://cem.sav.sk/tyzden-vedy-techniky/</a>   | 1 |
| Mgr. Rastislav Rovný, PhD.       | Diana Bzdúšková, Jana Kimjanová,<br>Drahomír Michalko, Adam Kubinec   | iné | Európska noc výskumníkov         | Bratislava, Stará tržnica   | 1 |
| Mgr. Rastislav Rovný, PhD.       | Diana Bzdúšková, Jana Kimjanová,<br>Martin Marko,<br>Drahomír Michalko, Adam Kubinec  | iné | Víkend so SAV                    | Bratislava, Nám. M.R. Štefánika   | 1 |

|                                      |                               |    |                               |   |   |
|--------------------------------------|-------------------------------|----|-------------------------------|---|---|
| Ing. Marta Šoltésová<br>Prnová, PhD. |                               | EX | 70. výročie SAV               | <a href="https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/">https://cem.sav.sk/70-vyrocie-sav/</a>   | 2 |
| Ing. Marta Šoltésová<br>Prnová, PhD. | Marek Lepáček,<br>Pavol Bod'ó | EX | Letný tabor mladých<br>vedcov | <a href="https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2023/">https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2023/</a> | 5 |

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

## **Príloha A-7**

### **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023**

#### **Domáce ocenenia**

##### **Ocenenia SAV**

###### **Ferko Miroslav**

Medaila v kategórii popularizátor vedy

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Medaila pri príležitosti 70 rokov SAV v kategórii popularizátor vedy. Ocenenie získalo Občianske združenie All4Science, v ktorom zastávam funkciu zakladateľa.*

#### **Iné domáce ocenenia**

###### **Bališ Peter**

3. miesto - posterová sekcia SKS

*Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť*

*Opis: Novel organic derivative of selenium decreases blood pressure and tension of isolated arteries in adults normotensive rats-co-authors: Andrea Berényiová, Anton Mišák, Marián Grman, Zuzana Roštáková, Iveta Waczuliková, Sona Čáčányiová, Enrique Domínguez-Álvarez, Karol Ondriáš*

###### **Barteková Monika**

Cena za najlepšiu publikáciu

*Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť*

*Opis: Cena za 1. miesto v súťaži o najlepšiu publikáciu za rok 2021 (cena bola odovzdaná v roku 2023) za prácu: 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.*

###### **Bujnová Katarína**

Mimoriadne jednorázové štipendium

*Oceňovateľ: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave*

*Opis: Jednorázové štipendium za vedeckú činnosť*

###### **Duriš Adameová Adriana**

Zaradenie do Encyklopédie osobností Českej a Slovenskej republiky, 11. vydanie.

*Oceňovateľ: Britishpedia*

###### **Ferenczyová Kristína**

Cena za najlepšiu publikáciu

*Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť*

*Opis: Cena za 1. miesto v súťaži o najlepšiu publikáciu za rok 2021 (cena bola odovzdaná v roku 2023) za prácu: 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.

**Kand'árová Helena**

ESET Science Award - Finalistka

Oceňovateľ: ESET Science Award

Opis: Finalistka ESET Science Award 2023

**Kováčiková Lucia**

Cena dekana za dosiahnuté výsledky prezentované na Študentskej vedeckej konferencii

Oceňovateľ: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Opis: Cenu dekana Prírodovedeckej fakulty UK v Ba v CHEMICKEJ sekcii získala Terézia Teplanová (pod vedením RNDr. Lucie Kováčikovej PhD.) z Katedry organickej chémie s príspevkom *Vývoj vysoko účinných a selektívnych ALR2 inhibítorov a ich disulfidových dimérov určených na ovplyvnenie komplikácií diabetu a rastu tumorov*

**Pecháňová Oľga**

Medaila ÚNPF SAV

Oceňovateľ: ÚNPF SAV v.v.i.

Opis: Medaila pri príležitosti 70. výročia založenia ÚNPF SAV.

**Šoltéssová Prnová Marta**

3. miesto – TPcup 2023

Oceňovateľ: TPcup 2023

Opis: Ocenený team za Tvorbu software MLTOX - Oliver Adler, Matúš Baran, Adam Baran-Tomik, Matúš Beharka, Pavol Belej, Lukáš Čižmárik, vedúca: Marta Šoltéssová Prnová web:

<http://labss2.fiit.stuba.sk/TeamProject/2022/team21/video>: [youtu.be/LmEPP6xdYqA](https://youtu.be/LmEPP6xdYqA) a

[fb.watch/kH9XuI3Yt0/](https://fb.watch/kH9XuI3Yt0/)

**Medzinárodné ocenenia**

**Barteková Monika**

Highly cited paper

Oceňovateľ: Web of Science

Opis: Publikácia "BARTEKOVÁ M, RADOŠINSKÁ J, JELEMENSKÝ M, DHALLA NS. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. *Heart Failure Reviews*, 2018, 23(5):733-758" bola ocenená ako vysoko citovaná práca za rok 2023 a zaradila sa medzi 1% najcitovanejších prác v svojom vednom odbore v databáze Web of Science:

<https://www.webofscience.com/wos/alldb/summary/710d0157-5aff-4593-9eec-96f33646a5e0-c659c4bd/relevance/1>

**Bod'ó Pavol**

Cena za najlepší poster: II miesto

Oceňovateľ: Česko-slovenské farmakologické dny 2023

Opis: Česko-slovenské farmakologické dny 2023, Lékařská fakulta v Plzni, Česká republika BOD'Ó, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. *Dimerizácia cementirestatu v lipozómech vystavených peroxylovým radikálom a jej zvrátenie tiol-disulfidovou výmenou s GSH. In Farmakodny Plzeň, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. - Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 51.*

**Bod'ó Pavol**



Cestovný grant na konferenciu: ECNP Congress, Barcelona, Španielsko

Oceňovateľ: ECNP Congress 2023

Opis: Prezentácia posteru: BOŘO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - BALLÓOVÁ, Alexandra - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Sorbitol accumulation in ZDF rat's brain as new link between diabetes and Alzheimer's disease? In *Neuroscience Applied*, 2023, vol. 2, no. 2, p. 103532. ISSN 2772-4085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2023.103532>

**Pecháňová Oľga**

Thank-You Letter

Oceňovateľ: International Society for Pathophysiology

Opis: Ďakovný list Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti za päťročnú prácu na pozícii prezidenta spoločnosti.

**Pôbiš Peter**

PETA Travel Award to Attend Workshop on Skin Sensitisation

Oceňovateľ: PETA Science Consortium International e.V.

Opis: Travel award to attend a workshop on skin sensitisation in Hamburg, Germany, from 15 to 16 June 2023. The workshop, organised by Alertox Academy and acCELLerate, provides attendees the opportunity to learn about the latest developments in skin sensitisation testing methods and get hands-on experience with some of these new methods.

**Pružinská Katarína**

Ocenenie za postrovú prezentáciu

Oceňovateľ: odborná komisia Česko-slovenské farmakologické dny 2023

Opis: Katarína Pružinská dostala ocenenie za poster: Účinky karotenoidov hodnotené v predklinickej štúdiu prostredníctvom modelu adjuvantnej artritídy. In *Farmakodny Plzeň*, 14. - 16.6.2023, 71. Česko-slovenské farmakologické dny. Plzeň : Lékařská fakulta v Plzni, 2023, s. 65.

**Ravingerová Táňa**

Certifikát za najviac citovanú prácu

Oceňovateľ:

Opis: V r. 2023 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 certifikát za jednu z najviac citovaných prác. V súčasnosti má 85 citácií.

**Zvozilová Alexandra**

Cena ČNPS

Oceňovateľ: Česká neuropsychofarmakologická společnost z.s.

Opis: CENA ČNPS za nejlepší poster - cena v oblasti preklinického výzkumu

Uvádajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.