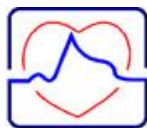


Ústav pre výskum srdca SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2017

Bratislava
január 2018

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2017

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

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav pre výskum srdca SAV

Riaditeľ: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Zástupca riaditeľa: RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Vedecký tajomník: neuvedený

Predseda vedeckej rady: Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Členovia snemu SAV: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, P.O.Box.104, 840 05 Bratislava 45

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

Tel.: 02/ 3229 5403

Fax:

E-mail: usrdsekr@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk: nie sú

Vedúci detašovaných pracovísk: nie sú

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1964

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

| Štruktúra zamestnancov | K | K | | K do 35 rokov | | F | P | T |
|---|----|----|----|---------------|---|----|------|-------|
| | | M | Ž | M | Ž | | | |
| Celkový počet zamestnancov | 36 | 12 | 24 | 6 | 9 | 33 | 27,4 | 19,38 |
| Vedeckí pracovníci | 20 | 7 | 13 | 2 | 5 | 17 | 17,3 | 17,91 |
| Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²) | 9 | 4 | 5 | 4 | 4 | 9 | 2,8 | 0,47 |
| Odborní pracovníci ÚS | 7 | 1 | 6 | 0 | 0 | 7 | 6,3 | 0 |
| Ostatní pracovníci | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2017 (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 31.12.2017 (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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2017)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou | | | | Vedeckí pracovníci v stupňoch | | |
|----------------|------------------------|-----------|-------|------|-------------------------------|-------|-------|
| | DrSc. | CSc./PhD. | prof. | doc. | I. | II.a. | II.b. |
| Muži | 2 | 5 | 1 | 0 | 2 | 2 | 3 |
| Ženy | 2 | 11 | 0 | 1 | 2 | 6 | 5 |

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 |
|-------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Muži | 3 | 2 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Ženy | 4 | 3 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2017

| | Kmeňoví zamestnanci | | Vedeckí pracovníci | | Riešitelia projektov | |
|--------------|---------------------|------|--------------------|------|----------------------|------|
| | A | B | A | B | A | B |
| Muži | 41,6 | 47,5 | 47,3 | 46,0 | 41,9 | 45,3 |
| Ženy | 43,0 | 45,4 | 42,8 | 44,1 | 41,2 | 45,2 |
| Spolu | 42,5 | 46,1 | 44,4 | 44,8 | 41,5 | 45,2 |

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

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

Celkovú charakteristiku odborného, vedecko-výskumného zamerania v roku 2017 možno zhrnúť do oblasti základného medicínskeho výskumu, v rámci ktorého sa rieši problematika experimentálnej kardiológie. V rámci toho sa na ústave riešia niektoré spoločensky závažné medicínske problémy, týkajúce sa hlavne zlepšenia ochrany srdca voči poškodeniu hypoxiou, ischémiou, poruchami rytmu srdca, radiáciou, ochranou proti náhlemu zlyhaniu srdca v dôsledku fatálnych arytmií, a to pri diabetickom, hypertenznom ochorení a pri ischemicko-reperfúznom poškodení.

Z hľadiska metodického a kádového zabezpečenia má pracovisko multidisciplinárny charakter, ktorý umožňuje komplexne riešiť uvedenú problematiku metódami z fyziológie, biochémie, molekulárnej biológie, histochemie, svetelnej a elektrónovej mikroskopie, od úrovne molekulárnej a bunkovej až po úroveň orgánovú, poprípade až po úroveň integrovaného organizmu.

Pokračovalo sa v riešení úloh v rámci projektov APVV, VEGA, pričom mnohé z úloh v rámci týchto projektov sa riešili i v rámci domácich a zahraničných spoluprác.

V rámci doktorandského štúdia 3 pracovníci vo vedeckej výchove ukončili v roku 2017 doktorandské štúdium úspešnou obhajobou.

V priebehu roku 2017 bolo vedeckými radami Ústavu pre výskum srdca SAV, Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV a Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV odsúhlasené zlúčenie do jedného právneho subjektu ku dňu 1. januára 2018. Toto bolo odsúhlasené aj akademickými obcami jednotlivých ústavov, a to nadpolovičnou väčšinou prítomných členov.

Bol navrhnutý názov nástupníckej organizácie „Centrum experimentálnej medicíny SAV“ (CEM SAV). V rámci CEM SAV sa z pôvodných ústavov vytvoria tri organizačné zložky, pričom názvy týchto organizačných zložiek ostávajú identické s pôvodnými názvami ústavov. Každá organizačná zložka bude mať vymedzené právomoci v rámci CEM SAV.

Na základe Rozhodnutia Slovenskej akadémie vied o zlúčení príspevkových organizácií Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV (UEFT), Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV (ÚNPF) a rozpočtovej organizácie Ústavu pre výskum srdca SAV (ÚVS) dôjde ku dňu 01. 01. 2018 k zániku ÚNPF a ÚVS bez likvidácie. Právnym nástupcom zanikajúcich organizácií sa stane ÚEFT s novým názvom Centrum experimentálnej medicíny SAV.

Predsedníctvo SAV prijalo dňa 07. 09. 2017 uznesenie č. 68C o zlúčení príspevkových organizácií Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV (UEFT), Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV (ÚNPF) a rozpočtovej organizácie Ústavu pre výskum srdca SAV (ÚVS), a to ku dňu 01. 01. 2018. K tomuto termínu dochádza k zániku ÚNPF a ÚVS bez likvidácie. Právnym nástupcom zanikajúcich organizácií sa stane ÚEFT s novým názvom Centrum experimentálnej medicíny SAV (uznesenie P SAV č. 109 zo dňa 16. 10. 2017).

Vedenia všetkých troch zainteresovaných ústavov v úzkej súčinnosti s vedeckými radami a pracovníkmi ETÚ pripravovalo v posledných mesiacoch roka 2017 spojenie ústavov, aby bol od 1. januára 2018 zabezpečený plynulý prechod do činnosti v rámci CEM.

V nadväznosti na uznesenie Predsedníctva SAV týkajúce sa výsledkov akreditácie a odporúčaní hodnotiaceho panelu, Vedecké rady ÚVS SAC, ÚNPF SAV a ÚEFT SAV pripravili, v súčinnosti s vedením pracovísk, spoločný Akčný plán zahŕňajúci stratégiu rozvoja výskumu v rámci spoločného centra (CEM SAV).

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2017

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet | | Čerpané financie (€) | | | | | |
|--|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | A | B | A | | | | B | |
| | | | Zo zdrojov SAV | | Z iných zdrojov | | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
| | | | Spolu | Pre organizáciu | Spolu | Pre organizáciu | | |
| 1. Projekty VEGA | 10 | 2 | - | - | 70563 | 70563 | - | 3425 |
| 2. Projekty APVV | 3 | 4 | - | - | 134972 | 100254 | - | 19922 |
| 3. Projekty OP ŠF | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 4. Projekty SASPRO | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 5. Projekty centier excelentnosti SAV | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 6. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.) | 1 | 0 | - | - | 3000 | 3000 | - | - |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2017

| Štruktúra projektov | Miesto podania | Organizácia nositeľom projektu | Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu |
|---|----------------|--------------------------------|--|
| 1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2017 | Bratislava | 2 | 1 |
| 2. Projekty výziev OP ŠF podané r. 2017 | Bratislava | - | - |
| | Regióny | - | - |

Názov projektu: Ochrana cievneho endotelu v srdci v podmienkach experimentálneho zápalu (Protection of vascular endothelium in the heart during experimental inflammation)

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Ludmila Okruhlicová, CSc. (Ústav pre výskum srdca SAV)

Partnerské pracoviská: Chemický ústav SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Lekárska fakulta UK

Názov projektu: Nové aspekty kardioprotektívnych účinkov prírodných polyfenolov (New aspects of the effects of natural polyphenols in cardioprotection)

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Monika Barteková, PhD. (Ústav pre výskum srdca SAV)

Registračné číslo projektu: APVV-17-0137

Partnerské pracoviská: Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, Lekárska fakulta UK

Názov projektu: Štúdium regulačných mechanizmov homocysteínu a asymetrického dimetylarginínu pri hypertenzii a vybraných terapiách (Study of regulatory mechanisms of homocysteine and asymmetric dimethylarginine in hypertension and selected therapies)

Zodpovedný riešiteľ projektu: RNDr. Ima Dovinová, CSc. (Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV)

Registračné číslo projektu: APVV-17-0339

Partnerské pracoviská: Ústav pre výskum srdca SAV, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Prírodovedecká fakulta UK, Trnavská univerzita v Trnave

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2017

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet | | Čerpané financie (€) | | | | | |
|--|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| | A | B | A | | | | B | |
| | | | Zo zdrojov SAV | | Z iných zdrojov | | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
| | | | Spolu | Pre organizáciu | Spolu | Pre organizáciu | | |
| 1. Projekty 7. RP EÚ a Horizont 2020 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 3. Projekty COST | 0 | 1 | - | - | - | - | 788 | - |
| 4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 6. Bilaterálne projekty MAD | 2 | 0 | 3096 | 2533 | - | - | - | - |
| 7. Bilaterálne projekty ostatné | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné) | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |
| 9. Iné projekty | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont 2020 podané v roku 2017

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont 2020 v roku 2017

| | A | B |
|---|---|---|
| Počet podaných projektov Horizont 2020 | - | 1 |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

ERACoSysMed 2 (H2020)

Názov projektu: A systems approach for prognostic circular RNA biomarkers after myocardial infarction

Akronym projektu: CIRCULAR

Zodpovedný riešiteľ: Dr. Yvan Devaux, PhD., Luxemburg Institute of Health, Luxembursko

Zodpovedný riešiteľ za organizáciu: RNDr. Monika Barteková, PhD.

Spoluriešiteľské organizácie: Luxembourg Institute of Health (LU); German Center for Cardiovascular Research (DE); Luxembourg Centre for Systems Biomedicine (LU); Academic Medical Center (NL); Leipzig Research Center for Civilization Diseases (DE); Institute for Heart Research, Slovak Academy of Sciences (SK); Jozef Stefan Institute (SI); St. Antonius Hospital (NL); ACS Biomarkers (NL)

projekt bol zamietnutý

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

2.2.3. Zámery na čerpanie štrukturálnych fondov EÚ v ďalších výzvach

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce (maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF)

2.3.1. Základný výskum

Štúdium vplyvu experimentálneho diabetes mellitus na funkcie celulárnych a subcelulárnych systémov v srdci.

(Definitívnu formu pripravili Dr. T. Ravingerová, Ing. M. Ferko, Dr. M. Muráriková)

Skúmali sme vplyv akútneho (1 týždeň) experimentálneho diabetes mellitus indukovaného streptozotocínom (65 mg/kg, i.p.) na ischemickú toleranciu v srdci dospelých zdravých samcov kmeňa Wistar s dôrazom na zmeny v bunkových signalizačných mechanizmoch, ako aj na subcelulárne zmeny na úrovni membrán mitochondrií. Zistili sme, že zvýšená odolnosť akútne diabetického srdca voči I/R poškodeniu súvisela so obmedzenou tvorbou ROS počas I/R ako dôsledku vyššej cytozolovej hladiny proteínu MnSOD v porovnaní s nediabetickým myokardom za bazálnych podmienok. Štúdium bunkových signalizačných mechanizmov z hľadiska funkcie protektívnych kaskád odhalilo zvýšenú fosforyláciu (aktiváciu) kinázy Akt (PKB) a nárast pomeru fosforylovanej Akt a celkovej Akt (p-Akt/Akt) v diabetickom myokarde. Štúdium vlastností mitochondriových membrán odhalilo vyššiu membránovú fluiditu v diabetickom myokarde za bazálnych podmienok a jej zachovanie po I/R spojené s úplnou regeneráciou aktivity mitochondriovej Mg²⁺-ATPázy, na rozdiel od post-I/R poklesu týchto parametrov funkcie mitochondrií. Výsledky preukázali, že sa srdce môže adaptovať na celulárne poškodenie indukované diabetom. Zachovanie mitochondriovej funkcie môže hrať významnú úlohu v mechanizmoch odolnosti srdca voči ischemii v diabetickom myokarde.

(Kumulatívny výsledok projektov VEGA-SR 2/0201/15, 2/0133/15, APVV-15-0119, medzinárodná spolupráca v rámci projektu MAD SR-ČR s FgÚ AV ČR, Praha, ČR; a s Aristotle University of Thessaloniki, Thessaloniki, Grécko).

Study of the impact of experimental diabetes mellitus on the function of cellular and subcellular systems in the myocardium.

Výsledky boli publikované v 2 vedeckých prácach v zahraničných CC časopisoch impaktovaných a boli súčasťou dvoch obhájených dizertačných prác:

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.

JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368.

2.3.2. Aplikačný typ

Molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej prevencie

(Definitívnu formu pripravili Prof. Dr. J. Slezák a Dr. B. Kura)

Radiáciou vyvolané ochorenie srdca predstavuje závažnú komplikáciu efektívnosti rádioterapie cielej do oblasti hrudníka/mediastína. Po charakterizácii molekulárnych mechanizmov radiačného poškodenia sa vypracovali a navrhli potenciálne možnosti zmierňovania dôsledkov vyvolaných žiarením aplikovaným do oblasti mediastína vybranými klinicky používanými liekmi, ktoré vstupujú do molekulárnych mechanizmov radiačného poškodenia. Charakterizovali sa zmeny v expresii miRNA, ktoré sú dôležitými regulátormi génovej expresie. Na základe molekulárnych mechanizmov prebiehajúcich v srdcovom tkanive po ožiarení sme pre minimalizáciu poškodenia v srdci zvolili antioxidantné (molekulový vodík), protizápalové a antitrombogenné (Aspirín), kardioprotektívne (Atorvastatín) a vazodilatačné liečivá (Sildenafil, Tadalafil) a molekulárny vodík vo forme nasýteného vodného roztoku.

Cielenou moduláciou niektorých symptómov a markerov poškodenia pomocou vybraných klinicky používaných liekov a molekulárnym vodíkom ako i moduláciou niektorých miRNA možno výrazne ovplyvniť negatívny vplyv radiácie, zvýšiť jej efektívnosť a zlepšiť kvalitu života onkologických pacientov.

(Kumulatívny výsledok projektov VEGA-SR 2/0021/15, APVV-15-0376).

Molecular mechanisms of cardiovascular system injury by ionizing radiation and possibilities of its targeted prevention.

Výsledky boli publikované v 1 kapitole vo vedeckej monografii, 4 vedeckých prácach v zahraničných CC časopisoch impaktovaných a boli súčasťou jednej obhájenej dizertačnej práce:

KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - AKOLKAR, Gauri - SINGAL, Pawan - SLEZÁK, Ján. Myocardial Changes after Mediastinal Irradiation in Rats: Molecular Mechanisms and Potential Targets to Minimize the Adverse Effects. In Adaptation Biology and Medicine. Volume 8. Current Trends. - New Delhi : Narosa Publishing House, 2017, p. 93-122.

KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - SLEZÁK, Ján. Implication of microRNAs in the development and potential treatment of radiation-induced heart disease. In Canadian Journal of Physiology and

Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1236-1244.

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - BARANČÍK, Miroslav - FERKO, Miroslav - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - KUKREJA, R. C. - LAZOU, Antigone - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - VRBJAR, Norbert - TRIBULOVÁ, Narcisa. Potential markers and metabolic processes involved in mechanism of radiation-induced heart injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1190-1203.

VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919.

ZÁLEŠÁK, Marek - KURA, Branislav - GRABAN, Ján - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular hydrogen potentiates beneficial anti-infarct effect of hypoxic postconditioning in isolated rat hearts: Novel cardioprotective intervention. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 888-893.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

Zmeny konexínom-43 sprostredkovanej signalizácie a extracelulárnej matrix v srdci v patofyziologických situáciach a ich ovplyvnenie terapiou. Alterations of cardiac conexin-43 signalling and extracellulat matrix during pathophysiological situations and impact of therapy.

(Definitívnu formu pripravili Dr. B. Szeiffová Bačová a Dr. N Tribulová)

Zistili sme inverzný vzťah medzi expresiou srdcového konexínu-43 a náchylnosťou srdca k malígnym poruchám rytmu u Wistar potkanov so zmeneným tyroidným stavom. Znížená expresia konexínu-43 spojená so zvýšeným výskytom malígnej arytmie u hypertyroidných potkanov bola čiastočne eliminovaná 6-týždňovou konzumáciou červeného palmového oleja. Jeho protektívne účinky sa prejavili aj u spontánne hypertenzných potkanov, ktorým znižoval tlak krvi a oxidačný stres a zlepšoval post-ischemickú funkciu srdca. Abnormality v expresii konexínu-43 a proteínov extracelulárnej matrix ako i výskyt letálnych arytmií boli potlačené taktiež aplikáciou omega-3 mastných kyselín (Omacoru) potkanom s kardiovaskulárnym ochorením. Veľmi zaujímavé bolo zistenie, že srdce reaguje na akútne poškodenie zvýšenou expresiou konexinu-43, ktorá má veľmi pravdepodobne kardioprotektívny význam.

Kumulatívny výsledok grantov VEGA SR č. 2/0076/16, 2/0167/15, 2/0108/15, APVV 15-0376, 0102-11, 0348-12, 15-0119.

Alterations of cardiac conexin-43 signalling and extracellulat matrix during pathophysiological situations and impact of therapy.

Výsledky boli publikované v 3 vedeckých prácach v zahraničných CC časopisoch, 1 publikácii v zahraničnom impaktovanom časopise:

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. (2.553 - IF2016).

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, article number 2476. (3.226 - IF2016).

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, pii: E1191. (3.550 - IF2016).

VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919. (1.822 - IF2016).

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

| PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ | Počet v r. 2017/ doplnky z r. 2016 |
|--|---|
| 1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB) | 0 / 0 |
| 2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA) | 0 / 0 |
| 3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB) | 1 / 0 |
| 4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA) | 0 / 0 |
| 5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD) | 0 / 0 |
| 6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC) | 2 / 0 |
| 7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD) | 0 / 0 |
| 8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC) | 0 / 0 |
| 9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB) | 14 / 0 |
| 10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB) | 6 / 0 |
| 11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB) | 9 / 0 |
| 12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB) | 2 / 0 |
| 13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA) | 1 / 0 |
| 14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA) | 0 / 0 |
| 15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD) | 0 / 0 |
| 16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC) | 0 / 0 |
| 17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS | 0 |
| 18. Ostatné vydané periodiká | 0 |
| 19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI) | 1 / 1 |
| 20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ) | 0 / 0 |
| 21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB) | 0 / 0 |
| 22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI) | 0 / 0 |

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

| Kvartil vedeckého časopisu | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Spolu |
|---|-------|-------|-------|-------|--------|
| Podľa IF z r. 2016 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i> | 2 / 0 | 7 / 0 | 8 / 0 | 1 / 0 | 18 / 0 |
| Podľa SJR z r. 2016 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky 2015</i> | 5 / 0 | 4 / 0 | 9 / 0 | 1 / 0 | 19 / 0 |

Tabuľka 2g Ohlasy

| OHLASY | Počet v r. 2016/ doplnky z r. 2015 |
|---|---------------------------------------|
| Citácie vo WOS (1.1, 2.1) | 268 / 0 |
| Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2) | 22 / 0 |
| Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2) | 0 / 0 |
| Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1) | 21 / 0 |
| Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8) | 0 / 0 |

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

| | |
|--|----|
| Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach | 35 |
| Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach | 35 |

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima. Mechanisms involved in chronic effects of doxorubicin in rat hearts. Joint OCC World Congress & Annual SFRR-E Conference 2017, 21. 6. - 23. 6. 2017, Berlin Germany

BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RADOŠINSKÁ, Jana - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav. Chronic treatment with quercetin prevents negative consequences of doxorubicin treatment in the heart tissue and improves postischemic recovery of heart function in doxorubicin-treated rats. 34th Meeting of the European ISHR Section, July 24 - 27, 2017, Hamburg, Germany

BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima - FOGARASSYOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin prevents ischemia-reperfusion injury in normal and doxorubicin-treated rats: Role of SOD, connexin-43, and Akt signaling. Conference Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona, Spain

BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DOVINOVÁ, Ima - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Beneficial effects of quercetin in the heart exposed to different stress situations. IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma activation can improve aberrant redox regulation in hypertension. Joint OCC World Congress & Annual SFRR-E Conference 2017, 21. 6.

- 23. 6. 2017, Berlin Germany

DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARTKOVÁ, K. - BARANČÍK, Miroslav. The role of nuclear transcription factors PPAR gamma and NRF2 in pathophysiology of hypertension. XXIX. Xenobiochemické symposium24. - 26. 5. 2017, Telč, Česká republika

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. The antiarrhythmic effects of melatonin in different pathological conditions. Europace EHRA Cardiostim 2017, 18. - 21. 6. 2017, Vienna, Austria (Príspevok bol organizátormi vybraný pre orálnu prezentáciu)

FERENCZYOVÁ, Kristína - KONCSOS, Gábor - NAGY, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - GÖRBE, Anikó - GIRICZ, Zoltán - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika. Isolation of extracellular vesicles from different types of cardiac cells: a methodological study. Konferencia: IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRABAN, Ján - ČARNICKÁ, Slávka - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-dependent effect of remote ischemic preconditioning in hearts of spontaneously hypertensive rats. Conference Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. The cardioprotective remote ischemic preconditioning in SHR rats: role of age and activation of RISK signaling pathway. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. RISK signálna dráha v kardioprotektívnom účinku remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov: úloha veku. 45. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie - KEK 18. - 20. 10. 2017, Kutná Hora, Česká republika

FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, O. - MURÁRIKOVÁ, Martina - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Remote ischemic preconditioning: protection of myocardial energetics. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on resistance of rat hearts to ischemia and effects of classical ischemic and remote preconditioning. Conference Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona

GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on resistance of rat hearts to ischemia and effects of classical and remote ischemic preconditioning. Study of potential molecular mechanisms. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

KAMOCSAIOVÁ, Lucia - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Exposure to hypoxia alters activity of circulating matrix metalloproteinase-2 in pregnant and non-pregnant Wistar rats: A pilot study. EUROTOX, The 53rd Congress of the European Societies of Toxicology, 10. - 13. 9. 2017, Bratislava

KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Vplyv molekulárneho vodíka na expresiu miRNA v srdci potkanov po ožiarení. In 45. pracovní konferencie Komise Experimentální Kardiologie: Omics technologie v kardiovaskulárním výzkumu a klinice, november 18-20, 2017, Kutná Hora, Czech Republic

KVANDOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma activation influenced changes in cell-signalling and improved redox-sensitive responses of Nrf2 in hypertensive rats. International Symposium of the Human Nutrition & Metabolism Research and Training Center University of Graz, Austria

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Chronic exercise-induced molecular cascades in the rat myocardium: beneficial versus detrimental mechanisms. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Age-related changes in endothelial function of pulmonary arteries in an experimental model of essential hypertension. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

RADOŠINSKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, M. - FRIMMEL, Karel - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - VAŽAN, Rastislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Enhancement of erythrocyte deformability after dark chocolate ingestion in healthy humans. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Erythrocyte deformability and nitric oxide production in animal model of primary hypertension and their age-dependent changes. Artery, 12 - 14 October 2017, Pisa, Italy

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Ľubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Potential mechanisms of cardioprotection by “remote” preconditioning: the role of peroxisome proliferator-activated receptors (PPAR). Conference Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Ľubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone - ZOHDI, Vladislava. Cardioprotection of the ischemic myocardium induced by preconditioning in the distant organ: the role of peroxisome proliferator-activated receptors. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - LONEK, Ľubomír - ZOHDI, Vladislava - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Attenuation of myocardial ischemic

injury by limb preconditioning as an approach to reduce a potential risk of heart failure. IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

SLEZÁK, Ján – KURA, Branislav. Molecular hydrogen as a novel therapeutic tool in situations with excessive production of free radicals. In 45. pracovní konference Komise Experimentální Kardiologie: Omics technologie v kardiovaskulárním výzkumu a klinice, november 18-20, 2017, Kutná Hora, Czech Republic

SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LICHÝ, Martin - MOLITORISOVÁ, Miroslava - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Ischemic preconditioning ameliorates necroptosis in myocardial ischemia-reperfusion. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac connexin-43 in rats with altered thyroid status and omega-3 fatty acids or red palm oil supplementation. In International Gap Junction Conference, 29. 7. - 2. 8. 2017, Glasgow, Scotland

TRIBULOVÁ, Narcisa - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján. Radiation-induced myocardial connexin-43 and miR-1 alterations are partially prevented by concomitant treatment with Aspirin and Atorvastatin. EuroPrevent 2017, 6. - 8. 4. 2017, Malaga, Spain

TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KURAHARA, L. - KNEZL, Vladimír - NAGIBIN, Vasyi - SLEZÁK, Ján. Cardiac connexin-43 modulates susceptibility of the heart to life-threatening arrhythmias in various experimental models. Europace EHRA Cardiostim 2017, 18. - 21. 6. 2017, Vienna, Austria (Príspevok bol organizátormi vybraný pre orálnu prezentáciu)

TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - PAVELKA, Stanislav - OBSITNIK, B. - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Cardioprotective effects of omega-3 PUFA and red palm oil intake. In 17th International Nutrition & Diagnostics Conference, October 9 - 12, 2017, Prague, Czech Republic

TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac connexin-43 mediated cell-cell coupling and PKC ϵ signaling are altered in experimental type 1 and type 2 diabetes mellitus. Benefit of omega-3 fatty acids intake. In 2nd Global Diabetes Conference, 5. - 6. 8. 2017, Prague, Czech Republic

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, Ján - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Hypoxic postconditioning and possibilities to improve its cardioprotective potential by molecular hydrogen. Conference Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, Ján - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Beneficial effect of molecular hydrogen and hypoxic postconditioning on ischemia reperfusion injury of isolated rat hearts. Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th – 15th, 2017, Vienna, Austria

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, Ján - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Beneficial effect of hypoxic postconditioning on ischemia/reperfusion

injury in isolated rat hearts is facilitated by hydrogen treatment. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

ZOHDI, Vladislava - BLACK, M.J. - PEARSON, J.T. - KETT, M.M. - WOOD, B.R. - BAMBERY, K.R. - LOMBARDO, P. - SCHNEIDER, M. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Intrauterine growth restriction and its effect on cardiac function and structure in young adulthood. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28 - 30, 2017, Pécs, Hungary

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - DOVINOVÁ, Ima. Mechanizmy zahrnuté v chronických účinkoch doxorubicínu na srdce potkana. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - FOGARASSYOVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - TRIBULOVÁ, Narcisa - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Účinky kvercetínu na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u potkanov vystavených účinkom doxorubicínu: potenciálne molekulárne mechanizmy. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - FOGARASSYOVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - TRIBULOVÁ, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Možnosti protektívneho ovplyvnenia ischemicko-reperfúzneho poškodenia srdca kvercetínom. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARTKOVÁ, K. - GREŠOVÁ, Linda - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BARANČÍK, Miroslav. Changes in redox regulation and biomonitoring in hypertension. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antiarrhythmic effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids and atorvastatin demonstrated in acute conditions on perfused rat hearts. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Akútne antiarytmické účinky atorvastatínu a omega-3 mastných kyselín: EPA a DHA, demonštrované na izolovanom perfundovanom srdci potkana. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. The effect of melatonin and omega-3 fatty acids on abnormal localization of myocardial connexin. 43. ČSMS Mikroskopie 2017, 9. - 10. 5. 2017, Bratislava

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Activation of RISK signaling pathway is involved in cardioprotective effect of remote ischemic preconditioning in SHR rats. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECSOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Aktivácia RISK signálnej dráhy je zahrnutá v kardioprotektívnom účinku remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - MURÁRIKOVÁ, Martina - CHYTILOVÁ, A. - HRDLIČKA, J. - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Štúdium kardioprotektívnych signalizačných procesov srdcových mitochondrií iniciovaných účinkom remote ischemického preconditioningu. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, O. - MURÁRIKOVÁ, Martina - CHYTILOVÁ, A. - HRDLIČKA, J. - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Príspevok remote ischemického preconditioningu vo vzťahu k pozitívnej modulácii srdcových mitochondrií. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vplyv dospievania na ischemicko-reperfúzne poškodenie myokardu a na účinok klasického a remote-ischemického preconditioningu. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vplyv dospievania na odpoveď srdca na ischémiu a na účinok klasického a remote-ischemického preconditioningu. Interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava: Občianske združenie PREVEDA, 2017

KALOČAYOVÁ, Barbora - JAGMAŠEVIČ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Štúdium pohlavných zmien vlastností Na,K-ATPázy v mozgovej kôre a mozočku potkana. Interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava: Občianske združenie PREVEDA, 2017

KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Štúdium pohlavnej diferenciácie vlastností Na,K-ATPázy vo vybraných častiach mozgu potkana. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - MURÁRIKOVÁ, Martina - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Vplyv metabolického a remote ischemického preconditioningu na funkciu srdcových mitochondrií. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

KRAJČÍR, Juraj - KUČEROVÁ, Katarína - LACEKOVÁ, Jana - RADOŠINSKÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - KALNOVIČOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - DRÁBEK, Rudolf. Vybrané charakteristiky ľudských erytrocytov po podávaní vitamínu C. Interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava: Občianske združenie PREVEDA, 2017

KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Bacterial lipopolysaccharide affects aortic endothelium. 43. ČSMS Mikroskopie 2017, 9. - 10. 5. 2017, Bratislava

KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Účinok vybraných liečiv na expresiu miRNA v srdci

poškodenom ionizujúcim žiarením. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

KVANDOVOÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARANČÍK, Miroslav - DOVINOVÁ, Ima. Regulácia krvného tlaku aktiváciou PPAR γ : úloha obličky. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECISOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa. Adaptácia myokardu pri klinicky použiteľných formách „preconditioningu“. Interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava: Občianske združenie PREVEDA, 2017

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECISOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - GRABAN, Ján - NECKÁŘ, Jan - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Aktivácia PI3K/Akt ako jeden z možných endogénnych protektívnych mechanizmov indukovaných cvičením. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - POKUSA, Michal - CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - GRABAN, Ján - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cvičenie ako možný aktivátor endogénnych ochranných mechanizmov v myokarde: potenciálny úloha PI3K/Akt. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - CICÁKOVÁ Z. The effect of bacterial endotoxin on morphological and molecular mechanisms in heart of normotensive Wistar rats. Medzinárodná konferencia ČSMS Mikroskopie 2017, 9.-10.máj, 2017, Bratislava

PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - KVANDOVOÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Funkcia endotelu v pľúcnych artériách pri systémovej hypertenzii a počas starnutia u experimentálnych zvierat. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVOÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Changes in endothelial reactivity of pulmonary and systemic arteries in chronic systemic hypertension and ageing = Zmeny reaktivity endotelu v pľúcnych a systémových artériách pri chronickej systémovej hypertenzii a starnutí. XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5. - 6. 10. 2017, Bratislava

RADOŠINSKÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - BARTEKOVÁ, Monika - VRBJAR, Norbert. Vplyv karotenoidov na vybrané charakteristiky erytrocytov u zdravých potkanov a u potkanov vystavených podaniu LPS. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Selected parameters of erythrocytes in experimental model of primary hypertension and their age-dependent changes = Vybrané parametre erytrocytov v experimentálnom modeli primárnej hypertenzie a ich zmeny v závislosti od veku. XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5. - 6. 10. 2017, Bratislava

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Ľubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Kardioprotektívne účinky v ischemickom myokarde indukované preconditioningom vo vzdialenom orgáne: úloha receptorov aktivovaných proliferátormi peroxizómov (PPAR) ako potenciálneho mechanizmu ochrany. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Protection of the heart in situations of increased production of oxygen free radicals: molecular hydrogen as a novel therapeutic tool? Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of omega-3 fatty acids or red palm oil supplementation on the malignant arrhythmias in the heart of rats with altered thyroid status. XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5. - 6. 10. 2017, Bratislava

VAŽAN, Rastislav - DRÁBEK, Rudolf - RAVINGEROVÁ, Táňa. Melatonínová protekcia pri poškodení srdca vysokou dávkou adrenalínu. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Účast' myokardiálneho konexínu-43 v kompenzačnej odpovedi srdca na akútne poškodenie u Wistar potkana. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, Ján - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Aplikácia molekule vodíka zlepšuje ochranný účinok hypoxického postconditioningu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, Ján - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Ochranný účinok molekule vodíka a hypoxického postconditioningu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca. Konferencia Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii, 4. - 6. 4. 2017, Smolenice

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DOVINOVÁ, Ima - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Beneficial effects of quercetin in the heart exposed to different stress situations. Konferencia: IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary

KURA, Branislav - SUROVÝ, Juraj - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján. The effect of molecular hydrogen on miRNAs expression in the rat myocardium affected by irradiation. In The Molecular Hydrogen: 10th Year Anniversary Conference, 15. september 2017, Guangzhou, China

KURA, Branislav – SLEZÁK, Ján. Účinok molekulárneho vodíka na expresiu mikroRNA v myokarde ožiarených potkanov. In 5. mezinárodní konference vodíkové lékařství 21. století, máj 27. 2017, Ostrava, Czech Republic

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECSOVÁ, Lucia - LONEK, Ľubomír - ZOHDI, Vladislava - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Attenuation of myocardial ischemic injury by limb preconditioning as an approach to reduce a potential risk of heart failure. IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary

SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa. Molecular hydrogen as a novel therapeutic tool in situations with excessive production of free radicals. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary

SLEZÁK, Ján - SUROVÝ, Juraj - BUDAY, Jozef - KURA, Branislav. Therapeutic application of molecular hydrogen in situations with excessive production of free radicals. In The Molecular Hydrogen: 10th Year Anniversary Conference, 15. september 2017, Guangzhou, China

SLEZÁK, Ján – KURA, Branislav. Využitie molekulárneho vodíka pri radiácii vyvolanom ochorení srdca. In 5. mezinárodní konference vodíkové lékařství 21. století, máj 27. 2017, Ostrava, Czech Republic

TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac connexin-43 mediated cell-cell coupling and PKCe signaling are altered in experimental type 1 and type 2 diabetes mellitus. Benefit of omega-3 fatty acids intake. 2nd Global Diabetes Conference 5-6.8.2017, Prague, Czech Republic

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

BARTEKOVÁ, Monika: Stress and Cardiovascular system. Summer School on Stress, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia

RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECSOVÁ, Lucia - LONEK, Ľubomír - ADAMEOVÁ, Adriana - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, J. - KOLÁŘ, František. Novel alternative approaches to reduce a risk of heart failure. 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice

KALOČAYOVÁ, Barbora - JAGMAŠEVIČ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Property studies of Na,K-ATPase in selected parts of rat brain on sex dependence. Konferencia: VIth miniconference of PhD. Students. Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 14th June 2017

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2017

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2017 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Barančík Miroslav | VEGA | 4 |
| Barteková Monika | APVV | 2 |
| Ferko Miroslav | VEGA | 1 |
| Okruhlicová Ľudmila | VEGA | 1 |
| Ravingerová Táňa | APVV | 1 |
| | VEGA | 10 |
| Slezák Ján | APVV | 26 |
| Tribulová Narcisa | VEGA | 12 |

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet recenzovaných monografií, článkov, zborníkov

| Meno pracovníka | Knižné monografie | | Príspevky v časopisoch | | | Zborníky | |
|---------------------|-------------------|-------------|------------------------|--------------|----------|----------|-------------|
| | Domáce | Zahra-ničné | WoS, SCOPUS | Iné databázy | Ostatné | Domáce | Zahra-ničné |
| Barančík Miroslav | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Barteková Monika | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Farkašová Veronika | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kura Branislav | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Okruhlicová Ľudmila | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ravingerová Táňa | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Slezák Ján | 0 | 0 | 12 | 2 | 1 | 0 | 105 |
| Tribulová Narcisa | 0 | 0 | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Vrbjar Norbert | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 0 | 0 | 58 | 5 | 1 | 0 | 105 |

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Výskum realizovaný výskumnými tímami na Ústave pre výskum srdca SAV bol v roku 2017

zameraný na oblasť ochorení kardiovaskulárneho systému. Vedecké projekty realizované na ústave boli zamerané na poznávanie a objasňovanie kľúčových mechanizmov najzávažnejších civilizačných ochorení, ako je ischémia myokardu a jej komplikácie, hypertenzia, ako aj kardiovaskulárne komplikácie, ktoré sprevádzajú dyslipidémie, zmeny tyroidného stavu, zápal, účinky radiačného žiarenia, diabetes mellitus, aplikáciu antracyklínov. Jednou z nosných tém vedeckých tímov na pracovisku je štúdium ochranných mechanizmov a adaptácie srdcovo-cievneho systému na akútne i chronické patologické podnety. Výskum je zameraný taktiež na skúmanie mechanizmov pôsobenia niektorých cielene vybraných kardioprotektívnych látok. Výskumná problematika na ústave sa rieši v rámci viacerých domácich grantových projektov, ako aj v rámci rozsiahlej aktívnej spolupráce s pracoviskami SAV, vysokými školami, ako aj s pracoviskami v zahraničí.

Dôležitou skutočnosťou pre vedeckú činnosť na ÚVS SAV je, že v roku sa na ústave pokračovalo v riešení 3 projektov APVV v rámci Všeobecných výziev, kde bol ústav koordinátorom a pracovníci z ÚVS SAV (Prof. Slezák, Dr. Barančík a Dr. Ferko) boli zodpovednými riešiteľmi.

Pracovníci ústavu podali v rámci Všeobecnej výzvy APVV 2017 dva nové projekty, kde by mal byť zodpovedným riešiteľom pracovník z ústavu a v rámci ďalšieho projektu je ÚVS SAV ako spoluriešiteľská organizácia.

V roku 2017 sa začala realizácia medzinárodného projektu v rámci programu COST s názvom „Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií“. Koordinátorom projektu v rámci ÚVS SAV je Dr. Ravingerová, členom koordinačného výboru projektu je taktiež Dr. Barteková.

V rámci tohto projektu bola v roku 2017 realizovaná úzka spolupráca (spojená s výmennými pobytmi vedeckých pracovníkov, prípravou spoločných publikácií) s Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Semmelweis University Budapest, Maďarsko.

V rámci spoločného konzorcia pod vedením Dr. Devauxa z Luxemburg Institute of Health bol podaný projekt ERACoSysMed 2 (H2020) s názvom „A systems approach for prognostic circular RNA biomarkers after myocardial infarction“ (koordinátor za ÚVS SAV Dr. Barteková). V procese hodnotenia však tento projekt nebol schválený.

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2017

| Forma | Počet k 31.12.2017 | | | | | | Počet ukončených doktorantúr v r. 2017 | | | | | |
|------------------------------|--------------------|---|--------------------|---|-----------|---|--|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | Doktorandi | | | | | | Ukončenie z dôvodov | | | | | |
| | celkový počet | | z toho novoprijatí | | po skúške | | ukončenie úspešnou obhajobou | | predčasné ukončenie | | neúspešné ukončenie | |
| | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž |
| Denná zo zdrojov SAV | 4 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Denná z iných zdrojov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Externá | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Spolu | 4 | 3 | 2 | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Súhrn | 7 | | 2 | | 4 | | 3 | | 0 | | 0 | |

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2017 úspešnou obhajobou

| Meno doktoranda | Forma DŠ | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov študijného odboru | Meno a organizácia školiteľa | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnosť |
|----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Mgr. Ivana Kancírová | interné štúdium hradené | 9 / 2013 | 8 / 2017 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | Ing. Miroslav Ferko PhD., Ústav pre | Univerzita Komenského v Bratislave |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----------|----------|---------------------------------|---|--|
| | z prostrí dkov SAV | | | | výskum srdca SAV | |
| Mgr. Branislav Kura | interné štúdium hradené z prostrí dkov SAV | 9 / 2013 | 8 / 2017 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | Prof., MUDr. Ján Slezák DrSc., Ústav pre výskum srdca SAV | Univerzita Komenského v Bratislave |
| Mgr. Martina Muráriková | interné štúdium hradené z prostrí dkov SAV | 9 / 2013 | 8 / 2017 | 4.2.10 fyziológia živočíchov | MUDr. Táňa Ravingerová DrSc., Ústav pre výskum srdca SAV | Univerzita Komenského v Bratislave |

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.4. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3d Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

| Cotutelle | Co-direction | Iné | Zahraniční doktorandi |
|-----------|--------------|-----|-----------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 |

3.5. Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením VŠ

Tabuľka 3e Zoznam akreditovaných študijných odborov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

| Názov študijného odboru (ŠO) | Číslo ŠO | Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta) |
|------------------------------|----------|--|
| fyziológia živočíchov | 4.2.10 | Prírodovedecká fakulta UK |
| fyziológia živočíchov | 4.2.10 | Univerzita Komenského v Bratislave |

Tabuľka 3f Účasť na pedagogickom procese

| Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do spoločných odborových komisií pre doktorandské štúdium | Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt | Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň |
|--|--|--|
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia) | | RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD. (IIa) |
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov) | | Mgr. Veronika Farkašová, PhD (IIa) |
| MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc. (fyziológia živočíchov) | | Mgr. Ivana Kancírová, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave) |
| prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc. (normálna a patologická fyziológia) | | Mgr. Branislav Kura, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave) |
| | | Mgr. Martina Muráriková, PhD. (PhD., Univerzita Komenského v Bratislave) |

3.6. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3g Prednášky a cvičenia vedené v roku 2017

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | Prednášky | | Cvičenia a semináre | |
|--|-----------|-------------|---------------------|-------------|
| | doma | v zahraničí | doma | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 1 | 0 | 10 | 0 |
| Celkový počet hodín v r. 2017 | 10 | 0 | 1588 | 0 |

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

Tabuľka 3h Aktivity pracovníkov na VŠ

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác | 12 |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác | 21 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) | 6 |
| 4. | Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie) | 10 |
| 5. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác | 9 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce | 4 |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác | 0 |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác | 3 |
| 9. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 1 |

3.7. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

ÚVS SAV je akreditovaný v študijnom odbore 4.2.10 Fyziológia živočíchov a doktorandský program sa uskutočňuje v rámci Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave. V priebehu roka 2017 ústav vychovával doktorandov v dennej forme doktorandského štúdia. Všetci doktorandi sa pod vedením svojich školiteľov podieľali na prácach v rámci projektov riešených na našom ústave alebo na činnostiach súvisiacich s ich doktorandským štúdiom v rámci Prírodovedeckej fakulty UK.

V rámci doktorandského štúdia Mgr. Ivana Kancírová, PhD., Mgr. Martina Muráriková, PhD. a Mgr. Branislav Kura, PhD. ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou.

Spresnenie činnosti jednotlivých doktorandov je uvedené v nasledovnom zozname. Doktorandi v dennej forme doktorandského v priebehu roka 2017:

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

V roku 2017 bola doktorandkou v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľom Ing. M. Ferko, PhD. Doktorandka sa venovala experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jej doktorandského štúdia. V priebehu roka úspešne prezentovala výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach.

V priebehu roka 2017 odovzdala Dr. Kancírová dizertačnú prácu a doktorandské štúdium ukončila

úspešnou obhajobou v auguste 2017. Po obhajobe nastúpila k 1.9.2017 ako vedecký pracovník na ÚVS SAV.

Mgr. Martina Muráriková, PhD.

V roku 2017 bola doktorandkou v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou MUDr. T. Ravingerová, DrSc. Doktorandka sa venovala experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jej doktorandského štúdia. V priebehu roku úspešne prezentovala výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach.

V priebehu roka 2017 odovzdala Dr. Muráriková dizertačnú prácu a doktorandské štúdium ukončila úspešnou obhajobou v auguste 2017.

Mgr. Branislav Kura, PhD.

V roku 2017 bol doktorandom v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľom Prof. MUDr. J. Slezák, DrSc. Doktorand sa venoval experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jeho doktorandského štúdia. V priebehu roku úspešne prezentoval výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach.

V priebehu roka 2017 odovzdal Dr. Kura dizertačnú prácu a doktorandské štúdium ukončil úspešnou obhajobou v auguste 2017. Po obhajobe nastúpil k 1.9.2017 ako vedecký pracovník na ÚVS SAV.

Mgr. Magdaléna Jašová

V roku 2017 bola doktorandkou v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľom Ing. M. Ferko, PhD. Doktorandka sa venovala práci a činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jej doktorandského štúdia. Výsledky jej práce boli v roku 2017 prezentované na viacerých vedeckých podujatiach.

Mgr. Lucia Griecsová

V roku 2017 bola doktorandkou v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou MUDr. T. Ravingerová, DrSc. Doktorandka sa venovala experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jej doktorandského štúdia. V priebehu roku úspešne prezentovala výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach.

Mgr. Jakub Križák

V roku 2017 bol doktorandom v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou RNDr. Ľ. Okruhlicová, CSc. Doktorand sa venoval experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jeho doktorandského štúdia. V priebehu roku úspešne prezentoval výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach.

Mgr. Ľubomír Lonek

V roku 2017 bol doktorandom v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školiacim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou MUDr. T. Ravingerová, DrSc.

Doktorand sa venoval experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jeho doktorandského štúdia. V priebehu roku úspešne prezentoval výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach. V roku 2017 úspešne absolvoval dizertačnú skúšku.

Mgr. Kristína Ferenczyová

V roku 2017 bola doktorandkou v dennej forme doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore

4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školicim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou RNDr. M. Barteková, PhD. Doktorandka sa venovala experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jej doktorandského štúdia. V priebehu roku absolvovala niekoľkomesačný pobyt na vedeckom pracovisku v zahraničí a úspešne prezentovala výsledky svojej práce na viacerých vedeckých podujatiach.

Mgr. Matúš Sýkora

Je novoprijatý doktorand, ktorý bol v roku 2017 prijatý do dennej formy doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školicim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. Doktorand sa venoval štúdiu odbornej literatúry, nácviku používaných metodík literatúry, experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jeho doktorandského štúdia.

Mgr. Marek Jelemenský

Je novoprijatý doktorand, ktorý bol v roku 2017 prijatý do dennej formy doktorandského štúdia, a to vo vednom odbore 4-2-10 Fyziológia živočíchov. Školicim pracoviskom bol ÚVS SAV, školiteľkou RNDr. M. Barteková, PhD. Doktorand sa venoval štúdiu odbornej literatúry, nácviku používaných metodík literatúry, experimentálnej práci a ďalším činnostiam, ktoré súviseli s realizáciou jeho doktorandského štúdia.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2017 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

5. mezinárodní konference: Vodíkové lékařství 21 století, Ostrava, Česká republika, 150 účastníků, 27.05.-27.05.2017

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2018 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

5th meeting Advances in cardiovascular research/5. konferencia Pokroky v kardiovaskulárnom výskume, Smolenice, 23.05.-26.05.2018, (Táňa Ravingerová, 02/ 3229 2430, usdravi@savba.sk)

13th Conference "New Frontiers in Basic Cardiovascular Research"/13. Konferencia "New Frontiers in Basic Cardiovascular Research", Praha, 100 účastníkov, 21.11.-24.11.2018, (Táňa Ravingerová, 02/ 3229 2430, usdravi@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Kura Branislav | 0 | 1 | 0 |
| Ravingerová Táňa | 1 | 0 | 0 |
| Slezák Ján | 0 | 1 | 0 |
| Spolu | 1 | 2 | 0 |

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

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

RNDr. Monika Barteková, PhD.

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

Mgr. Magdaléna Jašová

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

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

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

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Česko-slovenská elektrónmikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Microscopical Society (funkcia: člen)

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

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: Vice-Prezident Európskej sekcie IACS)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: 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)

prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

European Academy of Sciences and Arts (EASA) (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen a čestný člen výboru SKS)

Heart Friends Around the World (funkcia: čestný člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: fellow a člen Board of Directors, Advisory Committee)

International Federation of Cardiological Societies (IFCS) (funkcia: člen EHN)

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

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

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

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

Molecular Hydrogen Foundation (funkcia: member of advisory board)
World Heart Federation (WHF): (funkcia: člen EHN)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

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

Ing. Petra Šimončíková, PhD.

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (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)

MUDr. Marek Zálešák, PhD.

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Ferko Miroslav | GAUK | 1 |

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

Finančné prostriedky určené na mobilitu účastníkov projektov sa v roku 2017 použili na pracovné pobyty slovenských riešiteľov na partnerských pracoviskách v zahraničí a prijatia spoluriešiteľov z partnerských pracovísk. Cieľom tejto mobility bolo získavanie nových metodických skúseností, uskutočnenie spoločných experimentov, príprava spoločných publikácií a nových projektov medzinárodnej vedeckej spolupráce, ako aj prezentácia spoločne dosiahnutých výsledkov. Riešenie projektov prispelo k prehĺbeniu kontaktov medzi pracoviskami, k širšej výmene získaných poznatkov medzi slovenskými vedcami a vedcami z partnerských pracovísk v zahraničí, obzvlášť dôležitých pre mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov, k získavaniu nových metodických skúseností a k spoločnému vypracovaniu nových postupov pri riešení spoločensky aktuálnej problematiky, zameranej na prevenciu a liečbu srdcovo-cievnych ochorení.

Dlhodobá spolupráca medzi Fyziologickým ústavom AV ČR, Oddelením vývojovej kardiológie a Ústavom pre výskum srdca SAV, Oddelením kardiovaskulárnej fyziológie a patofyziológie (vrátane posledného projektu MAD-15-15) bola počas stretnutia najvyšších predstaviteľov SAV a AV ČR uznaná ako unikátna forma úspešnej medzinárodnej spolupráce, kde okrem publikačnej aktivity bolo dominantným zapojenie mladých vedeckých pracovníkov (Mgr., PhD.) a zvyšovanie ich ved. kvalifikácie. Táto konkrétna spolupráca bola uvedená ako ukázkový príklad spolupráce medzi AV

ČR a SAV pri podpise novej zmluvy o bilaterálnej spolupráci oboch inštitúcií (<http://www.avcr.cz/cs/pro-media/aktuality/Ceska-a-Slovenska-akademie-ved-uzavrely-dohodu-o-s-polupraci>) a viedla k úspešnej aplikácii v rámci mobilitných projektů (projekt SAV-CR-18-27).

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

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

5. Vedná politika

Celospoločenský význam a stále stúpajúci trend vo výskyte srdcovo-cievnych ochorení u obyvateľstva Slovenska určuje nutnosť získavania nových poznatkov v oblasti fyziológie a patofyziológie srdcovo-cievneho systému a molekulárnej kardiológie, ktoré môžu prispieť k prevencii, vývoju nových postupov v liečbe kardiovaskulárnych ochorení.

Činnosť Ústavu pre výskum srdca SAV je zameraná na základný výskum v oblasti mechanizmov regulácie funkcie srdca za fyziologických aj patologických podmienok, osobitne pri spoločensky najzávažnejších civilizačných ochoreniach a z nich prameniacych porúch rytmicity a kontrakčnej funkcie srdca. Výskumné tímy na pracovisku sa v rámci dlhodobej koncepcie ústavu zameriavajú na riešenie problematiky ochranných mechanizmov a adaptácie srdcovo-cievneho systému na akútne patologické podnety (akútna ischémia, zápal, hypoxia, ionizujúce žiarenie), ale aj v súvislosti s dlhodobými procesmi (diabetes, toxicita antracyklínov, dyslipidémia, hypertenzia, zmeny tyroidného stavu). Otázky, ktoré sa riešia, zahŕňujú objasňovanie mechanizmov účinku a interakcie rôznych modulátorov fyziologických a patofyziologických funkcií na orgánovej, bunkovej a subcelulárnej úrovni. Riešené sú témy zamerané na problematiku regulácie iónových transportných mechanizmov a vnútrobunkových systémov na prenos signálov, regulácie intermediárneho a energetického metabolizmu, štúdia modulácie priamej medzibunkovej komunikácie špecializovanými kanálmi, ako aj biofyzikálnych vlastností subcelulárnych membránových systémov. V niektorých aspektoch sa tieto otázky riešia aj na úrovni integrovaného organizmu a sleduje sa taktiež vplyv veku a pohlavia. Problematika riešená na ÚVS SAV je v mnohých prípadoch úzko prepojená s otázkami výskumu riešenými na iných pracoviskách, či už na Slovensku alebo v zahraničí.

Celkovú charakteristiku vedecko-výskumného zamerania pracoviska možno teda zhrnúť do oblasti základného medicínskeho výskumu, v rámci ktorého sa rieši svetovo aktuálna problematika experimentálnej kardiológie od molekulárnej a bunkovej úrovne, až po úroveň orgánovú, respektíve úroveň integrovaného organizmu. Snahou ÚVS SAV je v súčinnosti s ďalšími pracoviskami v rámci CEM SAV prehĺbiť spoluprácu s klinickými pracoviskami za účelom prepojenia základného výskumu s medicínskou praxou.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami, štátnymi a neziskovými inštitúciami okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum

Začiatok spolupráce: 2000

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť biofyziky, biochémie), pedagogická činnosť

Zhodnotenie: Spolupráca s Katedrou jadrovej fyziky a biofyziky, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK prebiehala v rámci riešenia výskumných projektov (VEGA, APVV). Týkala sa skúmania príčinných vzťahov medzi funkčnými parametrami mitochondrií srdca pri akútnych a neskorších účinkoch nových foriem "preconditioningu" (tzv. remote ischemický "preconditioning"), ischemicko/reperfúznom poškodení, pri diabete, spontánnej hypertenzii a fyzikálnymi vlastnosťami mitochondriových membrán. V roku 2017 prebiehala aj výchova v rámci bakalárskeho štúdia a diplomového štúdia 2 študentiek FMFI.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie a biochémie)

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK prebiehala v roku 2017 v rámci riešenia dvoch projektov VEGA a dvoch projektov APVV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): riešenie spoločných projektov, pedagogická činnosť

Začiatok spolupráce: 1985

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie, biochémie), vedecká výchova

Zhodnotenie: Medzi Fyziologickým ústavom LF UK a ÚVS SAV bola aj v roku 2017 spolupráca zameraná na riešenie spoločnej výskumnej problematiky projektu VEGA, spolupráca prebiehala aj v rámci pedagogickej činnosti. Pracovníci ÚVS SAV sa v roku 2017 zapájali do pedagogickej činnosti na Fyziologickom ústave UK (vedenie špecializovaných semestrálnych prednášok a cvičení). Spolupráca vyústila do spoločnej aplikácie 2 nových projektov APVV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum

Začiatok spolupráce: 2014

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie, histochemie, morfológie)

Zhodnotenie: Spolupráca s Ústavom patologickej anatómie LF UK bola v roku 2017 zameraná na riešenie problematiky radiačného poškodenia a jeho prevencie. Išlo o spoluprácu v rámci projektu VEGA realizovaného na ÚVS SAV.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie, biochémie)

Zhodnotenie: S Laboratóriom farmakobiochémie 3. Internej kliniky LF UK prebiehala v roku 2017 spolupráca v rámci riešenia projektu VEGA, ktorá sa týkala úlohy pro/antioxidačného statusu pri

ischemicko/reperfúznom poškodení v diabetickom myokarde a v nediabetickom myokarde vystavenom adaptácii prostredníctvom ischemického „preconditioningu“.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spolupráca v rámci projektov VEGA

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť morfológie, histochemie a fyziológie)

Zhodnotenie: Spolupráca s Anatomickým ústavom LF UK prebiehala v roku 2017 v rámci riešenia projektov VEGA. Využíval sa najmä program na kvantitatívnu analýzu mikroskopického obrazu. Hodnotili sa kryostatové rezy zo srdca na aktivity histochemicky preukazaných vybraných enzýmov. Spolupráca vyústila v roku 2017 aj do spoločnej aplikácie nového projektu VEGA (aj jeho schválenia) so začiatkom v roku 2018.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, riešenie spoločných projektov, pedagogická činnosť

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie), vedecká výchova

Zhodnotenie: Spolupráca s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie bola zameraná na spoločný výskum a pedagogickú činnosť. V rámci spolupráce prebiehala aj vedecká výchova doktorandov na UVS SAV, viacerých diplomantov a bakalárov. V roku 2017 boli úspešne obhájené 3 dizertačné práce.

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum, príprava a realizácia spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2015

Zameranie: vedecké záujmy

Zhodnotenie: V roku 2017 sa spolupráca realizovala v rámci realizácie spoločného projektu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): spoločný výskum v rámci projektu APVV

Začiatok spolupráce: 2012

Zameranie: vedecké záujmy (oblasť fyziológie)

Zhodnotenie: Spolupráca s Fakultou verejného zdravotníctva - Centrum lineárneho urýchľovača. V roku 2017 sa spolupráca realizovala v rámci riešenia projektu APVV zameraného na sledovanie vplyvu ionizačného žiarenia na kardiovaskulárny systém.

6.2. Významné aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej praxi alebo vyriešenie problému pre štátnu alebo neziskovú inštitúciu

6.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby spoločenskej praxe

7. Spolupráca s aplikačnou a hospodárskou sférou okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

7.1. Spoločné pracoviská s aplikačnou sférou

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

Partner(i): Prof. MUDr. R. Hatala, PhD., MUDr. L. Urban; za ÚVS SAV: RNDr. N. Tribulová, DrSc., RNDr. Barbara Bačová, PhD., prof. MUDr. J. Slezák, Mgr. B. Kura, PhD.

Zameranie: Riešenie spoločných vedeckovýskumných projektov

Rok založenia: 2005

Zhodnotenie: Zámerom spolupráce je sledovanie vhodných prediktívnych markerov post-ablačnej rekurencie na fibrilácie predsiení. Spoločný projekt NIAGARA II bol v roku 2017 prerušený pre technické problémy pri odbere krvných vzoriek pre výskumné účely. V roku 2017 sa robili prípravy na využitie molekulárneho vodíka ako scavengera voľných radikálov.

Názov pracoviska: Elektrotechnický výskumný a projektový ústav (EVPÚ)

Partner(i): Za EVPÚ: doc. Ing. J. Budaj, CSc.; za ÚVS: Prof. MUDr. J. Slezák, DrSc.

Zameranie: Expertízna činnosť, riešenie spoločných projektov, členstvo vo vedeckej rade EVPÚ

Rok založenia: 2012

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa v roku 2017 riešil spoločný projekt všeobecnej výzvy APVV zameraný na problematiku radiačného poškodenia a jeho prevencie.

Názov pracoviska: Národný onkologický ústav

Partner(i): Za NOÚ: MUDr. M. Pobijáková; za ÚVS SAV: prof. MUDr. J. Slezák, DrSc.

Zameranie: Riešenie spoločnej výskumnej problematiky zameranej na sledovanie účinkov radiácie.

Rok založenia: 2013

Zhodnotenie: V roku 2017 pokračovala spolupráca v rámci riešenia vedecko-výskumných projektov zameraných na skúmanie účinkov radiácie na kardiovaskulárny systém.

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

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

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

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

| Meno pracovníka | Názov orgánu | Funkcia |
|---------------------------------|--|---|
| RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc. | Slovenská národná akreditačná služba (SNAS) SR | externý člen - expert pre Medicínske laboratóriá |
| prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc. | Komisia MŠ SR pre biomedicínu | člen komisie |
| | NPRVV pre oblasť vedy a techniky | člen pracovnej skupiny NPRVV pre oblasť vedy a techniky |
| | MŠ SR - sekcia vedy a výskumu | expert |

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

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 |
|--------------------------------|-----------------------------|---------|
| prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc. | Rada APVV pre lekárske vedy | člen |

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

| Typ | Počet | Typ | Počet | Typ | Počet |
|------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| prednášky/besedy | 3 | tlač | 2 | TV | 0 |
| rozhlas | 0 | internet | 9 | exkurzie | 10 |
| publikácie | 0 | multimediálne nosiče | 0 | dokumentárne filmy | 0 |
| iné | 21 | | | | |

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia | Domáca/ medzinárodná | Miesto | Dátum konania | Počet účastníkov |
|---|-------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2017 | domáca | Bratislava | 01.05.-22.06.2017 | 200 |
| Kvapka krvi „zo srdca pre život“ | domáca | Bratislava | 05.12.-05.12.2017 | - |
| 5. mezinárodní konference: Vodíkové lékařství 21 století. | medzinárodná | Ostrava, Česká republika | 27.05.-27.05.2017 | 150 |

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|--------------------|------------|-------------|--------------------------|
| Farkašová Veronika | 0 | 0 | 1 |
| Ferko Miroslav | 0 | 0 | 2 |
| Spolu | 0 | 0 | 3 |

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Monika Barteková, PhD.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecellar and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
CV Network (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)
Heart News and Views (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Heart and Stroke (funkcia: člen redakčnej rady)
Physiological Research (funkcia: člen redakčnej rady)

prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)
Bratislavské Lekárske Listy (BLL) (funkcia: člen redakčnej rady)
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: člen redakčnej rady)
Clinical and Experimental Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: field editor)
Journal of Molecular Histology (funkcia: člen redakčnej rady)
The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

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

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.

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

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

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

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

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

Mgr. Magdaléna Jašová

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

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

Mgr. 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)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: volený člen)

prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

Slovenská akademická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)
Slovenská chirurgická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: čestný člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)
Spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Petra Šimončíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen)

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)

MUDr. Marek Zálešák, PhD.

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

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

Viacerí pracovníci ústavu v roku 2017 propagovali výskumné aktivity ústavu v rámci Európskej noci výskumníkov (zoznam pracovníkov podieľajúcich sa na aktivite je uvedený v tabuľke Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV). Akcia sa konala 29. 9. 2017 v priestoroch Starej tržnice v Bratislave. V roku 2017 sa na aktivite s názvom „ZDRAVO A HRAVO“ podieľali pracovníci ÚVS SAV spoločne s pracovníkmi ÚEFT SAV a ÚNPF SAV, teda s pracovníkmi ústavov, ktoré od 1. januára 2018 tvoria súčasť Centra experimentálnej medicíny SAV.

Pri príležitosti „Týždňa vedy a techniky na Slovensku“ pripravil ústav 8.11.2017 Deň otvorených dverí, ktorého sa zúčastnilo 23 študentov zo Spojenej školy Sv. Rodiny - gymnázium, Gercenova. V rámci tohto podujatia sa študenti oboznámili so zásadami poskytovanie prvej pomoci a pri prehliadke priestorov ústavu mali návštevníci možnosť oboznámiť sa s vedeckou prácou na jednotlivých oddeleniach (zoznam pracovníkov podieľajúcich sa na aktivite je uvedený v tabuľke Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV).

Významnou vedecko-organizačnou aktivitou, ktorá bola realizovaná v roku 2017, je podujatie Kvapka krvi "zo srdca pre život", kde sa pracovníci ústavu podieľali na organizácii podujatia (Dr. Ferko, Dr. Farkašová) a taktiež popularizovali vedu formou prednášky (Dr. Ravingerová).

Viacero pracovníkov ústavu popularizovalo vedu pre žiakov základných škôl v rámci aktivity „Nájdí v sebe vedca“, táto aktivita bola v roku 2017 realizovaná 3-krát (zoznam pracovníkov podieľajúcich sa na aktivite je uvedený v tabuľke Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV).

Medzi významné vedecko-organizačné aktivity, ktoré boli realizované v roku 2017, patrí účasť Ing. M. Ferka, PhD. pri organizácii Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

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

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

| | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|
| Výpožičky spolu (riadok 1) | | |
| v tom z r. 1 | prezenčné výpožičky | |
| | absenčné výpožičky | |
| v tom z r. 1 | odborná literatúra pre dospelých | |
| | výpožičky periodík | |
| MVS iným knižniciam | | |
| MVS z iných knižníc | | |
| MMVS iným knižniciam | | |
| MMVS z iných knižníc | | |
| Počet vypracovaných bibliografií | | |

| | |
|-----------------------------|--|
| Počet vypracovaných rešerší | |
|-----------------------------|--|

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

| | |
|--|--|
| Registrovaní používatelia | |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | |

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

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

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Knižnica Ústavu pre výskum srdca SAV bola Ministerstvom kultúry SR v roku 2013 vyradená zo zoznamu knižníc (oznámené listom z 12.12.2013) a od roku 2014 nie je na ÚVS realizovaná knižničná činnosť.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo vo vedeckých kolégiách SAV

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

- VK SAV pre molekulárnu biológiu a genetiku (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

- Komisia VEGA č.9 (člen komisie)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 (člen komisie)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

| V ý d a v k y | Skutočnosť k 31.12.2017 spolu | v tom: | | | |
|---|-------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| | | zo ŠR | z toho: | z mimorozp. zdrojov | z toho: |
| | | | ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR | | ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR |
| Výdavky spolu | 701 248 | 544 677 | - | 156 571 | - |
| Bežné výdavky | 701 248 | 544 677 | - | 156 571 | - |
| v tom: | | | | | |
| mzdy (610) | 312 360 | 284 110 | - | 28 250 | - |
| poistné a príspevok do poisťovní (620) | 107 029 | 96 631 | - | 10 398 | - |
| tovary a služby (630) | 180 180 | 96 975 | - | 83 205 | - |
| z toho: časopisy | | | | | |
| VEGA projekty | 73 988 | 73 988 | - | - | - |
| MVTS projekty | 788 | 788 | - | - | - |
| CE | | | | | |
| vedecká výchova | 3 680 | 3 680 | - | - | - |
| bežné transfery (640) | 101 679 | 66 961 | - | 34 718 | - |
| z toho: štipendiá | 62 856 | 62 856 | - | | - |
| transfery partnerom projektov | 34 718 | - | - | 34 718 | - |
| Kapitálové výdavky | | | | | |
| v tom: | | | | | |
| obstarávanie kapitálových aktív | - | - | - | - | - |
| kapitálové transfery | - | - | - | - | - |
| z toho: transfery partnerom projektov | - | - | - | - | - |

12.2. Príjmy RO SAV

Tabuľka 12b Príjmy RO SAV (v €)

| P r í j m y | Skutočnosť k 31.12.2017 spolu | v tom: | |
|-------------|-------------------------------------|------------|--------------|
| | | rozpočtové | z mimoroz |
| | | | |

| | | | p. zdrojov |
|---|---------|-------|-------------------|
| Príjmy spolu | 161 729 | 5 159 | 156 570 |
| Nedaňové príjmy | 5 159 | 5 159 | - |
| v tom: | | | |
| príjmy z prenájmu | 2 737 | 2 737 | - |
| príjmy z predaja výrobkov a služieb | - | - | - |
| iné | 2 422 | 2 332 | - |
| Granty a transfery (mimo zdroja 111) | 156 570 | - | 156 570 |
| v tom: | | | |
| tuzemské | 156 570 | - | 156 570 |
| z toho: APVV | 153 558 | - | 153 558 |
| iné | 3 012 | - | 3 012 |
| zahraniczne | - | - | - |
| z toho: projekty rámcového programu EÚ | - | - | - |
| iné | - | - | - |

12.1. Výdavky PO SAV

Tabuľka 12a Výdavky PO SAV (v €)

| V ý d a v k y | Skutočnosť k 31.12.2017 spolu | v tom: | | | |
|--|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|---------------|
| | | zo ŠR od zriaďovateľa | z vlastných zdrojov | z iných zdrojov | z toho: ŠF EÚ |
| Výdavky spolu | | | | | |
| Bežné výdavky | | | | | |
| v tom: | | | | | |
| mzdy (610) | | | | | |
| poistné a príspevok do poisťovni (620) | | | | | |
| tovary a služby (630) | | | | | |
| z toho: časopisy | | | | | |
| VEGA projekty | | | | | |
| MVTS projekty | | | | | |
| CE | | | | | |
| vedecká výchova | | | | | |
| bežné transfery (640) | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|
| z toho: štipendiá | | | | | |
| transfery partnerom projektov | | | | | |
| Kapitálové výdavky | | | | | |
| v tom: | | | | | |
| obstarávanie kapitálových aktív | | | | | |
| kapitálové transfery | | | | | |
| z toho: transfery partnerom projektov | | | | | |

12.2. Príjmy PO SAV

Tabuľka 12b Príjmy PO SAV (v €)

| P r í j m y | Skutočnosť k 31.12.2017 spolu | v tom: | |
|---|-------------------------------------|------------|----------------------------|
| | | rozpočtové | z mimoroz p. zdrojov |
| Príjmy spolu | | | |
| Nedaňové príjmy | | | |
| v tom: | | | |
| príjmy z prenájmu | | | |
| príjmy z predaja výrobkov a služieb | | | |
| iné | | | |
| Granty a transfery (mimo zdroja 111) | | | |
| v tom: | | | |
| tuzemské | | | |
| z toho: APVV | | | |
| iné | | | |
| zahraničné | | | |
| z toho: projekty rámcového programu EÚ | | | |
| iné | | | |

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

Medzi významné činnosti realizované v rámci ÚVS SAV patrí aj spolupráca s inými ústavmi SAV. Dôležitou súčasťou tejto spolupráce je riešenie spoločných projektov.

V roku 2017 bola intenzívna spolupráca s nasledovnými ústavmi:

1. Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

Stručný opis: Pokračovalo sa v spolupráci v rámci riešenia projektov VEGA a realizovali sa spoločné experimenty, ktorých cieľom bolo skúmať funkciu perfundovaného srdca a jeho náchylnosť voči malígnym poruchám rytmu. V spolupráci s ÚEFT SAV sa pokračovalo v experimentoch zameraných na skúmanie vplyvu bakteriálneho endotoxínu v závislosti od času na funkciu aorty potkanov a na expresiu proteínov medzibunkových spojení endotelu v srdci potkanov. Odobratý experimentálny materiál sa priebežne spracováva a vyhodnocuje.

V roku 2017 bol pripravovaný spoločný projekt v rámci APVV (VV2017).

2. Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV

Stručný opis: Spolupráca bola v roku 2017 realizovaná v rámci projektov VEGA, APVV. V rámci projektov APVV sa riešil jeden projekt, kde bol koordinátorom ÚVS SAV a jeden projekt, kde bol koordinátor ÚNPF SAV.

V roku 2017 boli pripravované spoločné projekty v rámci APVV (VV2017).

V priebehu roku 2017 bolo vedeckými radami Ústavu pre výskum srdca SAV, Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV a Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV odsúhlasené zlúčenie do jedného právneho subjektu ku dňu 1. januára 2018. Toto bolo odsúhlasené aj akademickými obcami jednotlivých ústavov. Bol navrhnutý názov nástupníckej organizácie „Centrum experimentálnej medicíny SAV“ (CEM SAV).

Vedecké rady ÚVS SAC, ÚNPF SAV a ÚEFT SAV pripravili, v súčinnosti s vedením pracovísk, spoločný Akčný plán zahŕňajúci stratégiu rozvoja výskumu v rámci spoločného centra (CEM SAV).

3. Centrum biovied SAV - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky

Stručný opis: Spolupráca bola v roku 2017 realizovaná v rámci projektov VEGA, APVV. V rámci projektu APVV bol koordinátorom ÚMFG a ÚVS SAV spoluriešiteľom.

4. Chemický ústav SAV

Stručný opis: V roku 2017 pokračovala spolupráca, ktorej obsahom je riešenie dvoch spoločných projektov APVV v rámci VV2012 (v 1 projekte bol koordinátorom ÚVS SAV, v 1 projekte bol koordinátor CHÚ SAV). V rámci spolupráce skúmaných účinkov glykofenolík na oxidačný stres vyvolaný doxorubicínom a boli sledované taktiež protizápalové účinky karotenoidov kvasinkovej biomasy v experimentálnom zápale na ochranu molekulárnych mechanizmov, regulujúcich permeabilitu a integritu endotelu aorty a ciev srdca

V roku 2017 bol pripravovaný spoločný projekt v rámci APVV (VV2017).

Význam pracoviska a záujem o prácu vedeckých pracovníkov z ÚVS SAV zdôrazňujú a dokumentujú aj nasledovné skutočnosti:

- vedenie vedeckých sekcií prednášok na domácich a zahraničných vedeckých podujatiach
- oponovanie grantových projektov, činnosť v redakčných radách časopisov
- udelenie cestovných grantov a pozvaní na prezentáciu výsledkov na vedeckých podujatiach v zahraničí
- ocenenie práce vedeckých pracovníkov na vedeckých podujatiach

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2017

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

Barteková Monika

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ:

Opis: Vyžiadaná prednáška "Stress and Cardiovascular system" na domácej konferencii "Summer School on Stress", Komárno, Slovensko, 2017.

Kaločayová Barbora

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Organizačný výbor "6th miniconference of PhD. Students"

Opis: Pozvaná prednáška "Property studies of Na,K-ATPase in selected parts of rat brain on sex dependence" na domácej konferencii "6th miniconference of PhD. Students", Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017.

Kancírová Ivana

Súťaž o najlepší poster mladých vedeckých pracovníkov

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: 2.miesto v súťaži posterov na 93. Fyziologických dňoch v Košiciach. Názov prezentácie: VPLYV METABOLICKÉHO A REMOTE ISCHEMICKÉHO PRECONDITIONINGU NA FUNKCIU SRDCOVÝCH MITOCHONDRIÍ (autori - Kancirová I., Jašová M., Muráriková M., Sumbalová Z., Kucharská J.&, Waczulíková I., Ferko M.)93. FYZIOLOGICKÉ DNI, Košice

Ravingerová Táňa

pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Slovenská Fyziologická spoločnosť

Opis: Pozvaná prednáška v kategórii Vedecké aktuality na konferencii 93. FD, Košice

Ravingerová Táňa

Zlatá medaila Slovenskej Lekárskej Spoločnosti

Oceňovateľ: Slovenská Fyziologická spoločnosť

Opis: Zlatá medaila SLS udelená na návrh Slovenskej Fyziologickej spoločnosti

15.2. Medzinárodné ocenenia

Barteková Monika

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: IACS-ES

Opis: Pozvaná prednáška "Beneficial effects of quercetin in the heart exposed to different stress situations" na medzinárodnej konferencii „4th meeting of IACS-European Section“ Pécs, Hungary, 2017.

Kura Branislav

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Organizačný výbor konferencie

Opis: Pozvaná prednáška "Účinok molekulárneho vodíka na expresiu mikroRNA v myokarde ožiarených potkanov" na medzinárodnej konferencii "5. mezinárodní konference vodíkové lékařství 21. století, Ostrava, Czech Republic.

Kura Branislav

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Organizačný výbor konferencie "The Molecular Hydrogen: 10th Year Anniversary Conference"

Opis: Pozvaná prednáška "The effect of molecular hydrogen on miRNAs expression in the rat myocardium affected by irradiation" na medzinárodnej konferencii "The Molecular Hydrogen: 10th Year Anniversary Conference", Guangzhou, China, 2017

Okruhlicová Ľudmila

Vyžiadaná prednáška na významných vedeckých inštitúciách:

Oceňovateľ: Université de Bordeaux, Bordeaux, France

Opis: Vyžiadaná prednáška "Lipopolysaccharide-induced remodeling of endothelial intercellular junctions" pri návšteve pracoviska. Dodatok za rok 2016.

Ravingerová Táňa

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: IACS-ES

Opis: Pozvaná prednáška na medzinárodnej konferencii „4th meeting of IACS-European Section“ Pécs, Hungary, 2017.

Slezák Ján

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Organizačný výbor "5. mezinárodní konference vodíkové lékařství 21. století"

Opis: Pozvaná prednáška "Využitie molekulárneho vodíka pri radiáciou vyvolanom ochorení srdca" na medzinárodnej konferencii "5. mezinárodní konference vodíkové lékařství 21. století", Ostrava, Czech Republic, 2017.

Slezák Ján

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Organizačný výbor

Opis: Pozvaná prednáška na medzinárodnej konferencii "The Molecular Hydrogen: 10th Year Anniversary Conference", Guangzhou, China, 2017.

Slezák Ján

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: IACS-ES

Opis: Pozvaná prednáška "Molecular hydrogen as a novel therapeutic tool in situations with excessive production of free radicals" na medzinárodnej konferencii "4th European Section Meeting of IACS", Pécs, Hungary, 2017.

Tribulová Narcisa

Pozvaná prednáška

Oceňovateľ: Organizačný výbor "2nd Global Diabetes Conference"

Opis: Pozvaná prednáška "Cardiac connexin-43 mediated cell-cell coupling and PKC ϵ signaling are altered in experimental type 1 and type 2 diabetes mellitus. Benefit of omega-3 fatty acids intake" na medzinárodnej konferencii "2nd Global Diabetes Conference", Prague, Czech Republic, 2017.

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

Podmienky, postup a rozsah slobodného prístupu občanov k informáciám, vymedzeného v čl. 26, 45 Ústavy Slovenskej republiky a v čl. 17, 25 a 35 Listiny základných práv a slobôd, ustanovuje zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene niektorých zákonov. V zmysle tohto zákona a v znení zákona č. 747/2004 Z. z. a zákona 628/ 2005 Z.z. je Slovenská akadémia vied povinná zverejňovať informácie, uvedené v § 3 a § 5 ods. 1, ods. 6 a ods. 7 citovaného zákona (povinné zverejňovanie informácií) a ďalšie informácie na žiadosť.

V zmysle uvedených zákonov boli vedúci pracovníci ústavu oboznámení so znením týchto zákonov a o povinnosti podať na požiadanie informácie, ktoré však nie sú v rozpore so zákonom č. 215 / 2004 Z.z o ochrane utajovaných skutočností a nariadením vlády SR č. 216 / 2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú oblasti utajovaných skutočností.

Všetky informácie, ktoré sú v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) sú zverejnené na webovej stránke organizácie - www.usrd.sav.sk .

V prípade priebežných žiadostí o poskytovanie ďalších informácií týkajúcich sa ÚVS SAV poskytuje tieto informácie písomne alebo e-mailom riaditeľ ústavu.

V zmysle zákona č. 546/2010 Z.z. sú na webovej stránke organizácie (www.usrd.sav.sk) zverejňované zmluvy, objednávky a faktúry uzavreté od 1.1.2011. Zmluvy uzavreté po 1.1.2012 sú evidované v centrálnom registri zmlúv.

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Pretrvávajúcim problémom nielen nášho pracoviska je nedostatočné inštitucionálne financovanie, výška financií určených na vedu a výskum v štátnom rozpočte a nestabilita v existujúcich grantových systémoch v rámci SR.

Problémom sú nedostatočné prostriedky na zabezpečovanie plynulej a efektívnej prevádzky prístrojov (mzdové prostriedky, prostriedky na spotrebný materiál, údržbu a pod.) získaných v rámci realizácie projektu Štrukturálnych fondov EÚ.

Pretrvávajúcim problémom je aj administratívna záťaž, ktorá neustále narastá a vedeckí pracovníci musia čoraz viac času a energie venovať činnostiam, ktoré nesúvisia s vedeckou prácou.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404
RNDr. Monika Barteková, PhD., 02/ 3229 5427
RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD., 02/ 3229 5419
Ing. Miroslav Ferko, PhD., 02/ 3229 5428
Marta Hybelová, 02/ 3229 5403
Lucia Marková, 02/ 3229 5402
RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc., 02/ 3229 5422
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., 02/ 3229 2430
prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., 02/ 3229 5421
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD., 02/ 3229 5419
RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc., 02/ 3229 5423
RNDr. Norbert Vrbjar, CSc., 02/ 3229 5413

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

.....
Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2017****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

| | Meno s titulmi | Úväzok (v %) | Ročný prepočítaný úväzok |
|--|---|-----------------|-----------------------------|
| Vedúci vedeckí pracovníci DrSc. | | | |
| 1. | RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 2. | MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 3. | prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc. | 70 | 0.70 |
| 4. | RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc. | 100 | 1.00 |
| Samostatní vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | RNDr. Monika Barteková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 2. | RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 3. | Mgr. Veronika Farkašová, PhD | 100 | 1.00 |
| 4. | Ing. Miroslav Ferko, PhD. | 100 | 1.00 |
| 5. | RNDr. Eudmila Okruhlicová, CSc. | 100 | 1.00 |
| 6. | doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD. | 20 | 0.20 |
| 7. | RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 8. | RNDr. Norbert Vrbjar, CSc. | 100 | 1.00 |
| Vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | Ing. Karel Frimmel, PhD. | 100 | 1.00 |
| 2. | MUDr., Ing. Veronika Jendruchová (Javorková), PhD. | 30 | 0.30 |
| 3. | Mgr. Barbora Kaločayová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 4. | Mgr. Ivana Kancírová, PhD. | 10 | 0.10 |
| 5. | Mgr. Branislav Kura, PhD. | 100 | 1.00 |
| 6. | Ing. Petra Šimončíková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 7. | RNDr. Jana Vlkovičová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 8. | MUDr. Marek Zálešák, PhD. | 25 | 0.25 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci) | | | |
| 1. | Mgr. Kristína Ferenczyová | 10 | 0.10 |
| 2. | Mgr. Mária Fogarassyová | 100 | 1.00 |
| 3. | Mgr. Lucia Griecsová | 10 | 0.10 |
| 4. | Mgr. Magdaléna Jašová | 10 | 0.10 |
| 5. | Mgr. Marek Jelemenský | 10 | 0.10 |

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----|------|
| 6. | Mgr. Ivona Kovačičová | 100 | 1.00 |
| 7. | Mgr. Jakub Križák | 10 | 0.10 |
| 8. | Mgr. Ľubomír Lonek | 10 | 0.10 |
| 9. | Mgr. Matúš Sýkora | 10 | 0.10 |
| Odborní pracovníci ÚSV | | | |
| 1. | Iveta Formanková | 100 | 1.00 |
| 2. | Gizela Gajdošíková | 30 | 0.30 |
| 3. | Marta Hybelová | 100 | 1.00 |
| 4. | Adela Kniesová | 100 | 1.00 |
| 5. | Lucia Marková | 100 | 1.00 |
| 6. | Jaroslav Molnár | 100 | 1.00 |
| 7. | Miroslava Zádorová | 100 | 1.00 |

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

| | Meno s titulmi | Dátum odchodu | Ročný prepočítaný úväzok |
|--|-------------------------------|---------------|--------------------------|
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci) | | | |
| 1. | RNDr. Lucia Mézešová | 17.8.2017 | 1.00 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci) | | | |
| 1. | Mgr. Martina Muráriková, PhD. | 31.8.2017 | 0.10 |

Zoznam doktorandov

| | Meno s titulmi | Škola/fakulta | Študijný odbor |
|---|---------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV | | | |
| 1. | Mgr. Kristína Ferenczyová | Univerzita Komenského v Bratislave | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 2. | Mgr. Lucia Griecsová | Univerzita Komenského v Bratislave | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 3. | Mgr. Magdaléna Jašová | Univerzita Komenského v Bratislave | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 4. | Mgr. Marek Jelemenský | Univerzita Komenského v Bratislave | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 5. | Mgr. Jakub Križák | Univerzita Komenského v Bratislave | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 6. | Mgr. Ľubomír Lonek | Prírodovedecká fakulta UK | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| 7. | Mgr. Matúš Sýkora | Univerzita Komenského v Bratislave | 4.2.10 fyziológia živočíchov |
| Interní doktorandi hradení z iných zdrojov | | | |
| <i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i> | | | |
| Externí doktorandi | | | |
| <i>organizácia nemá externých doktorandov</i> | | | |

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

| | Meno s titulmi | Dátum obhajoby | Dátum prijatia | Úväzok (v %) |
|----|----------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | Mgr. Ivana Kancírová, PhD. | 22.8.2017 | 1.9.2017 | 10 |
| 2. | Mgr. Branislav Kura, PhD. | 23.8.2017 | 1.9.2017 | 100 |

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

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

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Vplyv patologických stavov na odolnosť srdca voči ischémii myokardu: štúdium molekulárnych mechanizmov a nových možností kardioprotekcie (*Effect of pathological states on cardiac resistance against myocardial ischemia: study of molecular mechanisms and novel approaches to cardioprotection*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 2
Čerpané financie: SAV: 1461 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa pokračovalo v práci na spoločnom projekte. Boli realizované dve pracovné návštevy štyroch účastníkov projektu zo Slovenska na partnerskom pracovisku v Prahe. Cieľom pobytov bola výmena vzájomných experimentálnych skúsenosti a konzultovanie metodických postupov za účelom využitia adaptačných mechanizmov v myokarde vystavenom ischémii. V tejto fáze projektu išlo o skúmanie experimentálnych postupov využiteľných aj v klinickej praxi, o.i., adaptácie srdca vyvolanej cvičením (rozdiely medzi dobrovoľným behaním potkanov v bežeckom kolese a núteným behaním potkanov na bežeckom páse). Ďalším cieľom pobytu bola príprava publikácie zameranej na problematiku projektu a zaškolenie účastníkov projektu z oboch pracovísk na workshope venovanom špeciálnym metódam intrakardiálneho merania funkcie myokardu. Bola taktiež realizovaná návšteva troch účastníkov projektu z ČR na ÚVS SAV za účelom uskutočnenia spoločných experimentov zameraných na vyvolanie infarktu myokardu u potkanov in vivo s následným vývojom srdcového zlyhávania a skúmania možnosti jeho zmiernenia pomocou „remote“ preconditioningu.

Projekt bol uvedený spoločnou Česko-Slovenskej komisiou ako vzor príkladnej bilaterálnej spolupráce medzi ústavmi SAV a AV ČR pri podpise ďalšej medziakademickej dohody.

Výsledky boli v roku 2017 publikované v 2 prácach v zahraničnom CC časopise, 2 prácach v NCC časopise a 6 abstraktoch vo vedeckých časopisoch alebo v zborníkoch z vedeckých podujatí doma a v zahraničí.

2.) Multidisciplinárna analýza kombinovaného vplyvu tyreoidných hormónov a n-3 polynenasýtených mastných kyselín u potkanov (*Multidisciplinary analysis of the combined effects of thyroid hormones and n-3 polyunsaturated fatty acids in rats*)

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Česko: 1
Čerpané financie: SAV: 1072 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa uskutočnili štyri vyslania a štyri prijatia riešiteľov projektu. Účelom výmenných pobytov boli odbery a spracovanie vzoriek zo spoločného experimentu ako i prediskutovanie a príprava spoločných publikácií. Časť výsledkov bola publikovaná v jednom CC článku a jedna práca je v tlači. Výsledky boli prezentované na viacerých medzinárodných vedeckých podujatiach.

Programy: COST

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

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 19.10.2017 / 18.10.2021
Evidenčné číslo projektu: COST action ID CA16225
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: The Hatter Cardiovascular Institute, University College London
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 92 - Bosna a Hercegovina: 3, Česko: 5, Nemecko: 5, Španielsko: 0, Estónsko: 7, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 5, Grécko: 10, Maďarsko: 7, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 3, Holandsko: 5, Nórsko: 4, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 6, Srbsko: 8, Slovensko: 11, Turecko: 0
Čerpané financie: SAV: 788 €

Dosiahnuté výsledky:

Koncom októbra roku 2017 sa v Bruseli konalo úvodné stretnutie členov koordinačného výboru projektu (MC members) a ich zástupcov z väčšiny účastníckych štátov vrátane Slovenska. Stretnutie bolo venované prevažne otázkam administratívneho charakteru, upresneniu cieľov projektu a zamerania jednotlivých pracovných skupín (WGs) ako aj predbežnému plánovaniu aktivít v roku 2018. Dôležitou súčasťou programu boli prezentácie zástupcov všetkých pracovných kolektívov za účelom vzájomného spoznávania vedeckého zamerania jednotlivých skupín a návrhov na potenciálnu spoluprácu v rámci projektu. Projekt je podporený predsedníctvom SAV príslušnou finančnou čiastkou určenou pre projekty MVTS.

Programy: Multilaterálne - iné

4.) Mechanizmy poškodenia srdca radiáciou a možnosti medikamentózneho prevencie. (*Mechanisms of radiation injury to the heart. Preventive drug treatment.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Čína: 1, USA: 1

inštitúcií:

Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V rámci realizácie sa overili sa klinicky využívané lieky, ktoré preventívne pôsobia priamo na mechanizmy radiačného poškodenia.

Programy: Bilaterálne - iné

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

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.5.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Argentína: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V rámci dohody o spolupráci sa realizovalo prijatie jedného spoluriešiteľa celkove na dva mesiace od 15.12.2017. Počas pracovného pobytu sa robili analýzy expresie konexinu43 v srdciach potkanov po infarkte myokardu a ovplyvnení melatonínom.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. (*Molecular mechanisms involved in the effects of doxorubicin in rats with developed hypertension and ways of modulation of these effects of doxorubicin by quercetin.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0108/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 9138 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky získané v štúdiách po terapii s flavonoidom kvercetínom (QCT) poukazujú na významnú úlohu vnútrobunkovej (Akt kináza, GSK-3beta, β -katenín) a medzibunkovej (Cx43) signalizácie, ako aj antioxidantných enzýmov v procesoch rozvoja hypertenzie a v ochrane srdca voči poškodeniu po účinkoch DOX. QCT mal preventívne účinky z hľadiska modulácie negatívnych účinkov DOX na zvyšovanie tlaku krvi, ako aj inhibíciu aktivácie MMP. Výsledky poukazujú na významnú úlohu

MMP nielen v účinkoch vyvolaných DOX, ale aj v hypertenzii. Bolo zistené, že účinky QCT na moduláciu ischemickej tolerance sú vo vzťahu k zmenám v signálnej dráhe Akt/GSK-3 β / β -katenín a nadregulácii Cx43.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 1 práca v zahraničnom CC časopise, 6 abstraktov.

2.) Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania (*Matrix-metalloproteinases, microRNAs and deformability of erythrocytes as a novel diagnostic and predictive biomarkers of heart failure*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.1.2014 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 1/0032/14
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Fyziologický ústav LFUK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 1395 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme získali viacero originálnych výsledkov ohľadne regulácie MMP v srdcovom zlyhávaní. V našom súbore pacientov sme zaznamenali nižšie aktivity MMP-2 pri hypertenzii a zvýšenie týchto aktivít po prechode hypertenznej choroby srdca do srdcového zlyhávania. Ako prví sme publikovali nález nižších aktivít MMP-2 u žien v porovnaní s mužmi v skupine pacientov so srdcovým zlyhávaním.

Čo sa týka deformability erytrocytov, na viacerých modeloch (animálnych aj ľudských) sme pozorovali „erytroprotektívne“ účinky nasledujúcich látok: epikatechín, horká čokoláda, biologicky účinnejšie karotenoidy produkovaných kvasinkami. Ako prví sme poukázali na kolísanie hodnôt deformability erytrocytov počas dňa u ľudí.

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

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0061/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 5471 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme optimalizovali metodiku izolácie exozómov a mikrovezikúl z rôznych typov srdcových buniek, konkrétne neonatálnych kardiomyocytov a fibroblastov, a tiež z bunkových línií H9c2 a 3T3 pre ďalšie testovanie ich potenciálnych kardioprotektívnych účinkov

na intaktných kardimyocytoch vystavených simulovanej ischémii a reperfúzií. Vykonali sme tiež Western blot analýzy markerov exozómov a mikrovezikúl v získaných vzorkách a navrhli ďalšie postupy prípravy a charakterizácie vezikúl. Výstupom projektu za 2. rok riešenia sú 2 práce v impaktovaných časopisoch, 1 práca v domácom neimpaktovanom časopise a 5 abstraktov z domácich aj zahraničných konferencií, z čoho 1 prednáška bola vyžiadaná.

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

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0151/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2963 €

Dosiahnuté výsledky:

Dosiahnuté výsledky boli publikované v nasledovných príspevkoch:

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. The cardioprotective remote ischemic preconditioning in SHR rats: role of age and activation of RISK signaling pathway. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, volume 221, suppl. S713, p. 162. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria.

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Aktivácia RISK signálnej dráhy je zahrnutá v kardioprotektívnom účinku remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 27. ISBN 978-80-971699-7-8.

5.) Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií (*Bioenergetic aspects of myocardial protection by means of remote ischemic preconditioning. The role of cardiac mitochondria*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0133/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 9086 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky poskytli poznatky, naznačujúce spôsob akým je kardioprotektívny účinok sledovaných foriem preconditioningu (PC) asociovaný s adaptačnými zmenami na úrovni mitochondriovej membrány. Sledované formy PC pozitívne ovplyvnili funkciu komplexu V reťazca dýchania mitochondrií. Zmeny na úrovni fluidity mitochondriových membrán v podmienkach remote ischemického preconditioningu (RIP) môžu významne ovplyvniť reguláciu mobility systémov, ktoré sú viazané na membránu a tým kontrolovať ich funkciu. Zlepšenie funkcie ATP-syntázy bolo spojené s inhibíciou tvorby voľných radikálov počas ischemie a reperfúzií, čím RIP pravdepodobne zvýšil membránovú fluiditu a uľahčil rotačný pohyb ATP syntázy po ischemicko-reperfúznom poškodení srdca. Naproti tomu diazoxid stimuloval ATP syntázu nezávisle od vplyvu membránovej fluidity, primárne priamou interakciou s enzýmom. Výsledky jednoznačne podporujú predstavu, že koncový efektor kardioprotektívneho účinku PC predstavujú práve mitochondrie.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 2 vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných, 5 abstraktov (AFD, AFC).

6.) Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0271/16
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 2030 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa pokračovalo v štúdiu patomechanizmov nekroptózy v srdciach potkanov vystavených ischemii/reperfúzií bez a s predchádzajúcim ischemickým preconditioningom (IPC), s dôrazom na charakterizáciu postischemického obnovenia kontrakčnej funkcie srdca. Taktiež sa sledovali zmeny v expresii markerov nekroptózy, proteínov RIP1, RIP3 a MLKL. Bolo zistené, že IPC výrazne zlepšoval obnovenie funkcie ľavej komory srdca čo však nemalo súvislosť s ovplyvnením zvýšenej hladiny nekroptotických proteínov v ischemickom myokarde.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 2 publikácie v CC časopisoch, 2 abstrakty zo zahraničnej a domácej vedeckej.

7.) Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. (Protection of mechanisms modulating endothelial permeability in the heart.)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Okruhlicová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0022/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9397 €

Dosiahnuté výsledky:

Zápalom poškodená funkcia vaskulárneho endotelu hrá kľúčovú úlohu pri vzniku chorôb kardiovaskulárneho systému vrátane hypertenzie, charakterizovanej poškodenou funkciou ciev. V našej práci sme študovali účinok bakteriálneho endotoxínu na funkciu aorty potkanov s genetickou hypertenziou (SHR) a možnosti zmiernenia poškodenia diétou obohatenou o o-3 MK. Zistili sme, že 10 dní po aplikácii endotoxínu pretrvávalo poškodenie od endotelu závislej relaxačnej funkcie aorty. K dysfunkcii endotelu môžu prispievať oxidačný stres aj aktivácia bunkových lyzozómov, ako na to poukazoval nárast hladín TBARS a zvýšená aktivita NAGA v plazme. 10-dňová diéta s o-3 MK podávaná SHR potkanom infikovaným endotoxínom redukovala oxidačný stres aj aktivitu NAGA, čo sa prejavilo zlepšenou relaxačnou odpoveďou aorty. O-3 MK zároveň zvýšili hmotnostný prírastok infikovaných SHR potkanov v porovnaní s kontrolnými SHR potkanmi. Výsledky poukazujú na zvýšenú citlivosť SHR potkanov na zápalový stimul a na protektívne účinky krátkodobej diéty s o-3 MK pri ochrane vaskulárnej funkcie SHR potkanov počas zápalových podmienok.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 1 publikácia v CC časopise, 2 abstrakty.

8.) Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami (*Study of the clinically relevant forms of preconditioning as an alternative method of myocardial protection against acute ischemia in the organism challenged with civilization diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0201/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 9601 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2017 pretrvávali problémy s realizáciou niektorých plánovaných experimentov na zvieratách v podmienkach in vivo nakoľko pre tie je zásadnou podmienkou prítomnosť zverinca pre experimentálne zvieratá, ktorý bol v budove PLV oficiálne schválený so značným oneskorením. Práca na projekte spočívala v hodnotení molekulárnych mechanizmov vekovo závislej účinnosti "remote" ischemického preconditioningu (RPC) pri ochrane voči I/R poškodeniu v srdci normálnych a hypertenzných potkanov, ako aj účinnosti RPC v myokarde dospelých akútne diabetických potkanov. Dôraz bol kladený na skúmanie aktivity kaskád prežitia (PI3K/Akt, PKCepsilon, eNOS, GSK-3beta), funkcie jadrových receptorov PPARalfa a pro/antiapoptotických mechanizmov v myokarde. Boli zistené rozdiely v účinnosti RPC s hľadiska letálnych a neletálnych prejavov I/R súvisiace s vekom a patologickým stavom, ktoré korelovali so zmenami v bunkovej signalizácii. Práca na projekte ďalej spočívala v charakterizácii adaptačných molekulárnych mechanizmov indukovaných fyzickou aktivitou ako jednou z foriem preconditioningu myokardu a ochranného anti-infarktového účinku hypoxického postconditioningu (HPost). Bolo zistené, že sa účinok HPost zvyšuje pri kombinácii HPost s aplikáciou molekulárneho vodíka počas fázy reperfúzie ischemického myokardu.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 6 prác v zahraničných CC časopisoch, 1 práca v zahraničnom a 4 práce v domácom neimpaktovanom časopise, 9 abstraktov z konferencií v zahraničí publikovaných v CC časopisoch a 24 abstraktov z konferencií doma a v zahraničí publikovaných v zborníkoch z konferencií vrátane 4 vyžiadaných príspevkov.

9.) Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie.

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2017
Evidenčné číslo projektu: 2/0021/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8881 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch zameraných na potlačanie negatívneho dopadu vplyvu žiarenia na kardiovaskulárny systém boli potkany kmeňa Wistar ožiarené dávkou 10 Gy v oblasti mediastína. Podávanie nami vybraných terapeutických substancií spôsobilo štatisticky významné zmeny v hladinách markeru oxidačného poškodenia lipidov (MDA). Spomedzi testovaných látok sa ako najúčinnější javí molekulový vodík. Na objasňovaní mechanizmu jeho poškodenia sa bude ďalej pracovať. Protizápalové účinky liečiv sme sledovali pomocou ovplyvňovania expresie TNF-?. Spomedzi aplikovaných látok najviac znižovali hladinu expresie TNF-? a teda aj najväčšie protizápalové efekty preukázali molekulový vodík, Atorvastatín a Aspirín.

10.) Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. (Protection of the heart from maladaptive extracellular matrix remodeling and searching the mechanisms of its regression.)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.1.2015 / 31.12.2018
Evidenčné číslo projektu: 2/0167/15
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4510 €

Dosiahnuté výsledky:

Analyzovali sme vzorky ľavej komory srdca z chronických experimentov a to u potkanov so zmeneným tyroidným stavom, ovplyvnené hypertenziou. Sledovali sme vplyv týchto zmien na vybrané proteíny extracelularnej matrix a intercelularnej komunikácie, ako aj možný kardioprotektívny účinok omega-3 polynenasýtených mastných kyselín a červeného palmového oleja. Naše výsledky poukazujú na rôzne zmeny v expresii konexínu 43 (intercelularna komunikácia). Pri chronických experimentoch, ako SHR a hypertyroidné potkany dochádza k zníženiu expresie konexínu 43, ako dôsledok remodelácie konexínu 43, čo má za následok abnormality v šírení elektrických impulzov v srdci. V protiklade s tým, hypotyroidné potkany majú zvýšenú expresiu konexínu 43, čo pravdepodobne poskytuje ochranu pred arytmiami.

Ďalej sme sledovali aktivitu a expresiu MMP-2 (extracelularna matrix). Signifikantné zníženie aktivity v tkanive ľavej komory srdca sme spozorovali v skupine hypotyroidných potkanov, čo naznačuje možnosť výskytu fibróz. Podaním kardioprotektívnych látok, omega 3 polynenasýtených kyselín, červeného palmového oleja sme spozorovali ovplyvnenie uvedených zmien.

Momentálne sa analyzujú proteíny ako PKG, SMAD, TGF a kolagén a pripravujú sa podklady k ďalšej publikácii.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 3 vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných, 1 vedecká práca v zahraničnom impaktovanom časopise vo WOS Core Collection alebo SCOPUS.

Výsledky boli prezentované na viacerých významných vedeckých podujatiach v zahraničí a na domácich podujatiach.

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

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.1.2016 / 31.12.2019
Evidenčné číslo projektu: 2/0076/16
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 4549 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že: 1/akutne poškodenie srdca vyvolá up-reguláciu konexínu-43 ako prejav kompenzačnej odpovede; 2/suplementácia palmovým olejom čiastočne eliminuje abnormality v expresii konexínu-43 vyvolané zmeneným tyroidným stavom a má antiarytmické účinky; 3 gravidita mierne zvyšuje plazmatickú MMP-2 a zvýšenie je potencované hypoxickým inzultom. Realizovali sa tiež spoločné experimenty a odbery vzoriek na Fyziologickom ústave AV ČR v Prahe.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 3 publikácie v CC časopisoch a 1 v zahraničnom impaktovanom časopise.

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

Zodpovedný riešiteľ: Norbert Vrbjar
Trvanie projektu: 1.1.2017 / 31.12.2020
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/17
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 6967 €

Dosiahnuté výsledky:

Na,K-ATPáza patrí medzi kľúčové systémy udržiavajúce rovnováhu sodíka a draslíka v organizme. V našej predchádzajúcej práci zameranej na kinetické merania Na,K-ATPázy v srdciach 20-týždňových potkanov, 6-týždňov po ožiarení dávkou 25 Gy v oblasti srdca sme pozorovali

zhoršenie väzbových schopností enzýmu pre sodík spolu s poklesom počtu aktívnych molekúl Na,K-ATPázy. Predmetom tohtoročných štúdií bolo objasnenie vplyvu ožiarenia na enzým v obličkách mimo ožarovanej oblasti. Ožiarenie spôsobilo zníženie hmotnosti zvierat i obličiek sprevádzané morfológickými zmenami v porovnaní s kontrolnými zvieratami. Pozorovali sme i výrazné horšenie oxidatívneho statusu v krvnej plazme. Aktivita Na,K-ATPázy v obličke výrazne klesla v dôsledku ožiarenia. Merania enzýmovej kinetiky odhalili, že za tento pokles zodpovedá pravdepodobne zníženie počtu aktívnych molekúl enzýmu, ako to vyplýva z poklesu hodnoty V_{max} . Analýza metódou imunoblotu potvrdila zníženú prítomnosť katalytickej alfa podjednotky spolu so zníženou prítomnosťou glykozylovannej formy beta podjednotky enzýmu v obličkách ožiarených potkanov. Schopnosť enzýmu viazať energetický substrát ATP a Na^+ nebola ožiarением ovplyvnená, ako na to poukazujú nezmenené hodnoty KM a KNa. Ožiarenie potkanov v mediastinálnej oblasti napriek ochrane zvyšných častí tela olovenými platničkami spôsobilo výrazné zníženie aktivity Na,K-ATPázy v obličkách, čo môže mať za následok poruchy v udržiavaní rovnováhy sodíka v organizme.

Programy: APVV

13.) Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. (*Study of regulation of radical and cellular signaling during hypertension and influence of novel therapies on this signaling*)

| | |
|---|----------------------------|
| Zodpovedný riešiteľ: | Miroslav Barančík |
| Trvanie projektu: | 1.10.2013 / 30.9.2017 |
| Evidenčné číslo projektu: | APVV-0348-12 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | áno |
| Koordinátor: | Ústav pre výskum srdca SAV |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 2 - Slovensko: 2 |
| Čerpané financie: | APVV: 7754 € |

Dosiahnuté výsledky:

Dôležitým faktorom pri regulácii tlaku krvi je normálna funkcia obličiek. Zníženie alebo narušenie tejto funkcie sa podieľa na rozvoji hypertenzie. Pri štúdiu účinkov PPAR γ agonistu – pioglidazónu (PIO) na hypertenzné potkany bolo zistené, že podávanie PIO viedlo k poklesu tlaku krvi u BHR a spomaleniu rozvoja hypertenzie u SHR. Aktivácia PPAR-gama účinkom agonistu viedla u SHR aj BHR k nárastu hladín Akt kinázy, čo bolo v korelácii so zvýšením hladín jednotlivých izoforiem NOS a celkovej aktivity NOS. Kým “pre-vasodilatačné” Mas and AT2R receptory boli po podávaní PIO u BHR aj SHR zvýšené, hladiny AT1R a dráha NADPH-oxidázy boli nezmenené. Aplikácia PIO ovplyvnila taktiež redoxnú reguláciu, čo bolo spojené s nárastom expresie Nrf2 a jednotlivých izoforiem SOD. Tieto zmeny korelovali so zvýšenou enzýmovou aktivitou SOD a katalázy.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 3 práce v zahraničnom CC časopise, 2 vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core, 4 abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných, 10 abstraktov príspevkov z konferencií

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

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

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na riešenie problematiky I. etapy projektu, sme pokračovali v súlade s navrhnutými cieľmi v štúdiu mechanizmov kardioprotektívnych zmien vyvolaných účinkom osobitého druhu preconditioningu, tzv. vzdialeného - "remote" ischemického preconditioningu. V tejto súvislosti boli vyšetrované biofyzikálne vlastnosti mitochondriovej membrány ako aj zmeny na úrovni respiračnej aktivity mitochondrií. Výsledky potvrdili, že dysfunkcia myokardu spôsobená ischemicko-reperfúznym (I/R) poškodením je sprevádzaná poruchami vo funkcii mitochondrií. Vysokoúčinná respirometrická analýza ukázala, že I/R poškodenie myokardu zhoršilo mitochondriovú respiračnú funkciu v dôsledku zníženej spotreby kyslíka po pridaní ADP a substrátov pre komplex I (stav S3), ako aj zníženej aktivity komplexu V reťazca dýchania, ktorý zodpovedá za syntézu ATP. Tieto poruchy boli sprevádzané zníženou fluiditou mitochondriovej membrány, ktorú pravdepodobne spôsobila zvýšená tvorba voľných kyslíkových radikálov počas ischemickej fázy perfúzneho protokolu. Analýza absorpčnej spektrofotometrie preukázala, že remote ischemický preconditioning zabráňuje zníženiu aktivity ATP syntázy po postischemickej reperfúzii, čím čiastočne prispieva k zachovaniu respiračnej funkcie mitochondrií po I/R poškodení. Pozorované zvýšenie membránovej fluidity, indukované procesom remote ischemického preconditioningu, pravdepodobne môže ovplyvniť funkciu ATP syntázy a podporiť zachovanie jej funkcie po I/R poškodení. Domnievame sa, že membránová fluidita uľahčila rotačný pohyb ATP syntázy a tým umožnila zvýšiť jej aktivitu. Účinok remote ischemického preconditioningu bol v aktuálnej etape riešenia projektu vyšetrovaný aj na úrovni proteomických analýz. Vytvorili sme tzv. proteomickú mapu identifikovaných proteínov, ktorých väčšina ako sme predpokladali budú účastné na energetických procesoch. Výsledky získané v II. etape riešenia projektu podporujú predstavu, že koncový efektor kardioprotektívneho účinku PC predstavujú práve mitochondrie. Výstupy v rámci riešenia projektu: 7 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných, 1 vedecká práca v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS, 1 vedecká práca v domácich recenzovaných vedeckých časopisoch, 2 abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných vo WOS Core Collection alebo SCOPUS (AFD, AFC).

15.) Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. (*Chemoenzymatic synthesis and evaluation of biological activities of natural glycophenols and their analogues*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Mastihubová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.10.2013 / 30.9.2017
Evidenčné číslo projektu: APVV-846-12
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 6520 €

Dosiahnuté výsledky:

Na bunkovej línii HEK293 sa realizovali štúdie zamerané na sledovanie možnosti modulácie vplyvu oxidačného stresu vyvolaného účinkom doxorubicínu pôsobením látok s potenciálne protektívnym (terapeutickým) účinkom. Bol sledovaný vplyv hydroxytyrozol-beta-D-glukopyranozidu, hydroxytyrozol-alfa-D-manopyranozidu a tyrozol-beta-D-fruktofuranozidu na prežívanie populácie buniek HEK293. Pri sledovaní účinkov glykofenolík sa z hľadiska ďalšieho využívania najlepšie javil tyrozol-beta-D-fruktofuranozid, ktorý znižoval negatívne účinky DOX na poškodenie HEK293 buniek, zlepšoval ich prežívanie a zvyšoval toleranciu buniek voči DOX. Účinky tyrozol-beta-D-fruktofuranozidu boli v situácií, keď znižoval negatívne účinky DOX, spojené s výraznou indukciou proteínovej expresie HSP90. Tento proteín patrí do skupiny proteínov tepelného stresu (HSP), ktoré plnia funkciu molekulárnych „chaperónov“ a majú dôležitú úlohu v regulácii stability a funkcie proteínov. Z hľadiska pozitívnych (protektívnych) účinkov tyrozol-beta-D-fruktofuranozidu bolo dôležitým zistenie, že v prítomnosti DOX zvyšoval vnútrobunkovú akumuláciu beta-katenínu, ktorý je dôležitou súčasťou Akt/KEAP/Nrf-2/GSK-3beta signálnej dráhy.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 1 abstrakt z medzinárodnej konferencie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0607
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 6402 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2017 sa pokračovalo v štúdiu patomechanizmov nekroptózy v srdciach potkanov vystavených ischemii/reperfúzií a ischemickému preconditioningu (IPC), s dôrazom na charakterizáciu postischemického obnovenia kontrakčnej funkcie srdca. Taktiež sa sledovali zmeny v expresii markerov nekroptózy, proteínov RIP1, RIP3 a MLKL. Bolo zistené, že IPC výrazne zlepšoval obnovenie funkcie ľavej komory srdca čo však nemalo súvislosť s ovplyvnením zvýšenej hladiny nekroptotických proteínov v ischemickom myokarde.

Výstupy v rámci riešenia projektu: 2 publikácie v CC časopisoch, 2 abstrakty zo zahraničnej a domácej ved. konferencie

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

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021

Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0263
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: ÚNPF SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Koncom roku 2017 bolo schválené financovanie projektu a bola začatá jeho prípravná fáza. Išlo o prípravu experimentálnych postupov a zabezpečenie potrebných materiálov a laboratórneho vybavenia na charakterizáciu funkcie srdca potkana a jej zmien za rôznych podmienok súvisiacich s vekom a patologickými stavmi vrátane hypertenzie.

18.) Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: Radiačné a reperfúzne poškodenie. (*Protection of the heart in situations of increased production of oxygen free radicals: Radiation and reperfusion injury.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.7.2016 / 30.6.2020
Evidenčné číslo projektu: APVV-15-0376
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: APVV: 50500 €

Dosiahnuté výsledky:

Radiáciou vyvolané ochorenie srdca predstavuje závažnú komplikáciu efektívnosti rádioterapie cielenej do oblasti hrudníka/mediastína. V rámci riešenia projektu sa sledovali potenciálne možnosti zmierňovania dôsledkov vyvolaných žiarením vybranými klinicky používanými liekmi, ktoré vstupujú do molekulárnych mechanizmov radiačného poškodenia, ako aj zmeny v expresii miRNA, ktoré sú dôležitými regulátormi génovej expresie.

Získané výsledky:

- charakterizácia molekulárnych mechanizmov vplyvu ionizujúceho žiarenia na funkciu kardiovaskulárneho systému za normálnych podmienok a v podmienkach záťaže myokardu v závislosti od dávky a intenzity žiarenia
- charakterizácia vplyvu žiarenia na srdce a cievy so zvláštnym dôrazom na kardiomyocyty a endotelové bunky
- vytypovanie vhodných markerov poškodenia, indikovať a charakterizovať zmeny (revezibilnosť a irreverzibilnosť) ultraštruktúry a niektorých enzýmov myocytov a endotelových buniek
- hľadanie vhodných klinicky používaných látok, ktoré môžu vstupovať do molekulárnych mechanizmov radiačného poškodenia
- charakterizácia možností na zvýšenie rezistencie endotelových buniek, minimalizácia následkov negatívneho vplyvu žiarenia a prevencia nežiaducich účinkov na kardiovaskulárny systém.

Na základe molekulárnych mechanizmov prebiehajúcich v srdcovom tkanive po ožiarení sme pre minimalizáciu poškodenia v srdci zvolili antioxidantné (molekulový vodík), protizápalové a antitrombogenné (Aspirín), kardioprotektívne (Atorvastatín) a vazodilatačné liečivá (Sildenafil,

Tadalafil). Maximálne povolené dávky liečiv u ľudí boli prepočítané na hmotnosť potkana (v prípade molekule vodíka sme podávali jeho nasýtený roztok vo vode). Na hodnotenie vplyvu žiarenia a efektu rôznych terapií sme využili sledovanie širokej škály parametrov symptómov, biodát, patofyziologických meraní, morfológických vyhodnotení, molekulárne biologických markerov a pod.

19.) Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín.

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.7.2014 / 30.6.2018
Evidenčné číslo projektu: APVV-14-0334
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia etapy projektu bolo sledovanie zapojenia matrixových metaloproteináz do mechanizmov regulácie viacliekovej (multidrug) rezistencie vyvolanej nadexpresiou membránového transportného systému (P-glykoproteín).

Programy: Iné projekty

20.) Skúmanie molekulárnych mechanizmov kardioprotektívnych účinkov melatonínu a omacorú pri vzniku metabolického syndrómu v experimentálnych podmienkach

Zodpovedný riešiteľ: Tamara Egan-Beňová
Trvanie projektu: 2.2.2014 / 1.2.2017
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav pre výskum srdca SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SKS: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky riešenia projektu boli prezentované na kardiologických kongresoch doma aj v zahraničí. Okrem toho boli zahrnuté do prehľadového článku, ktorý bol publikovaný v roku 2017 a tiež spracované do formy originálneho manuskriptu, ktorý bol zaslaný do odborného časopisu.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BENCSIK, 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. - Humana Press, 2017, vol. 1626, p. 53-70. ISSN 1064-3745.
- ABC02 KURA, Branislav - BAGCHI, A. K. - AKOLKAR, Gauri - SINGAL, Pawan - SLEZÁK, Ján. Myocardial Changes after Mediastinal Irradiation in Rats: Molecular Mechanisms and Potential Targets to Minimize the Adverse Effects. In Adaptation Biology and Medicine. Volume 8. Current Trends. - New Delhi : Narosa Publishing House, 2017, p. 93-122. ISBN 978-81-8487-567-6. (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 BREIER, Albert - LAKATOŠ, Boris - VAREČKA, Ľudovít - MIHALOV, J. - BARTEKOVÁ, Monika. Princípy molekulárnej medicíny. Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, 2017. 306 s. ISBN 978-80-89597-59-8.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLIČKA, J. - SZOBI, Adrián - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - KOPASKOVA, K. - MURÁRIKOVÁ, Martina - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa - DHALLA, Naranjan. Evidence of necroptosis in hearts subjected to various forms of ischemic insults. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1163-1169. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. (VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky 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).
- ADCA02 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. (2.576 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-479X. (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou 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).

- ADCA03 KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Properties of Na,K-ATPase in cerebellum of male and female rats: effects of acute and prolonged diabetes. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2017, vol. 425, no. 1-2, p. 25-36. (2.669 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(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).
- ADCA04 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, article number 2476. (3.226 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania).
- ADCA05 KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - SLEZÁK, Ján. Implication of microRNAs in the development and potential treatment of radiation-induced heart disease. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1236-1244. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentóznej prevencie).
- ADCA06 MURÁRIKOVÁ, Martina - FERKO, Miroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, 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. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. 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).
- ADCA07 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. (2.737 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0271-5317.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme).
- ADCA08 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. (1.698 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0808.
- ADCA09 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - SLEZÁK, Ján - ZÁLEŠÁK, Marek - ADAMEOVÁ, Adriana - KHANDELWAL, V. K. M. - LAZOU, Antigone - KOLÁŘ, František. Non-invasive approach to mend the broken heart: is "remote conditioning" a promising strategy for application in humans? In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1204-1212. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej 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-SK-CZ-2013-0075).
- ADCA10 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - BARANČÍK, Miroslav - FERKO, Miroslav - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - KUKREJA, R. C. - LAZOU, Antigone - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - VRBJAR, Norbert - TRIBULOVÁ, Narcisa. Potential markers and metabolic processes involved in mechanism of radiation-induced heart injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1190-1203. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a

- možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií).
- ADCA11 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. (2.553 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0948-6143.(VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- ADCA12 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami).
- ADCA13 ZÁLEŠÁK, Marek - KURA, Branislav - GRABAN, J. - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Molecular hydrogen potentiates beneficial anti-infarct effect of hypoxic postconditioning in isolated rat hearts: Novel cardioprotective intervention. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 888-893. (1.822 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. APVV-0102-11 : Vplyv

rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 KAPRINAY, Barbara - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - KRÍŽÁK, Jakub - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Consequences of lipopolysaccharide and n-3 polyunsaturated fatty acid administration on aortic function of spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2017, vol. 36, no. 3, p. 353-359. (1.170 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882.(VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom. VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 KEMÉNYOVÁ, Petra - BABINSKÁ, Katarína - REPISKÁ, Gabriela - RADOŠINSKÁ, Jana. Non-coding RNA in relation to autism spectrum disorder. In Non-coding RNA Investigation, 2017, vol. 1, 1:20. ISSN 2522-6673.
- ADEB02 VARGA, Zoltán - NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - SLEZÁKOVÁ, Viera - PETROVÁ, Mária - MAJDÁN, Michal - RAVINGEROVÁ, Táňa - KRISTOVÁ, Viera. Naproxen and Diclofenac Attenuate Atorvastatin-induced Preconditioning of the Myocardium. In Cureus, 2017, vol. 9, no. 4, e1201.(APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PÚZSEROVÁ, Angelika. Vekom podmienené zmeny vo vybraných biometrických a hemodynamických parametroch u spontánne hypertenzných potkanov. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, no. 3, p. 170-172. ISSN 1338-3655.(Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- ADFB02 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - FOGARASSYOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Účinky kvercetínu na ischemicko-reperfúzne poškodenie izolovaného srdca potkana: porovnanie akútneho a chronického podania. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, no. 3, p. 173-174. ISSN 1338-3655.(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. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).

- ADFB03 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - REGECOVÁ, Valéria - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - JURKOVIČOVÁ, J. - BABJAKOVÁ, J. - FRIMMEL, Karel - HORVÁTHOVÁ, M. - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - LUKÁČ, Štefan. Beneficial effects of (-)-epicatechin and dark chocolate in rats and humans. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 177-178. ISSN 1338-3655.(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. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku).
- ADFB04 GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vplyv dospievania na odpoveď myokardu na ischemicko-reperfúzne poškodenie a na účinok klasického a remote-ischemického preconditioningu. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 181-182. ISSN 1338-3655.(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).
- ADFB05 KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Účinok vybraných liečiv na expresiu miRNA v srdci poškodenom ionizujúcim žiarením. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 187-188. ISSN 1338-3655.(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. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).
- ADFB06 LONEK, Ľubomír - POKUSA, Michal - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECSOVÁ, Lucia - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Dobrovoľné cvičenie ako možný aktivátor endogénnych ochranných mechanizmov v myokarde potkana: potenciálna úloha PI3K/Akt. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 189-190. ISSN 1338-3655.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. 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).
- ADFB07 PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Mechanizmy od endotelu závislej relaxácie v pľúcnych artériách pri systémovej hypertenzii a počas starnutia u experimentálnych zvierat. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 195-197.

- ADFB08 ISSN 1338-3655.(Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Ľubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Cardioprotective effects in the ischemic myocardium induced by preconditioning of the distant organ: the role of peroxisome proliferator-activated nuclear receptors (PPARs) as a potential mechanism of protection. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 198-200. ISSN 1338-3655.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-SK-CZ-2013-0075).
- ADFB09 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Protection of the heart in situations of increased production of oxygen free radicals: molecular hydrogen as a novel therapeutic tool? In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 3, p. 205-206. ISSN 1338-3655.(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 cielej 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).

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

- ADMA01 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. (8.766 - IF2016). ISSN 1838-7640.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning)).
- ADMA02 KHANDELWAL, V. K. M. - SINGH, P. - RAVINGEROVÁ, Táňa - GREGORY, M. - GANDHI, H. - CHAUDHARY, M. Comparison of different osmotic therapies in a mouse model of traumatic brain injury. In *Pharmacological Reports*, 2017, vol. 69, no. 1, p. 176-184. (2.587 - IF2016). ISSN 1734-1140.(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).
- ADMA03 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. (1.937 - IF2016). ISSN 0065-2598.

- ADMA04 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, pii: E1191. (3.550 - IF2016). ISSN 2072-6643.(APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu).

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

- ADNB01 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. Characteristics of erythrocytes and risk factors for cardiovascular diseases [Vlastnosti erytrocytov a rizikové faktory pre kardiovaskulárne ochorenia]. In *Cardiology Letters*, 2017, vol. 26, no. 6, p. 348-352. ISSN 1338-3655.
- ADNB02 KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modely metabolického syndrómu - význam fruktózy. In *European Pharmaceutical Journal* : open access, 2017, vol. 64, no. 1, p. 4-6. ISSN 1338-6786.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia).

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - LIPTÁK, Boris - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Endothelial dysfunction in experimental models of metabolic syndrome - effect of fructose = Endotelová dysfunkcia v experimentálnom modely metabolického syndrómu - význam fruktózy. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XII* : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2017, p. 56-58. ISBN 978-80-223-4419-7.(VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 21. ročník).

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RADOŠINSKÁ, Jana - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav. Chronic treatment with

- quercetin prevents negative consequences of doxorubicin treatment in the heart tissue and improves postischemic recovery of heart function in doxorubicin-treated rats. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2017, vol. 109, p. 30. (5.680 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(34th Meeting of the European ISHR Section, July 24-27, 2017, Hamburg, Germany. 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. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AEGA02 BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima - FOGARASSYOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin prevents ischemia-reperfusion injury in normal and doxorubicin-treated rats: Role of SOD, connexin-43, and Akt signaling. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2016, vol. 97, p. S3. (4.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona. 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. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AEGA03 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. The antiarrhythmic effects of melatonin in different pathological conditions. In Europace, abstract Supplements 2017. ISSN 1099-5129.
- AEGA04 FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRABAN, J. - ČARNICKÁ, Slávka - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa. Age-dependent effect of remote ischemic preconditioning in hearts of spontaneously hypertensive rats. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2016, vol. 97, p. S8. (4.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona. 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-SK-CZ-2013-0075).
- AEGA05 GRIECISOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on resistance of rat hearts to ischemia and effects of classical ischemic and remote preconditioning. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2016, vol. 97, p. S8. (4.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona. 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-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii).

- AEGA06 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Lubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Potential mechanisms of cardioprotection by “remote” preconditioning: the role of peroxisome proliferator-activated receptors (PPAR). In Journal of molecular and cellular cardiology, 2016, vol. 97, p. S6. (4.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona. 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-SK-CZ-2013-0075).
- AEGA07 TRIBULOVÁ, Narcisa - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján. Radiation-induced myocardial connexin-43 and miR-1 alterations are partially prevented by concomitant treatment with Aspirin and Atorvastatin. In European Journal of Preventive Cardiology, 2017, vol. 24, suppl. 1, p. 167. (3.606 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 2047-4873.(EuroPrevent 2017. 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-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. 2/0170/15 : Nové nálezy numizmatických pamiatok vo vzťahu k archeologickým a historickým prameňom. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie).
- AEGA08 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KURAHARA, L. - KNEZL, Vladimír - NAGIBIN, Vasyl - SLEZÁK, Ján. Cardiac connexin-43 modulates susceptibility of the heart to life-threatening arrhythmias in various experimental models. In Europace, abstracts Supplements 2017. ISSN 1099-5129.
- AEGA09 ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, J. - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Hypoxic postconditioning and possibilities to improve its cardioprotective potential by molecular hydrogen. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2016, vol. 97, p. S6-S7. (4.874 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-2828.(Ischemic conditioning and targeting reperfusion injury: a 30 year voyage of discovery. May 12th – 13th, 2016, Barcelona. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia).

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

- AEMA01 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária -

- OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima. Mechanisms involved in chronic effects of doxorubicin in rat hearts. In Free Radical Biology and Medicine, 2017, vol. 108, suppl. 1, p. S81. (5.606 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(OCC World Congress / Annual SFRR-E Conference. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. ITMS-26230120006. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-0846-12 : Chemoenzymatická syntéza a hodnotenie biologických aktivít prírodných glykofenolík a ich analógov).
- AEMA02 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma activation can improve aberrant redox regulation in hypertension. In Free Radical Biology and Medicine, 2017, vol. 108, suppl. 1, p. S82. (5.606 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0891-5849.(OCC World Congress / Annual SFRR-E Conference. 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).
- AEMA03 FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. The cardioprotective remote ischemic preconditioning in SHR rats: role of age and activation of RISK signaling pathway. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, volume 221, suppl. S713, p. 162. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekrotózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.).
- AEMA04 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, O. - MURÁRIKOVÁ, Martina - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Remote ischemic preconditioning: protection of myocardial energetics. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, volume 221, suppl. S713, p. 162-163. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0133/15 : 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).
- AEMA05 GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on resistance of rat hearts to ischemia and effects of classical and remote ischemic preconditioning. Study of potential molecular mechanisms. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 168. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. 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. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).
- AEMA06 PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Age-related changes in endothelial function of pulmonary arteries in an experimental model of essential hypertension. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 222. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. 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).
- AEMA07 RADOŠINSKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, M. - FRIMMEL, Karel - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - VAŽAN, Rastislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Enhancement of erythrocyte deformability after dark chocolate ingestion in healthy humans. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2017, vol. 221, suppl. S713, p. 245. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. 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).
- AEMA08 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECSOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Ľubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone - ZOHDI, Vladislava. Cardioprotection of the ischemic myocardium induced by preconditioning in the distant organ: the role of peroxisome proliferator-activated receptors. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, volume 221, suppl. S713, p. 23-24. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. 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).

- ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AEMA09 ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, J. - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Beneficial effect of molecular hydrogen and hypoxic postconditioning on ischemia reperfusion injury of isolated rat hearts. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, volume 221, suppl. S713, p. 165. (4.867 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708.(Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies, September 13th–15th, 2017, Vienna, Austria. 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 medikamentóznej prevencie. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie).

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - DOVINOVÁ, Ima - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Beneficial effects of quercetin in the heart exposed to different stress situations. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 47.(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. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFE02 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARTKOVÁ, K. - BARANČÍK, Miroslav. The role of nuclear transcription factors PPAR gamma and NRF2 in pathophysiology of hypertension. In XXIX. Xenobiochemické symposium, Telč, 24. - 26.5. 2017 : zborník abstraktů. - Brno : Výzkumný ústav veterinárního lékařství, 2017, s. 16. ISBN 978-80-86895-98-7.(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).
- AFE03 KURA, Branislav - SUROVÝ, Juraj - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján. The effect of molecular hydrogen on miRNAs expression in the rat myocardium affected by irradiation. In The Molecular Hydrogen: 10th Year Annivarsary Conference, 15. september 2017, Hongkong, čína. - 2017, p. 29-31.(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 medikamentóznej prevencie).

- AFE04 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - LONEK, Ľubomír - ZOHDÍ, Vladislava - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Attenuation of myocardial ischemic injury by limb preconditioning as an approach to reduce a potential risk of heart failure. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 52-53.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFE05 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa. Molecular hydrogen as a novel therapeutic tool in situations with excessive production of free radicals. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 19.(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. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie).
- AFE06 SLEZÁK, Ján - SUROVÝ, Juraj - BUDAY, Jozef - KURA, Branislav. Therapeutic application of molecular hydrogen in situations with excessive production of free radicals. In The Molecular Hydrogen: 10th Year Anniversary Conference, 15. september 2017, Hongkong, čína. - 2017, p. 27-28.(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. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie).
- AFE07 TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac connexin-43 mediated cell-cell coupling and PKCε signaling are altered in experimental type 1 and type 2 diabetes mellitus. Benefit of omega-3 fatty acids intake. In 2nd Global Diabetes Conference 2017, 5-6 August, Prague, Czech Republic.

AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií

- AFF01 BARTEKOVÁ, Monika. Stress and Cardiovascular system. In Summer School on Stress : program & abstracts, June 27 - 30, 2017, Komárno, Slovakia. - Komárno, 2017, s. 15.
- AFF02 KALOČAYOVÁ, Barbora - JAGMAŠEVIČ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Property studies of Na,K-ATPase in selected parts of rat brain on sex dependence. In VIth miniconference of PhD. Students : book of abstracts. 14th June 2017. Editor: Koprďová Romana. - Bratislava : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2017, p. 5.(VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. ITMS-26230120006. Miniconference of PhD. Students 2017).
- AFF03 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina -

GRIECSOVÁ, Lucia - LONEK, Ľubomír - ADAMEOVÁ, Adriana - NECKÁŘ, Jan - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František. Novel alternative approaches to reduce a risk of heart failure. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 104. ISBN 978-80-89046-98-0.(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. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. Fyziologické dni).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 KVANDOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav. PPAR gamma activation influenced changes in cell-signalling and improved redox-sensitive responses of Nrf2 in hypertensive rats. In Human health: From laboratory models to clinical studies. - Graz : University of Graz, 2017, p. 45. ISBN 978-3-200-05266-6.(International Symposium of the Human Nutrition & Metabolism Research and Training Center University of Graz. 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).
- AFG02 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - PAVELKA, Stanislav - OBSITNIK, B. - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Cardioprotective effects of omega-3 PUFA and red palm oil intake. In 17th International Nutrition & Diagnostics Conference, October 9-12, 2017, Prague, Czech Republic : Book of Proceedings. - Praha, 2017, p. 47.(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.).
- AFG03 ZOHDI, Vladislava - BLACK, M.J. - PEARSON, J.T. - KETT, M.M. - WOOD, B.R. - BAMBERY, K.R. - LOMBARDO, P. - SCHNEIDER, M. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Intrauterine growth restriction and its effect on cardiac function and structure in young adulthood. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 21.(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).

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - DOVINOVÁ, Ima. Mechanizmy zahrnuté v chronických účinkoch doxorubicínu na srdce potkana. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 15. ISBN 978-80-971699-7-8.(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.).
- AFH02 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - FOGARASSYOVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - TRIBULOVÁ, Narcisa - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Možnosti protektívneho ovplyvnenia ischemicko-reperfúzneho poškodenia srdca kvercetínom. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 12. ISBN 978-80-89046-98-0.(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. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. Fyziologické dni).
- AFH03 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - FOGARASSYOVÁ, Mária - DOVINOVÁ, Ima - TRIBULOVÁ, Narcisa - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Účinky kvercetínu na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u potkanov vystavených účinkom doxorubicínu: potenciálne molekulárne mechanizmy. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 17. ISBN 978-80-971699-7-8.(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. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.).
- AFH04 DOVINOVÁ, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BARTKOVÁ, K. - GREŠOVÁ, Linda - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BARANČÍK, Miroslav. Changes in redox regulation and biomonitoring in hypertension. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 25-26. ISBN 978-80-971699-7-8.(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).
- AFH05 GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vplyv dospievania na odpoveď srdca na ischemiu a na účinok klasického a remote-ischemického preconditioningu. In PREVEDA : interaktívna konferencia

- mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. abstrakt 1693. ISBN 978-80-972360-1-4.(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. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH06 KALOČAYOVÁ, Barbora - JAGMAŠEVIČ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Štúdium pohlavných zmien vlastností Na,K-ATPázy v mozgovej kôre a mozogku potkana. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. Abstract 1605. ISBN 978-80-972360-1-4.(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH07 KAMOCSAIOVÁ, Lucia - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Exposure to hypoxia alters activity of circulating matrix metalloproteinase-2 in pregnant and non-pregnant Wistar rats: A pilot study. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2017, vol. 280, suppl. 1, p. S121-S122. (3.858 - IF2016). (2017 - Current Contents). ISSN 0378-4274.(EUROTOX 2017 : Congress of the European Societies of Toxicology. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním).
- AFH08 KRAJČÍR, Juraj - KUČEROVÁ, Katarína - LACEKOVÁ, Jana - RADOŠINSKÁ, Jana - PÚZEROVÁ, Angelika - KALNOVIČOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - DRÁBEK, Rudolf. Vybrané charakteristiky ľudských erytrocytov po podávaní vitamínu C. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, abstract no. 2017. ISBN 978-80-972360-1-4.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH09 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECSOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa. Adaptácia myokardu pri klinicky použiteľných formách „preconditioningu“. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. abstrakt č. 1709. ISBN 978-80-972360-1-4.(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. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH10 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina -

- GRIECISOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Môže cvičenie aktivovať kardioprotektívnu signálnu dráhu PI3K/Akt? In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov. - Bratislava : Občianske združenie PREVEDA, 2017, p. abstrakt č. 1701. ISBN 978-80-972360-1-4.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. 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. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).
- AFH11 PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Funkcia endotelu v pľúcnych artériách pri systémovej hypertenzii a počas starnutia u experimentálnych zvierat. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 51. ISBN 978-80-971699-7-8.(Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFH12 RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Selected parameters of erythrocytes in experimental model of primary hypertension and their age-dependent changes = Vybrané parametre erytrocytov v experimentálnom modeli primárnej hypertenzie a ich zmeny v závislosti od veku. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p. 23S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania).
- AFH13 RADOŠINSKÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - BREIEROVÁ, Emília - BARTEKOVÁ, Monika - VRBJAR, Norbert. Vplyv karotenoidov na vybrané charakteristiky erytrocytov u zdravých potkanov a u potkanov vystavených podaniu LPS. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 106. ISBN 978-80-89046-98-0.(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. Fyziologické dni).
- AFH14 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - LONEK, Lubomír - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Kardioprotektívne účinky v ischemickom myokarde indukované preconditioningom vo vzdialenom orgáne: úloha receptorov aktivovaných proliferátormi peroxizómov (PPAR) ako potenciálneho mechanizmu ochrany. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k

patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 52. ISBN 978-80-971699-7-8.(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).

- AFH15 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Protection of the heart in situations of increased production of oxygen free radicals: molecular hydrogen as a novel therapeutic tool? In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 58. ISBN 978-80-971699-7-8.(VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie).
- AFH16 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effect of omega-3 fatty acids or red palm oil supplementation on the malignant arrhythmias in the heart of rats with altered thyroid status. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p.26S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-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).
- AFH17 ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, J. - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Aplikácia molekulového vodíka zlepšuje ochranný účinok hypoxického postconditioningu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 142. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. Fyziologické dni).

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 FERENCZYOVÁ, Kristína - KONCSOS, Gábor - NAGY, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - GÖRBE, Anikó - GIRICZ, Zoltán - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika. Isolation of extracellular vesicles from different

- types of cardiac cells: a methodological study. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 67.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning)).
- AFK02 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECSOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Chronic exercise-induced molecular cascades in the rat myocardium: beneficial versus detrimental mechanisms. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 83.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení).
- AFK03 RADOŠINSKÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Erythrocyte deformability and nitric oxide production in animal model of primary hypertension and their age-dependent changes. In Artery Research : the official journal of artery. - Elsevier, 2017, vol. 20, p. 63. ISSN 1872-9312. Artery 17. Programme and Book of Abstracts, 12-14 October 2017, Pisa, Italy. - Pisa, 2017, p. 15.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFK04 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SOUKUP, Tomáš - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac connexin-43 in rats with altered thyroid status and omega-3 fatty acids or red palm oil supplementation. In International Gap Junction Conference, Glasgow 2017, July 29th - August 2nd : Book of Abstracts. - Glasgow, 2017, p. PS2.76.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-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).
- AFK05 SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LICHÝ, Martin - MOLITORISOVÁ, Miroslava - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Ischemic preconditioning ameliorates necroptosis in myocardial ischemia-reperfusion. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30, 2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 79.(VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.).
- AFK06 ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, J. - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Beneficial effect of hypoxic postconditioning on ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts is facilitated by hydrogen treatment. In IV. European Section Meeting of IACS, September 28-30,

2017, Pécs, Hungary : Abstract Book. - 2017, p. 56.(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 cielej medikamentózne prevencie. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. The effect of melatonin and omega-3 fatty acids on abnormal localization of myocardial connexin 43. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 64.(VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. Mikroskopie 2017 : CSMS).
- AFL02 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Antiarrhythmic effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids and atorvastatin demonstrated in acute conditions on perfused rat hearts. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 31. ISBN 978-80-89046-98-0.(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. Fyziologické dni).
- AFL03 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Akútne antiarytmické účinky atorvastatínu a omega-3 mastných kyselín: EPA a DHA, demonštrované na izolovanom perfundovanom srdci potkana. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 18. ISBN 978-80-971699-7-8.(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).
- AFL04 FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Activation of RISK signaling pathway is involved in cardioprotective effect of remote ischemic preconditioning in SHR rats. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 33. ISBN 978-80-89046-98-0.(APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v

ischemickom myokarde. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. Fyziologické dni).

AFL05

FARKAŠOVÁ, Veronika - GRIECISOVÁ, Lucia - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - LONEK, Ľubomír - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Aktivácia RISK signálnej dráhy je zahrnutá v kardioprotektívnom účinku remote ischemického preconditioningu u SHR potkanov. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 27. ISBN 978-80-971699-7-8.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.).

AFL06

FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - MURÁRIKOVÁ, Martina - CHYTILOVÁ, A. - HRDLIČKA, J. - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Štúdium kardioprotektívnych signalizačných procesov srdcových mitochondrií iniciovaných účinkom remote ischemického preconditioningu. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 35. ISBN 978-80-89046-98-0.(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. Fyziologické dni).

AFL07

FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, O. - MURÁRIKOVÁ, Martina - CHYTILOVÁ, A. - HRDLIČKA, J. - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Príspevok remote ischemického preconditioningu vo vzťahu k pozitívnej modulácii srdcových mitochondrií. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 29. ISBN 978-80-971699-7-8.(APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0133/15 : 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).

- AFL08 GRIECSOVÁ, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - GABLOVSKÝ, Ivan - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Vplyv dospievania na ischemicko-reperfúzne poškodenie myokardu a na účinok klasického a remote-ischemického preconditioningu. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 30. ISBN 978-80-971699-7-8.(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).
- AFL09 KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Štúdium pohlavnej diferenciacie vlastností Na,K-ATPázy vo vybraných častiach mozgu potkana. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 36. ISBN 978-80-971699-7-8.(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).
- AFL10 KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - MURÁRIKOVÁ, Martina - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Vplyv metabolického a remote ischemického preconditioningu na funkciu srdcových mitochondrií. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 58. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. Fyziologické dni).
- AFL11 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Bacterial lipopolysaccharide affects aortic endothelium. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 66.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. Mikroskopie 2017 : CSMS).
- AFL12 KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján. Účinok vybraných liečiv na expresiu miRNA v srdci poškodenom ionizujúcim žiarením. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 42. ISBN 978-80-971699-7-8.(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 medikamentózneho prevencie).
- AFL13 KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARANČÍK, Miroslav - DOVINOVÁ, Ima. Regulácia krvného tlaku aktiváciou PPAR γ : úloha obličky. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 43. ISBN 978-80-971699-7-8.(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).
- AFL14 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - MURÁRIKOVÁ, Martina - GRIECSOVÁ, Lucia - POKUSA, Michal - CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ,

- Nataša - GRABAN, Ján - NECKÁŘ, Jan - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Aktivácia PI3K/Akt ako jeden z možných endogénnych protektívnych mechanizmov indukovaných cvičením. In 93. Fyziologické dni : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 79. ISBN 978-80-89046-98-0.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. 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. Fyziologické dni).
- AFL15 LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - POKUSA, Michal - CSÁNOVÁ, Agneša - HLAVÁČOVÁ, Nataša - GRABAN, Ján - HRDLIČKA, J. - KOLÁŘ, František - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cvičenie ako možný aktivátor endogénnych ochranných mechanizmov v myokarde: potenciálna úloha PI3K/Akt. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 45. ISBN 978-80-971699-7-8.(VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. 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. 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).
- AFL16 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - CÍČKOVÁ, Z. The effect of bacterial endotoxin on morphological and molecular mechanisms in heart of normotensive Wistar rats. In Mikroskopie 2017 : Československá mikroskopická spoločnosť. - 2017, s. 55.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. Mikroskopie 2017 : CSMS).
- AFL17 PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ, Miroslava - TÖRÖK, Jozef. Changes in endothelial reactivity of pulmonary and systemic arteries in chronic systemic hypertension and ageing = Zmeny reaktivity endotelu v pľúcnych a systémových artériách pri chronickej systémovej hypertenzii a starnutí. In Cardiology Letters, 2017, vol. 26, suppl. 1, p. 22S-23S. ISSN 1338-3655.(XXII. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 5.-6. október 2017, Bratislava. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii).
- AFL18 VAŽAN, Rastislav - DRÁBEK, Rudolf - RAVINGEROVÁ, Táňa. Melatonínová protekcia pri poškodení srdca vysokou dávkou adrenalínu. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 133. ISBN 978-80-89046-98-0.(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. Fyziologické dni).
- AFL19 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján -

TRIBULOVÁ, Narcisa. Účasť myokardiálneho konexínu-43 v kompenzačnej odpovedi srdca na akútne poškodenie u Wistar potkana. In 93. Fyziologické dni, 31. 1. – 2. 2. 2017, Košice : zborník abstraktov. - Košice : Universum, 2017, s. 135. ISBN 978-80-89046-98-0.(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-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. Fyziologické dni).

AFL20

ZÁLEŠÁK, Marek - GRABAN, J. - KURA, Branislav - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján. Ochranný účinok molekule vodíka a hypoxického postconditioningu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca. In Srdce, mozog, cievy: od normálnej k patologickej fyziológii : zborník abstraktov, Smolenice, 4.-6. apríl 2017. - Bratislava : Ústav normálnej a patologickej fyziológie SAV, 2017, s. 62. ISBN 978-80-971699-7-8.(VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 KANCÍROVÁ, Ivana. Adaptačné zmeny mitochondrií ako súčasť štruktúrnej a funkčnej remodelácie ich membrán vedúce k endogénnej ochrane myokardu. 2017. 102 s. Katedra živočíšnej fyziológie a etológie. Prírodovedecká fakulta. Univerzita Komenského (Bratislava, Slovenská republika).
- DAI02 KURA, Branislav. Vplyv ionizačného žiarenia na srdce a cievy. 2017. 118 s. Katedra živočíšnej fyziológie a etológie. Prírodovedecká fakulta. Univerzita Komenského (Bratislava, Slovenská republika).
- DAI03 MURÁRIKOVÁ, Martina. Ochrana myokardu pred akútnou ischémiou pomocou “remote” preconditioningu v organizme zdravých potkanov a u zvierat s akútnym diabetes mellitus. 2017. 115 s. Katedra živočíšnej fyziológie a etológie. Prírodovedecká fakulta. Univerzita Komenského (Bratislava, Slovenská republika).

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

- FAI01 Nové strategické prístupy v experimentálnej kardioprotekcii. Editori M. Ferko a P. Farkaš. Banská Bystrica : Preveda, 2016. 92 s. ISBN 978-80-970712-9-5.
- FAI02 PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov = Interactive Conference of Young Scientists. Editori Miroslav Ferko, Pavol Farkaš. Bratislava : Občianske

združenie PREVEDA, 2017. ISBN 978-80-972360-1-4(Interaktívna konferencia mladých vedcov 2017).

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 KRAJČÍR, Juraj - KUČEROVÁ, Katarína - LACEKOVÁ, Jana - KALNOVIČOVÁ, Terézia - PÚZSEROVÁ, Angelika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - DRÁBEK, Rudolf - RADOŠINSKÁ, Jana. Výskum vitamínu C : Podávanie vitamínu C a jeho vplyv na vybrané charakteristiky ľudských erytrocytov. Názov z obrazovky. Požaduje sa Acrobat Reader. Dostupné na internete:
<<http://www.natural-sk.sk/vyskum-vitamínu-c>>(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania).

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVÁ, Monika - XU, Yan-Jun - DHALLA, Naranjan. Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase in Health and Disease. In Advances in Biochemistry in Health and Disease : Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase. Vol. 15. - Springer International Publishing, 2016, p. 311-322. ISBN 978-3-319-24748-9.

Citácie:

1. [1.1] *RADOSINSKA, J. - VRBJAR, N. 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. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S43-S54., WOS*

- ABC02 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVA, Narcisa. Alterations of connexin 43 in the diabetic rat heart. In Advances in Cardiology: Cardiovascular Gap Junctions, 2006, vol. 42, p. 243-254. ISSN 0065-2326.

Citácie:

1. [1.1] *HU, Di - ZOU, Hui - HAN, Tao - XIE, Junze - DAI, Nannan - ZHUO, Liling - GU, Jianhong - BIAN, Jianchun - YUAN, Yan - LIU, Xuezhong - LIU, Zongping. Gap junction blockage promotes cadmium-induced apoptosis in BRL 3A derived from Buffalo rat liver cells. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, 2016, vol. 17, no. 1, pp. 63-70., WOS*
2. [1.1] *VEERANKI, Sudhakar - GIVVIMANI, Srikanth - KUNDU, Sourav - METREVELI, Naira - PUSHPAKUMAR, Sathnur - TYAGI, Suresh C. Moderate intensity exercise prevents diabetic cardiomyopathy associated contractile dysfunction through restoration of mitochondrial function and connexin 43 levels in db/db mice. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2016, vol. 92, no., pp. 163-173., WOS*
3. [1.1] *WONG, Pui - TAN, Teresa - CHAN, Catherine - LAXTON, Victoria - CHAN, Yin Wah Fiona - LIU, Tong - WONG, Wing Tak - TSE, Gary. The Role of Connexins in Wound Healing and Repair: Novel Therapeutic Approaches. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
4. [1.1] *YILDIZ, Mustafa - SANDIKCI, Mustafa. Changes in rat ovary with experimentally induced diabetes and the effects of lycopene on those changes. In*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMEOVÁ, Adriana - HARČÁROVÁ, Anna - MATEJÍKOVÁ, Jana - PANCZA, Dezider - KUŽELOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - ŠVEC, Pavel - BARTEKOVÁ, Monika - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. Simvastatin alleviates myocardial contractile dysfunction and lethal ischemic injury in rat heart independent of cholesterol-lowering effects. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 3, p. 449-454. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] ATTEYA, M. Down-regulation of CD68 after simvastatin treatment of isoproterenol-induced myocardial infarction in rats. In *International Journal of Advanced and Applied Sciences* (2016) 3(7), pp. 24-34, WOS
 2. [1.1] BIRNBAUM, Yochai - BIRNBAUM, Gilad D. - BIRNBAUM, Itamar - NYLANDER, Sven - YE, Yumei. Ticagrelor and Rosuvastatin Have Additive Cardioprotective Effects via Adenosine. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2016, vol. 30, no. 6, pp. 539-550., WOS*
 3. [1.1] ROHILLA, Ankur - ROHILLA, Seema - KUMAR, Ashok - KHAN, M. U. - DEEP, Aakash. Pleiotropic effects of statins: A boulevard to cardioprotection. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2016, vol. 9, no., pp. S21-S27., WOS*
 4. [3.1] Hu, Jingjing - Chen, Xiaoyun - Zhou, Wei - Liu, Fuxing. Study on the rosuvastatin post-condition reduces myocardial ischemia and reperfusion injury via inhibiting HMGB1 expression. In *Guizhou Medical Journal* (2016), vol. 40, no. 8, p. 798, google scholar
- ADCA02 BARANČÍK, Miroslav - HTUN, P. - STROHM, C. - KILIAN, K. - SCHAPER, W. Inhibition of the cardiac p38-MAPK pathway by SB203580 delays ischemic cell death. In *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 2000, vol. 35, p. 474-483. (1.989 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446.
- Citácie:
1. [1.1] DUAN, Juan - YANG, Yu - LIU, Hong - DOU, Peng-Cheng - TAN, Sheng-Yu. Osthole ameliorates acute myocardial infarction in rats by decreasing the expression of inflammatory-related cytokines, diminishing MMP-2 expression and activating p-ERK. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2016, vol. 37, no. 1, pp. 207-216., WOS*
 2. [1.1] TONG, Chao - PENG, Chuan - WANG, Lianlian - ZHANG, Li - YANG, Xiaotao - XU, Ping - LI, Jinjin - DELPLANCKE, Thibaut - ZHANG, Hua - QI, Hongbo. Intravenous Administration of Lycopene, a Tomato Extract, Protects against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In *NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 3, pp., WOS*
- ADCA03 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, iss. 1, p. 29-36. ISSN 0928-0987.
- Citácie:
1. [1.1] CHEI, Yuxuan - REN, Xing - XU, Liye - DING, Xiaolei - ZHANG, Xuan - SUN, Xiuhua. Critical involvement of the alpha(1,2)-fucosyltransferase in multidrug resistance of human chronic myeloid leukemia. In *ONCOLOGY*

- REPORTS. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 5, pp. 3025-3033., WOS*
2. [1.1] CHUNG, Francisco S. - SANTIAGO, Jayson S. - DE JESUS, Miguel Francisco M. - TRINIDAD, Camille V. - SEE, Melvin Floyd E. *Disrupting P-glycoprotein function in clinical settings: what can we learn from the fundamental aspects of this transporter? In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 8, pp. 1583-1598., WOS*
3. [1.1] HE, Hua - YAO, Maojin - ZHANG, Wenhao - TAO, Bangbao - LIU, Feili - LI, Shu - DONG, Yan - ZHANG, Chenran - MENG, Yicheng - LI, Yuxin - HU, Guohan - LUO, Chun - ZONG, Hui - LU, Yicheng. *MEK2 is a prognostic marker and potential chemo-sensitizing target for glioma patients undergoing temozolomide treatment. In CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 1672-7681, 2016, vol. 13, no. 5, pp. 658-668., WOS*
4. [1.1] KANG, Yu-Seon - SEOK, Hyun-Jeong - JEONG, Eun-Jeong - KIM, Yuna - YUN, Seok-Joong - MIN, Jeong-Ki - KIM, Sun Jin - KIM, Jang-Seong. *DUSP1 induces paclitaxel resistance through the regulation of p-glycoprotein expression in human ovarian cancer cells. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2016, vol. 478, no. 1, pp. 403-409., WOS*
5. [1.1] KIM, Byung-Wook - MORE, Sandeep Vasant - YUN, Yo-Sep - KO, Hyun-Myung - KWAK, Jae-Hwan - LEE, Heesoon - SUK, Kyoung-ho - KIM, In-Su - CHOI, Dong-Kug. *A novel synthetic compound MCAP suppresses LPS-induced murine microglial activation in vitro via inhibiting NF- κ B and p38 MAPK pathways. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2016, vol. 37, no. 3, pp. 334-343., WOS*
6. [1.1] NORRIE, Jacqueline L. - LI, Qiang - CO, Swanie - HUANG, Bau-Lin - DING, Ding - UY, Jann C. - JI, Zhicheng - MACKEM, Susan - BEDFORD, Mark T. - GALLI, Antonella - JI, Hongkai - VOKES, Steven A. *PRMT5 is essential for the maintenance of chondrogenic progenitor cells in the limb bud. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2016, vol. 143, no. 24, pp. 4608-4619., WOS*
7. [1.1] PATRANABIS, Somi - BHATTACHARYYA, Suvendra Nath. *Phosphorylation of Ago2 and Subsequent Inactivation of let-7a RNP-Specific MicroRNAs Control Differentiation of Mammalian Sympathetic Neurons. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOLOGY. ISSN 0270-7306, 2016, vol. 36, no. 8, pp. 1260-1271., WOS*
8. [1.1] XIE, Chen Qiong - ZHOU, Ping - ZUO, Jian - LI, Xiang - CHEN, Yong - CHEN, Jian Wei. *Triptolide exerts pro-apoptotic and cell cycle arrest activity on drug-resistant human lung cancer A549/Taxol cells via modulation of MAPK and PI3K/Akt signaling pathways. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 12, no. 5, pp. 3586-3590., WOS*
9. [1.1] YUAN, Fei - BAI, Ganggang - MIAO, Yunjie - CHEN, Yong - LI, Xiang - CHEN, Jianwei. *Annosquacin B induces mitochondrial apoptosis in multidrug resistant human breast cancer cell line MCF-7/ADR through selectively modulating MAPKs pathways. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, 2016, vol. 54, no. 12, pp. 3040-3045., WOS*
10. [1.1] ZHANG, Rui - LU, Ming - ZHANG, Zhen - TIAN, Xiliang - WANG, Shouyu - LV, Decheng. *Resveratrol reverses P-glycoprotein-mediated multidrug resistance of U2OS/ADR cells by suppressing the activation of the NF- κ B and p38 MAPK signaling pathways. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 12, no. 5, pp. 4147-4154., WOS*
11. [1.1] ZHAO, Jun - ZHOU, Da-Yong - YANG, Jing-Feng - SONG, Shuang - ZHANG, Ting - ZHU, Ce - SONG, Yan-Qing - YU, Chen-Xu - ZHU, Bei-Wei. *Effects of abalone (Haliotis discus hannai Ino) gonad polysaccharides on*

- cholecystokinin release in STC-1 cells and its signaling mechanism. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2016, vol. 151, no., pp. 268-273., WOS*
12. [1.1] ZUO, Jian - JIANG, Hui - ZHU, Yan-Hong - WANG, Ya-Qin - ZHANG, Wen - LUAN, Jia-Jie. Regulation of MAPKs Signaling Contributes to the Growth Inhibition of 1,7-Dihydroxy-3,4-dimethoxyxanthone on Multidrug Resistance A549/Taxol Cells. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2016, vol., no., pp., WOS
- ADCA04 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. ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.
- Citácie:
1. [1.1] GONZALEZ-RAMELLA, O. - ORTIZ-LAZARENO, P. C. - JIMENEZ-LOPEZ, X. - GALLEGOS-CASTORENA, S. - HERNANDEZ-FLORES, G. - MEDINA-BARAJAS, F. - MEZA-ARROYO, J. - JAVE-SUAREZ, L. F. - LERMA-DIAZ, J. M. - SANCHEZ-ZUBIETA, F. - BRAVO-CUELLAR, A. Pentoxifylline during steroid window phase at induction to remission increases apoptosis in childhood with acute lymphoblastic leukemia. In CLINICAL & TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1699-048X, 2016, vol. 18, no. 4, pp. 369-374., WOS
2. [1.1] SHARMA, Kapil - ISHAQ, Mohammad - SHARMA, Gaurav - KHAN, Mohammad Aslam - DUTTA, Rajesh Kumar - MAJUMDAR, Sekhar. Pentoxifylline triggers autophagy via ER stress response that interferes with Pentoxifylline induced apoptosis in human melanoma cells. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2016, vol. 103, no., pp. 17-28., WOS
- ADCA05 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. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcií 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] DUTARTRE, Patrick. Inflammasomes and Natural Ingredients towards New Anti-Inflammatory Agents. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 11, pp., WOS
- ADCA06 BARANČÍK, Miroslav - HTUN, P. - SCHAPER, W. Okadaic acid and anisomycin are protective and stimulate the SAPK/JNK pathway. In Journal of Cardiovascular Pharmacology, 1999, vol. 34, no. 2, p. 182-190. (1.690 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0160-2446.
- Citácie:
1. [1.1] LAJARIN-CUESTA, Rocio - ARRIBAS, Raquel L. - DE LOS RIOS, Cristobal. Ligands for Ser/Thr phosphoprotein phosphatases: a patent review (2005-2015). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2016, vol. 26, no. 3, pp. 389-407., WOS
- ADCA07 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena -

BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. ISSN 0928-0987.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Hsiao-Yun - LIN, Liang-Ting - WANG, Mong-Lien - LEE, Shu-Hsien - TSAI, Ming-Long - TSAI, Chi-Chang - LIU, Wei-Hsiu - CHEN, Tzu-Chien - YANG, Yi-Ping - LEE, Yi-Yen - CHANG, Yuh-Lih - HUANG, Pin-I - CHEN, Yi-Wei - LO, Wen-Liang - CHIOU, Shih-Hwa - CHEN, Ming-Teh. *Musashi-1 regulates AKT-derived IL-6 autocrinal/paracrinal malignancy and chemoresistance in glioblastoma*. In *ONCOTARGET*. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 27, pp. 42485-42501., WOS
2. [1.1] SHARBEEN, G. - MCCARROLL, J. - LIU, J. - YOUKHANA, J. - LIMBRI, L. F. - BIANKIN, A. V. - JOHNS, A. - KAVALLARIS, M. - GOLDSTEIN, D. - PHILLIPS, P. A. *Delineating the Role of beta IV- Tubulins in Pancreatic Cancer: beta IVb- Tubulin Inhibition Sensitizes Pancreatic Cancer Cells to Vinca Alkaloids*. In *NEOPLASIA*. ISSN 1476-5586, 2016, vol. 18, no. 12, pp. 753-764., WOS
3. [1.1] WANG, Hong - JIA, Xiu-Hong - CHEN, Jie-Ru - WANG, Jian-Yong - LI, You-Jie. *Osthole shows the potential to overcome P-glycoprotein-mediated multidrug resistance in human myelogenous leukemia K562/ADM cells by inhibiting the PI3K/Akt signaling pathway*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 6, pp. 3659-3668., WOS
4. [1.1] WU, Shuhua - WEN, Feifei - LI, Yangyang - GAO, Xiangqian - HE, Shuang - LIU, Mengyao - ZHANG, Xiangzhi - TIAN, Dong. *PIK3CA and PIK3CB silencing by RNAi reverse MDR and inhibit tumorigenic properties in human colorectal carcinoma*. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, 2016, vol. 37, no. 7, pp. 8799-8809., WOS
5. [1.1] XI, G. - HAYES, E. - LEWIS, R. - ICHI, S. - MANIA-FARNELL, B. - SHIM, K. - TAKAO, T. - ALLENDER, E. - MAYANIL, C. S. - TOMITA, T. *CD133 and DNA-PK regulate MDR1 via the PI3K-or Akt-NF-kappa B pathway in multidrug-resistant glioblastoma cells in vitro*. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 241-250., WOS

ADCA08

BARLAKA, Eleftheria - MELLIDIS, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Role of pleiotropic properties of peroxisome proliferator-activated receptors in the heart: focus on the non-metabolic effects in cardiac protection. In *Cardiovascular Therapeutics*, 2016, vol. 34, issue 1, p. 37-48. (2.243 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1755-5914. (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.1] CANNATA, Antonio - CAMPARINI, Luca - SINAGRA, Gianfranco - GIACCA, Mauro - LOFFREDO, Francesco S. *Pathways for salvage and protection of the heart under stress: novel routes for cardiac rejuvenation*. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2016, vol. 111, no. 2, pp. 142-153., WOS
2. [1.1] FERNANDEZ-PATRON, Carlos - KASSIRI, Zamaneh - LEUNG, Dickson. *Modulation of Systemic Metabolism by MMP-2: From MMP-2 Deficiency in Mice to MMP-2 Deficiency in Patients*. In *Comprehensive Physiology*. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 1935-1949., WOS
3. [1.1] JEN, Hsu-Lung - LIU, Po-Len - CHEN, Yung-Hsiang - YIN, Wei-Hsian -

- CHEN, Jaw-Wen - LIN, Shing-Jong. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor alpha Reduces Endothelin-1-Caused Cardiomyocyte Hypertrophy by Inhibiting Nuclear Factor-kappa B and Adiponectin. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2016, vol., no., pp., WOS*
4. [1.1] *MO, Hongdan - ZHAO, Suhong - LUO, Jing - YUAN, Jie. PPAR alpha activation by fenofibrate protects against acute myocardial ischemia/reperfusion injury by inhibiting mitochondrial apoptosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 11, pp. 10955-10964., WOS*
5. [3.1] *YANG Kai-lun , XU Yi-lan , YIN Jia , ZHOU Hao-bo , GAO Shan , YU Chun-quan . Research progress on intervention of traditional Chinese medicine on coronary heart disease through PPARs and related signaling pathways. In Tianjin Journal of Traditional Chinese Medicine, 2016, 33(8): 503-507, google scholar*
6. [3.1] *Zhao, S. J., Zhong, Z. S., Qi, G. X., Shi, L. Y., Chen, L., & Tian, W. (2016). Effect of Pioglitazone in Preventing In-Stent Restenosis after Percutaneous Coronary Intervention in Patients with Type 2 Diabetes: A Meta-Analysis. PloS one, 11(5), e0155273., google scholar*
- ADCA09 BARTA, Ervin - STREC, V. - STYK, Ján - OKOLIČÁNY, Juraj - RAJECOVÁ, O. PROTECTIVE EFFECT OF ESTRADIOL ON THE HEART OF RATS EXPOSED TO ACUTE-ISCHEMIA. In Physiologia Bohemoslovaca, 1989, vol.38, issue 3, p. 193 - 200. ISSN 0369- 9463.
- Citácie:
1. [1.1] *JENKINS, G. Ronald - LEE, Taewon - MOLAND, Carrie L. - VIJAY, Vikrant - HERMAN, Eugene H. - LEWIS, Sherry M. - DAVIS, Kelly J. - MUSKHELISHVILI, Levan - KERR, Susan - FUSCOE, James C. - DESAI, Varsha G. Sex-related differential susceptibility to doxorubicin-induced cardiotoxicity in B6C3F(1) mice. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2016, vol. 310, no., pp. 159-174., WOS*
- ADCA10 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.(VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov).
- Citácie:
1. [1.1] *POLSHEKAN, Mirali - JAMIALAHMADI, Kadijeh - KHORI, Vahid - ALIZADEH, Ali Mohammad - SAEIDI, Mohsen - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid - JAND, Yahya - GHAHREMANI, Mohammad Hossein - YAZDANI, Yaghoub. RISK pathway is involved in oxytocin postconditioning in isolated rat heart. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 86, no., pp. 55-62., WOS*
- ADCA11 BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČIKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin Improves Postischemic Recovery of Heart Function in Doxorubicin-Treated Rats and Prevents Doxorubicin-Induced Matrix Metalloproteinase-2 Activation and Apoptosis Induction. In International Journal of Molecular Sciences, 2015, vol. 16, no. 4, p. 8168-8185. (2.862 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1422-0067.(VEGA č.

2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu).

Citácie:

1. [1.1] HUEGEL, Helmut M. - JACKSON, Neale - MAY, Brian - ZHANG, Anthony L. - XUE, Charlie C. Polyphenol protection and treatment of hypertension. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2016, vol. 23, no. 2, pp. 220-231., WOS
2. [1.1] JIAN, Jie - XUAN, Feifei - QIN, Feizhang - HUANG, Renbin. The Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Activities of the Bauhinia Championii Flavone are Connected with Protection Against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2016, vol. 38, no. 4, pp. 1365-1375., WOS
3. [1.1] LI, Chengqiu - WANG, Ting - ZHANG, Chunyuan - XUAN, Jichang - SU, Changjiang - WANG, Yuqi. Quercetin attenuates cardiomyocyte apoptosis via inhibition of JNK and p38 mitogen-activated protein kinase signaling pathways. In GENE. ISSN 0378-1119, 2016, vol. 577, no. 2, pp. 275-280., WOS
4. [1.1] NAVARRO, Julio Acosta - DE GOUVEIA, Luiza Antoniazzi - ROCHA-PENHA, Lilliam - CINEGAGLIA, Naiara - BELO, Vanessa - DE CASTRO, Michele Mazzaron - SANDRIM, Valeria Cristina. Reduced levels of potential circulating biomarkers of cardiovascular diseases in apparently healthy vegetarian men. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2016, vol. 461, no., pp. 110-113., WOS
5. [1.1] SUN, Tao-Li - LIU, Zhi - QI, Zheng-Jun - HUANG, Yong-Pan - GAO, Xiao-Qin - ZHANG, Yon-Yon. (-)-Epigallocatechin-3-gallate (EGCG) attenuates arsenic-induced cardiotoxicity in rats. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2016, vol. 93, no., pp. 102-110., WOS
6. [3.1] Ніженковська, І. В., Нароха, В. П., & Бакун, А. В. (2016). Механізм розвитку кардіотоксичності за умов використання антрациклінових антибіотиків та аналіз механізмів кардіопротекторної дії лікарських засобів та сполук різних хімічних груп. (Mechanism of anthracycline cardiotoxicity and analysis of mechanisms of cardioprotective effect of drugs and compounds of various chemical groups) ScienceRise, 4(4 (21)), 42-53., google scholar

ADCA12 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. (1.341 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] LI, Chengqiu - WANG, Ting - ZHANG, Chunyuan - XUAN, Jichang - SU, Changjiang - WANG, Yuqi. Quercetin attenuates cardiomyocyte apoptosis via inhibition of JNK and p38 mitogen-activated protein kinase signaling pathways. In GENE. ISSN 0378-1119, 2016, vol. 577, no. 2, pp. 275-280., WOS

ADCA13 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - DOVINOVÁ, Ima - POLÁKOVÁ, Eva - BARANČÍK, Miroslav - UHRÍK, Branislav - ORLICKÝ, Jozef - BREIER, Albert. L1210 cells cultivated under the selection pressure of doxorubicin or vincristine express common mechanisms of multidrug resistance based on the overexpression of P-glycoprotein. In Toxicology in vitro : an international journal published in

association with BIBRA, 2006, vol. 20, no. 8, p.1560-1568. (0.772 - IF2005). ISSN 0887-2333.

Citácie:

1. [1.1] ALIABADI, Hamidreza Montazeri - MANDIPOOR, Parvin - BISOFFI, Marco - HUGH, Judith C. - ULUDAG, Hasan. Single and Combinational siRNA Therapy of Cancer Cells: Probing Changes in Targeted and Nontargeted Mediators after siRNA Treatment. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, 2016, vol. 13, no. 12, pp. 4116-4128., WOS

ADCA14 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In Current Cancer Drug Targets, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096.

Citácie:

1. [1.1] XU, Mingjie - JIANG, Donghai - SHEN, Jiaying - ZHENG, Huilin - FAN, Weimin. Distinct characterization of two vinorelbine-resistant breast cancer cell lines developed by different strategies. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2016, vol. 35, no. 4, pp. 2355-2363., WOS

ADCA15 BUCHWALOW, I. B. - SCHULZE, W. - KARCZEWSKI, P. - KOSTIC, M. M. - WALLUKAT, G. - MORWINSKI, R. - KRAUSE, E. G. - MULLER, J. - PAUL, M. - SLEZÁK, Ján - LUFT, F. C. - HALLER, H. Inducible nitric oxide synthase in the myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2001, vol. 217, issue 1-2, p. 73-82. (2.054 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] CEBOVA, M. - KOSUTOVA, M. - PECHANOVA, O. Cardiovascular Effects of Gasotransmitter Donors. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no., pp. S291-S307., WOS

ADCA16 ČARNICKÁ, Slávka - ADAMEOVÁ, Adriana - NEMČEKOVÁ, Martina - MATEJÍKOVÁ, Jana - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. Distinct effects of acute pretreatment with lipophilic and hydrophilic statins on myocardial stunning, arrhythmias and lethal injury in the rat heart subjected to ischemia/reperfusion. In Physiological Research, 2011, vol. 60, issue 5, p. 825-830. (1.646 - IF2010). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Ye - LI, Yuan - YE, Ning - GUO, Xiaofan - LI, Zhao - SUN, Guozhe - SUN, Yingxian. Atorvastatin inhibits the apoptosis of human umbilical vein endothelial cells induced by angiotensin II via the lysosomal-mitochondrial axis. In APOPTOSIS. ISSN 1360-8185, 2016, vol. 21, no. 9, pp. 977-996., WOS

ADCA17 DEINDL, E. - HOEFER, I. E. - FERNANDEZ, B. - BARANČÍK, Miroslav - HEIL, M. - STRNISKOVÁ, Monika - SCHAPER, W. Involvement of the fibroblast growth factor system in adaptive and chemokine-induced arteriogenesis. In Circulation research, 2003, vol. 92, č. 5, s. 561-568. (9.694 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Ying - DING, Feng Hua - ZHANG, Rui Yan - ZHANG, Qi - LU, Lin - SHEN, Wei Feng. Association of serum mimecan with angiographic coronary collateralization in patients with stable coronary artery disease and chronic total occlusion. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2016, vol. 252, no., pp. 75-81., WOS

2. [1.1] WHITEFORD, J. R. - DE ROSSI, G. - WOODFIN, A. Mutually Supportive Mechanisms of Inflammation and Vascular Remodeling. In INTERNATIONAL REVIEW OF CELL AND MOLECULAR BIOLOGY, VOL 326. ISSN 1937-6448, 2016, vol. 326, no., pp. 201-278., WOS

ADCA18 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. (5.947 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-6363.

Citácie:

1. [1.1] AWADA, Hassan K. - JOHNSON, Louis A. - HITCHENS, T. Kevin - FOLEY, Lesley M. - WANG, Yadong. Factorial Design of Experiments to Optimize Multiple Protein Delivery for Cardiac Repair. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2016, vol. 2, no. 5, pp. 879-886., WOS

2. [1.1] FANG, Tzu-Jung - LIN, Chia-Hui - LIN, Yuan-Zhao - LI, Ruei-Nian - OU, Tsan-Teng - WU, Cheng-Chin - TSAI, Wen-Chan - YEN, Jeng-Hsien. F11R mRNA expression and promoter polymorphisms in patients with rheumatoid arthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RHEUMATIC DISEASES. ISSN 1756-1841, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 127-133., WOS

3. [1.1] FERNANDES, Rafael Oliveira - DE CASTRO, Alexandre Luz - POLETTO BONETTO, Jessica Hellen - ORTIZ, Vanessa Duarte - MULLER, Dalvana Daneliza - CAMPOS-CARRARO, Cristina - BARBOSA, Silvia - NEVES, Laura Maui - XAVIER, Leder Leal - SCHENKEL, Paulo Cavalheiro - SINGAL, Pawan - KHAPER, Neelam - DA ROSA ARAUJO, Alex Sander - BELLO-KLEIN, Adriane. Sulforaphane effects on postinfarction cardiac remodeling in rats: modulation of redox-sensitive prosurvival and proapoptotic proteins. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2016, vol. 34, no., pp. 106-117., WOS

4. [1.1] HU, He - LIU, Yu - KONG, Bin - FAN, Yang - WANG, Zhiqiang - PENG, Jianye - XIONG, Xiaojun - MEI, Yang - LIU, Wanli - HUANG, He. Protective effect of Momordica charantia fruit extract on TNF alpha-induced NF-kappa B activation and cardiomyocyte apoptosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 3, pp. 5951-5959., WOS

5. [1.1] LIMA, Victor V. - ZEMSE, Saiprasad M. - CHIAO, Chin-Wei - BOMFIM, Gisele F. - TOSTES, Rita C. - WEBB, R. Clinton - GIACHINI, Fernanda R. Interleukin-10 limits increased blood pressure and vascular RhoA/Rho-kinase signaling in angiotensin II-infused mice. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 145, no., pp. 137-143., WOS

6. [1.1] NAYKI, Umit - ONK, Didem - BALCI, Gurhan - NAYKI, Cenk - ONK, Alper - CANKAYA, Murat - KAFA, Ayse Humeyra Taskin - KUZUCU, Mehmet. The effect of melatonin on oxidative stress and apoptosis in experimental diabetes mellitus-related ovarian injury. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, 2016, vol. 32, no. 5, pp. 421-426., WOS

7. [1.1] TSURUMI, Amy - QUE, Yok-Ai - RYAN, Colleen M. - TOMPKINS, Ronald G. - RAHME, Laurence G. Tnf-alpha/IL-10 Ratio Correlates with Burn Severity and May Serve as a Risk Predictor of Increased Susceptibility to Infections. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. ISSN 2296-2565, 2016, vol. 4, no., pp., WOS

8. [1.2] SINGH, Raphael M. - MOUROUZIS, Iordanis - SINGH, Jaipaul - PANTOS, Constantinos. Kinase signalling and cardiac remodelling: A review. In World Heart Journal. ISSN 15564002, 2016-01-01, 8, 1, pp. 29-64., SCOPUS

ADCA19

DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, Narcisa. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 -

69. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.J. - LIU, W.D. - ZHANG, L. - MA, K.T. - ZHAO, L. - SHI, W.Y. - ZHANG, W.W. - WANG, Y.Z. - LI, L. - SI, J.Q. Enhanced expression of Cx43 and gap junction communication in vascular smooth muscle cells of spontaneously hypertensive rats. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 14, no. 5, pp. 4083-4090., WOS

2. [3.1] Dubinina N.V. INTESTINAL MICROFLORA AND ITS IMPACT ON HUMAN HEALTH AND AGING. In Problemy starenija i dolgolemia 25, 1, 23-30, 2016, google scholar

ADCA20 DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - VRBJAR, Norbert - STYK, Ján - SLEZÁK, Ján. Estradiol modulates the sodium pump in the heart sarcolemma. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1997, vol. 176, p. 113-118. (1.504 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.2] MALEKI, Maryam - NEMATBAKHS, Mehdi. Gender difference in renal blood flow response to angiotensin II administration after ischemia/reperfusion in rats: The role of AT2 receptor. In Advances in Pharmacological Sciences. ISSN 16876334, 2016-01-01, 2016, pp., SCOPUS

ADCA21 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, Michal - 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. (1.556 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] SUN, H. - GUSDON, A.M. - QU, S. Effects of melatonin on cardiovascular diseases: Progress in the past year. In CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY. ISSN 0957-9672, 2016, vol. 27, no. 4, p. 408-413., WOS

ADCA22 BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Acute anti-fibrillating and defibrillating potential of atorvastatin, melatonin, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid demonstrated in isolated heart model. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2015, vol. 66, no. 1, p. 83-89. (2.386 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] MAGA, P. - SANAK, M. - JAWIEN, J. - REWERSKA, B. - MAGA, M. - WACHSMANN, A. - KOZIEJ, M. - GREGORCZYK-MAGA, I. - NIZANKOWSKI, R. 11-Dehydro thromboxane b2 levels after percutaneous transluminal angioplasty in patients with peripheral arterial occlusive disease during a one year follow-up period. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 3, pp. 377-383., WOS

2. [1.1] REITER, R.J. - MAYO, J.C. - TAN, D.X. - SAINZ, R.M. - ALATORRE-JIMENEZ, M. - QIN, L.L. Melatonin as an antioxidant: under promises but over delivers. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, 2016, vol. 61, no. 3, p. 253-278., WOS

ADCA23 EITENMULLER, I. - VOLGER, O. - KLUGE, A. - TROIDL, K. - BARANČÍK, Miroslav - CAI, W. J. - HEIL, M. - PIPP, F. - FISCHER, S. - HORREVOETS, A. J. G. - SCHMITZ-RIXEN, T. - SCHAPER, W. The range of adaptation by collateral vessels after femoral artery occlusion. In Circulation research, 2006, vol. 99, issue 6, p. 656-662. (9.408 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] *BUSCHMANN, Eva-Elina - BRIX, Michele - LI, Lulu - DOREEN, Janke - ZIETZER, Andreas - LI, Meijing - BUSCHMANN, Ivo - HILLMEISTER, Philipp. Adaptation of external counterpulsation based on individual shear rate therapy improves endothelial function and claudication distance in peripheral artery disease. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, 2016, vol. 45, no. 4, pp. 317-324., WOS*
2. [1.1] *CAOLO, Vincenza - VRIES, Mark - ZUPANCICH, John - HOUBEN, Marcel - MIHOV, George - WAGENAAR, Allard - SWENNEN, Geertje - NOSSENT, Yael - QUAX, Paul - SUYLEN, Dennis - DIJKGRAAF, Ingrid - MOLIN, Daniel - HACKENG, Tilman - POST, Mark. CXCL1 microspheres: a novel tool to stimulate arteriogenesis. In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, 2016, vol. 23, no. 8, pp. 2919-2926., WOS*
3. [1.1] *HELLSTEN, Ylva - NYBERG, Michael. Cardiovascular Adaptations to Exercise Training. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 1, pp. 1-32., WOS*
4. [1.1] *HOEFER, Imo E. Panta rhei: Everything flows flow is everything Comment on Buschmann et al, p. 317-324. In VASA-EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR MEDICINE. ISSN 0301-1526, 2016, vol. 45, no. 4, pp. 265-266., WOS*
5. [1.1] *RIZZI, Mattia - KROISS, Sabine - KRETSCHMAR, Oliver - FORSTER, Ishilde - BROTSCHI, Barbara - ALBISETTI, Manuela. Long-Term Outcome of Catheter-Related Arterial Thrombosis in Infants with Congenital Heart Disease. In JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 0022-3476, 2016, vol. 170, no., pp. 181-+., WOS*
6. [1.1] *ZHU, Huaiping - ZHANG, Miao - LIU, Zhaoyu - XING, Junjie - MORIASI, Cate - DAI, Xiaoyan - ZOU, Ming-Hui. AMP-Activated Protein Kinase 1 in Macrophages Promotes Collateral Remodeling and Arteriogenesis in Mice In Vivo. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, 2016, vol. 36, no. 9, pp. 1868-1878., WOS*

ADCA24

LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - MATEJÍKOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Impact of age and sex on response to ischemic preconditioning in the rat heart: differential role of the PI3K-AKT pathway. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 640-647. (1.556 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *ZOLADZ, Phillip R. - KRIVENKO, Anna - EISENMANN, Eric D. - BUI, Albert D. - SEELEY, Sarah L. - FRY, Megan E. - JOHNSON, Brandon L. - RORABAUGH, Boyd R. Sex-dependent effects of sleep deprivation on myocardial sensitivity to ischemic injury. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2016, vol. 19, no. 2, pp. 264-268., WOS*

ADCA25

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. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] *CRESTANI, Carlos C. Emotional Stress and Cardiovascular Complications in Animal Models: A Review of the Influence of Stress Type. In*

- FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
2. [1.1] *EISENMANN, E.D. - RORABAUGH, B.R. - ZOLADZ, P.R. (2016). Acute stress decreases but chronic stress increases myocardial sensitivity to ischemic injury in rodents. Frontiers in Psychiatry, 7, 71., WOS*
- ADCA26 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČARNICKÁ, Slávka - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - MURÁRIKOVÁ, Martina - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Participation of heart mitochondria in myocardial protection against ischemia/reperfusion injury: benefit effects of short-term adaptation processes. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 5, p. S617-S625. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [3.1] *Bartekova, M., Barancik, M., & Dhalla, N. S. (2016). Role of Oxidative Stress in Subcellular Defects in Ischemic Heart Disease. In Biochemistry of Oxidative Stress (pp. 129-146). Springer International Publishing., google scholar*
- ADCA27 FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 fatty acids on expression of Connexin-40 in Wistar rat aorta after lipopolysaccharide administration. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2014, vol. 65, no. 1, p. 83-94. (2.720 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale. VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom).
- Citácie:
1. [1.1] *TOKLU, H.Z. - MULLER-DELP, J. - SAKARYA, Y. - OKTAY, S. - KIRICHENKO, N. - MATHENY, M. - CARTER, C. S. - MORGAN, D. - STREHLER, K. Y E - TUMER, N. - SCARPACE, Philip J. High dietary fructose does not exacerbate the detrimental consequences of high fat diet on basilar artery function. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 2, p. 205-216., WOS*
2. [1.1] *WILLEBRORDS, J. - YANGUAS, S.C. - MAES, M. - DECROCK, E. - WANG, N. - LEYBAERT, L. - KWAK, B.R. - GREEN, C.R. - COGLIATI, B. - VINKEN, M. Connexins and their channels in inflammation. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, 2016, vol. 51, no. 6, p. 413-439., WOS*
3. [3.1] *RÓG, J. - KARAKULA-JUCHNOWICZ, H. Omega-3 fatty acids in schizophrenia - part I: importance in the pathophysiology of schizophrenia. In CURR PROBL PSYCHIATRY, 2016, vol 17, no. 3, p. 198-213., google scholar*
- ADCA28 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. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] *VARGAS, Lorena A. - PINILLA, Oscar A. - DIAZ, Romina G. - SEPULVEDA, Diana E. - SWENSON, Erik R. - PEREZ, Nestor G. - ALVAREZ, Bernardo V. Carbonic anhydrase inhibitors reduce cardiac dysfunction after sustained coronary artery ligation in rats. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY.*

- ADCA29 *ISSN 1054-8807, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 468-477., WOS*
GRIECSOVÁ, 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. (1.293 - IF2014).
(2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

- [1.1] BARANCIK, M. - GRESOVA, L. - BARTEKOVA, M. - DOVINOVA, I.
Nrf2 as a Key Player of Redox Regulation in Cardiovascular Diseases. In
PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S1-S10., WOS
- [3.1] Pokrovsky, M.V. - Gureev, V.V. - Stupakova, E.G. - Antsiferova, O.E. -
Lokteva, T.I. - Zhilinkova, L.A. *Biological mechanisms of natural cytoprotection -*
a promising trend in the development of new medicines aimed at prevention and
treatment of preeclampsia. In Vedomosti naučného centra expertízy sredstv
medicinskogo primenenja (Rus), vol. 4 (2016), pp. 20-27, google scholar

- ADCA30 IVANOVÁ, Monika - DOVINOVÁ, Ima - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila -
TRIBULOVÁ, 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. (1.953 - IF2011).
(2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083.

Citácie:

- [1.1] CAPPETTA, Donato - ESPOSITO, Grazia - PIEGARI, Elena - RUSSO,
Rosa - CIUFFREDA, Loreta Pia - RIVELLINO, Alessia - BERRINO, Liberato -
ROSSI, Francesco - DE ANGELIS, Antonella - URBANEK, Konrad. *SIRT1*
activation attenuates diastolic dysfunction by reducing cardiac fibrosis in a model
of anthracycline cardiomyopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF
CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 205, no., pp. 99-110., WOS
- [1.1] GURAV, Deepanjali D. - KULKARNI, Anuja S. - KHAN, Ayesha -
SHINDE, Vaishali S. *pH-responsive targeted and controlled doxorubicin delivery*
using hyaluronic acid nanocarriers. In COLLOIDS AND SURFACES
B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2016, vol. 143, no., pp. 352-358., WOS
- [1.1] LUSHNIKOVA, Y.L. - NIKITYUK D.B. - KLINNIKOVA M.G. -
KOLDYSHEVA, Y.V. - MZHEL'SKAYA, M.M. *Expression of matrix*
metalloproteinase-2 in the myocardium in the experimental model of
anthracycline cardiomyopathy. In Morfologiya, 2016, vol. 150, no. 6, pp. 29-33,
WOS
- [1.1] MITRY, Maria A. - EDWARDS, John G. *Doxorubicin induced heart*
failure: Phenotype and molecular mechanisms. In IJC HEART &
VASCULATURE. ISSN 2352-9067, 2016, vol. 10, no., pp. 17-24., WOS
- [1.1] TAPARIA, Shruti Sanjay - KHANNA, Aparna. *Procyanidin-rich extract of*
natural cocoa powder causes ROS-mediated caspase-3 dependent apoptosis and
reduction of pro-MMP-2 in epithelial ovarian carcinoma cell lines. In
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 83, no.,
pp. 130-140., WOS
- [1.2] ERBA, P. A. - BONI, R. - SOLLINI, M. *Nuclear Medicine Imaging and*
Cardiotoxicity. In Anticancer Treatments and Cardiotoxicity: Mechanisms,
Diagnostic and Therapeutic Interventions, 2016-12-06, pp. 183-269., SCOPUS
- [3.1] Mistiaen, W. P. *Effect of Doxorubicin on Cardiac Myocytes: Role of*
Apoptosis, Autophagy and other Proteolytic Pathways. International Journal of
Cardiology and Lipidology Research, 2016, 3, 31-43, google scholar

- ADCA31 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - MURÁRIKOVÁ, Martina - FARKAŠOVÁ, Veronika - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav. Stimulation of Mitochondrial ATP Synthase Activity – a New Diazoxide-Mediated Mechanism of Cardioprotection. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S119-S127. (1.643 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408.(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischemiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii).
- Citácie:
1. [1.2] *FOGLE, Keri J. - HERTZLER, J. Ian - SHON, Joy H. - PALLADINO, Michael J. The ATP-sensitive K channel is seizure protective and required for effective dietary therapy in a model of mitochondrial encephalomyopathy. In Journal of Neurogenetics. ISSN 01677063, 2016-10-01, 30, 3-4, pp. 247-258., SCOPUS*
- ADCA32 JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason - VRBJAR, Norbert. Effect of polyphenolic compounds on the renal Na⁺,K⁺-ATPase during development and persistence of hypertension in rats. In *Experimental Physiology*, 2004, vol. 89, č. 1, s. 73-81. (1.220 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670.
- Citácie:
1. [3.1] *ONYEABO, Chimaraoke; NNACHETA, Polycarp. Toxicological implications of Margaritaria discoidea aqueous seed extract on Na⁺, K⁺-ATPase specific activity, glucose and serum electrolytes level in wistar rats. International Journal of Pharmacology and Toxicology, 2016, 4.2: 210-214., google scholar*
- ADCA33 JAVORKOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason - VRBJAR, Norbert. Effect of polyphenolic compounds on the renal Na⁺,K⁺-ATPase during the restoration of normotension after experimentally induced hypertension in rats. In *Experimental Physiology*, 2003, vol. 88, č. 4, s. 475-482. (1.695 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0958-0670.
- Citácie:
1. [1.2] *OBOH, Ganiyu - ADEWUNI, Taiwo M. - ADEMOSUN, Ayokunle O. - OLASEHINDE, Tosin A. Sorghum stem extract modulates Na⁺/K⁺-ATPase, ecto-5'-nucleotidase, and acetylcholinesterase activities. In Comparative Clinical Pathology. ISSN 16185641, 2016-07-01, 25, 4, pp. 749-756., SCOPUS*
2. [3.1] *Oboh, G., Nwanna, E. E., Oyeleye, S. I., Olasehinde, T. A., Ogunsuyi, O. B., & Boligon, A. A. (2016). In vitro neuroprotective potentials of aqueous and methanol extracts from Heinsia crinita leaves. Food Science and Human Wellness, 5(2), 95-102., google scholar*
- ADCA34 KAUL, N. - SIVESKIILISKOVIC, N. - HILL, M. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, P. K. Free-radicals and the heart. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 1993, vol. 30, issue 2, p. 55-67. ISSN 1056-8719.
- Citácie:
1. [1.1] *BAROYAN, K. M. THE ROLE OF MELATONIN AND SOMATOSTATIN PRODUCED IN DIGESTIVE SYSTEM IN THE LESION MECHANISMS OF EXCRETORY APPARATUS OF PANCREAS AND INDUCTION OF BACTERIAL*

TRANSLOCATION IN ARGININE PANCREATITIS. In NEW ARMENIAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 1829-0825, 2016, vol. 10, no. 1, pp. 37-46., WOS 2. [1.1] DA PALMA, Renata K. - MORAES-SILVA, Ivana C. - DIAS, Danielle da Silva - SHIMOJO, Guilherme L. - CONTI, Filipe F. - BERNARDES, Nathalia - BARBOZA, Catarina A. - SANCHES, Iris C. - DA ROSA ARAUJO, Alex Sander - IRIGOYEN, Maria-Claudia - DE ANGELIS, Katia. Resistance or aerobic training decreases blood pressure and improves cardiovascular autonomic control and oxidative stress in hypertensive menopausal rats. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2016, vol. 121, no. 4, pp. 1032-1038., WOS 3. [1.1] MANDAL, Amritlal - CHAKRABORTI, Tapati - CHAKRABORTI, Sajal. Calcium Handling in Pulmonary Vasculature Under Oxidative Stress: Focus on SERCA. In REGULATION OF CA²⁺-ATPASES, V-ATPASES AND F-ATPASES, 2016, vol. 14, no., pp. 207-226., WOS 4. [1.1] SEEGER, Joost P. H. - BENDA, Nathalie M. M. - RIKSEN, Niels P. - VAN DIJK, Arie P. J. - BELLERSEN, Louise - HOPMAN, Maria T. E. - CABLE, N. Timothy - THIJSSSEN, Dick H. J. Heart failure is associated with exaggerated endothelial ischaemia-reperfusion injury and attenuated effect of ischaemic preconditioning. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, 2016, vol. 23, no. 1, pp. 33-40., WOS

ADCA35

KAUL, N. - SIVESKI-ILISKOVIC, N. - HILL, M. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan. 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] DA PALMA, Renata K. - MORAES-SILVA, Ivana C. - DIAS, Danielle da Silva - SHIMOJO, Guilherme L. - CONTI, Filipe F. - BERNARDES, Nathalia - BARBOZA, Catarina A. - SANCHES, Iris C. - DA ROSA ARAUJO, Alex Sander - IRIGOYEN, Maria-Claudia - DE ANGELIS, Katia. Resistance or aerobic training decreases blood pressure and improves cardiovascular autonomic control and oxidative stress in hypertensive menopausal rats. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2016, vol. 121, no. 4, pp. 1032-1038., WOS 2. [1.1] MANDAL, Amritlal - CHAKRABORTI, Tapati - CHAKRABORTI, Sajal. Calcium Handling in Pulmonary Vasculature Under Oxidative Stress: Focus on SERCA. In REGULATION OF CA²⁺-ATPASES, V-ATPASES AND F-ATPASES, 2016, vol. 14, no., pp. 207-226., WOS 3. [1.1] SEEGER, Joost P. H. - BENDA, Nathalie M. M. - RIKSEN, Niels P. - VAN DIJK, Arie P. J. - BELLERSEN, Louise - HOPMAN, Maria T. E. - CABLE, N. Timothy - THIJSSSEN, Dick H. J. Heart failure is associated with exaggerated endothelial ischaemia-reperfusion injury and attenuated effect of ischaemic preconditioning. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, 2016, vol. 23, no. 1, pp. 33-40., WOS 4. [1.2] BAROYAN, K. M. The role of melatonin and somatostatin produced in digestive system in the lesion mechanisms of excretory apparatus of pancreas and induction of bacterial translocation in arginine pancreatitis. In New Armenian Medical Journal. ISSN 18290825, 2016-01-01, 10, 1, pp. 37-46., SCOPUS

ADCA36

KAUR, Kuljeet - DHINGRA, Sanjiv - SLEZÁK, Ján - SHARMA, Anita K. - BAJAJ, Anju - SINGAL, Pawan K. Biology of TNF alpha and IL-10, and their imbalance in heart failure. In Heart Failure Reviews, 2009, vol. 14, issue 2, p. 113-123. (4.015 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1382-4147.

Citácie:

1. [1.1] KWON, Woo-Young - CHA, Hye-Na - HEO, Jung-Yoon - CHOI, Jung-Hyun - JANG, Byung Ik - LEE, In-Kye - PARK, So-Young. Interleukin-10 deficiency aggravates angiotensin II-induced cardiac remodeling in mice. In LIFE

- ADCA37 *SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 146, no., pp. 214-221., WOS*
 KHANDELWAL, V. K. M. - MITROFAN, L. M. - HYTTINEN, J. M. T. - CHAUDHARI, K. R. - BUCCIONE, R. - KAARNIRANTA, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - MONKKONEN, J. Oxidative stress plays an important role in zoledronic acid-induced autophagy. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S601-S612. (1.487 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *LU, Yong - WANG, Zhiyong - HAN, Wei - LI, Hao. Zoledronate induces autophagic cell death in human umbilical vein endothelial cells via Beclin-1 dependent pathway activation. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 14, no. 5, pp. 4747-4754., WOS*
- ADCA38 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DRÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
 Citácie:
 1. [1.1] *MARSH, A. - CASEY-GREEN, K. - PROBERT, F. - WITHALL, D. - MITCHELL, D.A. - DILLY, S.J. - JAMES, S. - DIMITRI, W. - LADWA, S.R. - TAYLOR, P.C. - SINGER, D.R.J. Simvastatin sodium salt and fluvastatin interact with human gap junction gamma-3 protein. In PLoS ONE. ISSN 19326203, 2016, vol. 11, no. 2, article number e0148266., WOS*
- ADCA39 KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana. Effect of stobadine on cardiac injury induced by ischemia and reperfusion. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1931-1933. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.(Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium).
 Citácie:
 1. [1.1] *BARTEKOVA, M. - RADOSINSKA, J. - PANCZA, D. - BARANCIK, M. - RAVINGEROVA, T. Cardioprotective Effects of Quercetin Against Ischemia-Reperfusion Injury Are Age-Dependent. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S101-S107., WOS*
- ADCA40 KUPSÁKOVÁ, Ivana - RYBAR, Alfonz - DOČOLOMANSKÝ, Peter - DROBNÁ, Zuzana - 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, ., p. ISSN 0928-0987.
 Citácie:
 1. [1.1] *TRIEU-DU NGO - THANH-DAO TRAN - MINH-TRI LE - KHAC-MINH THAI. Computational predictive models for P-glycoprotein inhibition of in-house chalcone derivatives and drug-bank compounds. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, 2016, vol. 20, no. 4, pp. 945-961., WOS*
- ADCA41 LIN, H. - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - IMANAGA, I. - OGAWA, K. - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, 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. (4.466 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
 Citácie:
 1. [1.1] *SHYSH, Angela M. - NAGIBIN, Vasyl S. - KAPLINSKII, Sergii P. - DOSENKO, Victor E. N-3 long chain polyunsaturated fatty acids increase the expression of PPAR gamma-target genes and resistance of isolated heart and*

cultured cardiomyocytes to ischemic injury. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 6, pp. 1133-1139., WOS
2. [1.1] TSE, Gary - LAI, Eric Tsz Him - TSE, Vivian - YEO, Jie Ming. *Molecular and Electrophysiological Mechanisms Underlying Cardiac Arrhythmogenesis in Diabetes Mellitus. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS*

ADCA42 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Remodeling of connexin 43 in the diabetic rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2006, vol. 290, issue 1-2, p. 69-78. (1.681 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] BELL, Cheryl L. - MURRAY, Sandra A. *Adrenocortical Gap Junctions and Their Functions. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*

2. [1.1] MARTINEZ-LADRON DE GUEVARA, Elideth - PEREZ-HERNANDEZ, Nury - ANGEL VILLALOBOS-LOPEZ, Miguel - GUILLERMO PEREZ-ISHIWARA, David - SANTIAGO SALAS-BENITO, Juan - MARTINEZ MARTINEZ, Alejandro - HERNANDEZ-GARCIA, Vicente. *The Actions of Lyophilized Apple Peel on the Electrical Activity and Organization of the Ventricular Syncytium of the Hearts of Diabetic Rats. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS*

3. [1.1] PALATINUS, Joseph A. - GOURDIE, Robert G. *Diabetes Increases Cryoinjury Size with Associated Effects on Cx43 Gap Junction Function and Phosphorylation in the Mouse Heart. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS*

4. [1.1] YU, Lu - YU, Hongmei - LI, Xiaoting - JIN, Chongying - ZHAO, Yanbo - XU, Shengjie - SHENG, Xia. *P38 MAPK/miR-1 are involved in the protective effect of EGCG in high glucose-induced Cx43 downregulation in neonatal rat cardiomyocytes. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2016, vol. 40, no. 8, pp. 934-942., WOS*

ADCA43 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - CHAN JULIE, Y.H. Redox signaling in pathophysiology of hypertension. In *Journal of Biomedical Science*, 2013, vol. 20, p. 69-78. (2.458 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-7770.

Citácie:

1. [1.1] BERNATOVA, I. - BALIS, P. - GOGA, R. - BEHULIAK, M. - ZICHA, J. - SEKAJ, I. *Lack of Reactive Oxygen Species Deteriorates Blood Pressure Regulation in Acute Stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S381-S390., WOS*

2. [1.1] HORVATHOVA, Martina - ZITNANOVA, Ingrid - KRALOVICOVA, Zuzana - BALIS, Peter - PUZSEROVA, Angelika - MUCHOVA, Jana - KLUKNAVSKY, Michal - DURACKOVA, Zdenka - BERNATOVA, Iveta. *Sex differences in the blood antioxidant defense system in juvenile rats with various genetic predispositions to hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2016, vol. 39, no. 2, pp. 64-69., WOS*

3. [1.1] KLUKNAVSKY, M. - BALIS, P. - PUZSEROVA, A. - RADOSINSKA, J. - BERENYIOVA, A. - DROBNA, M. - LUKAC, S. - MUCHOVA, J. - BERNATOVA, I. (-) *Epicatechin Prevents Blood Pressure Increase and Reduces Locomotor Hyperactivity in Young Spontaneously Hypertensive Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS*

4. [1.1] LARSEN, Monica Korsager - MATCHKOV, Vladimir V. *Hypertension and physical exercise: The role of oxidative stress. In MEDICINA-LITHUANIA.*

ISSN 1010-660X, 2016, vol. 52, no. 1, pp. 19-27., WOS

5. [1.1] LI, Wangyang - LIU, Yamei - WANG, Bin - LUO, Yiwen - HU, Nianhong - CHEN, Dongfeng - ZHANG, Xunchao - XIONG, Yunpu. Protective effect of berberine against oxidative stress-induced apoptosis in rat bone marrow-derived mesenchymal stem cells. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, DEC 2016, vol. 12, no. 6, B, p. 4041-4048., WOS

6. [1.1] MIHALJ, Martina - TADZIC, Refnir - VCEV, Aleksandar - RUCEVIC, Silvija - DRENJANCEVIC, Ines. Blood Pressure Reduction is Associated With the Changes in Oxidative Stress and Endothelial Activation in Hypertension, Regardless of Antihypertensive Therapy. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2016, vol. 41, no. 6, p. 721-735., WOS

7. [1.1] SLEZÁK, J - KURA, B - FRIMMEL, K - ZÁLEŠÁK, M - RAVINGEROVÁ, T - VICZENCZOVÁ, C - OKRUHLICOVÁ, L - TRIBULOVÁ, N. Preventive and Therapeutic Application of Molecular Hydrogen in Situations With Excessive Production of Free Radicals. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, p. S11-S28., WOS

8. [1.1] TAIN, You-Lin - HSU, Chien-Ning. Targeting on Asymmetric Dimethylarginine-Related Nitric Oxide-Reactive Oxygen Species Imbalance to Reprogram the Development of Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, DEC 2016, vol. 17, no. 12., WOS

9. [1.1] ZHANG, Z.W. - XU, X.C. - LIU, T. - YUAN, S. Mitochondrion-Permeable Antioxidants to Treat ROS-Burst-Mediated Acute Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS

10. [1.2] BANIGESH, A. - JUURLINK, B.H.J. Preclinical studies on the effect of sulforaphane on cardiovascular disease and fetal determinants of adult health.(Book Chapter) In Broccoli: Cultivation, Nutritional Properties and Effects on Health, 2016, pp. 209-224., SCOPUS

ADCA44 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] KERIMI, Asimina - WILLIAMSON, Gary. At the interface of antioxidant signalling and cellular function: Key polyphenol effects. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2016, vol. 60, no. 8, pp. 1770-1788., WOS

ADCA45 MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan - VRBJAR, Norbert. Antioxidant SMe1EC2 may attenuate the disbalance of sodium homeostasis in the organism induced by higher intake of cholesterol. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2012, vol. 366, no. 1-2, p. 41-48. (2.057 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia).

Citácie:

1. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS

- ADCA46 MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - VRBJAR, Norbert. Supplementation with n-3 polyunsaturated fatty acids to lipopolysaccharide-induced rats improved inflammation and functional properties of renal Na,K-ATPase. In Nutrition Research, 2013, vol. 33, iss. 9, p. 772-779. (2.142 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0271-5317.
- Citácie:
- [1.1] CALDERON GUZMAN, David - ORTIZ HERRERA, Maribel - OSNAYA BRIZUELA, Norma - BARRAGAN MEJIA, Gerardo - TRUJILLO JIMENEZ, Francisca - HERNANDEZ GARCIA, Ernestina - JURAREZ OLGUIN, Hugo. Assessment of the effects of oseltamivir and indomethacin on dopamine, 5-HIAA, and some oxidative stress markers in stomach and brain of Salmonella typhimurium-infected rats. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2016, vol. 37, no. 2, pp. 129-136., WOS
 - [1.1] MAGALHAES, Diogo - CABRAL, Jose Miguel - SOARES-DA-SILVA, Patricio - MAGRO, Fernando. Role of epithelial ion transports in inflammatory bowel disease. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY. ISSN 0193-1857, 2016, vol. 310, no. 7, pp. G460-G476., WOS
 - [3.1] MOGHADAMNIA, Davood; MOKHTARI, Mokhtar; KHATAMSAZ, Saeed. The Protective Effect of Omega-3 Against Thioacetamide Induced Lipid and Renal Dysfunction in Male Rats. Zahedan Journal of Research in Medical Sciences, 2016, 18.11., google scholar
- ADCA47 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - ŠMIDOVÁ, Simona - MACSALIOVÁ, Adela - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. Aged male and female spontaneously hypertensive rats benefit from n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S39- S48. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] BERNARD, Monique - MAIXENT, Jean-Michel - GERBI, Alain - LAN, Carole - COZZONE, Patrick Jean - PIERONI, Gerard - ARMAND, Martine - COSTE, Thierry Charles. Dietary docosahexaenoic acid-enriched glycerophospholipids exert cardioprotective effects in ouabain-treated rats via physiological and metabolic changes. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2016, vol. 7, no. 2, pp. 798-804., WOS
 - [1.1] LIU, Jinyao - HAKUCHO, Ayako - LIU, Xu - FUJIMIYA, Tatsuya. Acute restraint stress provokes sudden cardiac death in normotensive rats and enhances susceptibility to arrhythmogenic effects of adrenaline in spontaneously hypertensive rats. In LEGAL MEDICINE. ISSN 1344-6223, 2016, vol. 21, no., pp. 19-28., WOS
- ADCA48 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. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] TONG, M.Q. - WANG, S.S. - PANG, Y.Y. - ZHOU, Y. - CUI, H.B. - RUAN, L.M. - SU, J. - CHEN, X.M. Circadian expression of connexins in the mouse heart. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, 2016, vol. 47, no. 4, p. 631-639., WOS

2. [1.2] KONTARIDIS, M.I. - GELADARI, E.V. - GELADARI, C.V. *Structural alterations in the hypertensive heart disease result in intercalated disc remodeling and arrhythmias. In Hypertension and Cardiovascular Disease, 2016, pp. 97-120, (Book Chapter), SCOPUS*

ADCA49 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. (1.653 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GOETTE, Andreas - KALMAN, Jonathan M. - AGUINAGA, Luis - AKAR, Joseph - ANGEL CABRERA, Jose - CHEN, Shih Ann - CHUGH, Sumeet S. - CORRADI, Domenico - D'AVILA, Andre - DOBREV, Dobromir - FENELON, Guilherme - GONZALEZ, Mario - HATEM, Stephane N. - HELM, Robert - HINDRICKS, Gerhard - HO, Siew Yen - HOIT, Brian - JALIFE, Jose - KIM, Young-Hoon - LIP, Gregory Y. H. - MA, Chang-Sheng - MARCUS, Gregory M. - MURRAY, Katherine - NOGAMI, Akihiko - SANDERS, Prashanthan - URIBE, William - VAN WAGONER, David R. - NATTEL, Stanley.

EHRA/HRS/APHS/SOLAECE expert consensus on Atrial cardiomyopathies: Definition, characterisation, and clinical implication. In JOURNAL OF ARRHYTHMIA. ISSN 1880-4276, 2016, vol. 32, no. 4, pp. 247-278., WOS

2. [1.1] GOETTE, Andreas - KALMAN, Jonathan M. - AGUINAGA, Luis - AKAR, Joseph - ANGEL CABRERA, Jose - CHEN, Shih Ann - CHUGH, Sumeet S. - CORRADI, Domenico - D'AVILA, Andre - DOBREV, Dobromir - FENELON, Guilherme - GONZALEZ, Mario - HATEM, Stephane N. - HELM, Robert - HINDRICKS, Gerhard - HO, Siew Yen - HOIT, Brian - JALIFE, Jose - KIM, Young-Hoon - LIP, Gregory Y. H. - MA, Chang-Sheng - MARCUS, Gregory M. - MURRAY, Katherine - NOGAMI, Akihiko - SANDERS, Prashanthan - URIBE, William - VAN WAGONER, David R. - NATTEL, Stanley.

EHRA/HRS/APHS/SOLAECE expert consensus on atrial cardiomyopathies: definition, characterization, and clinical implication. In EUROPACE. ISSN 1099-5129, 2016, vol. 18, no. 10, pp. 1455-1490., WOS

3. [1.1] LI, Hui - WANG, Fang. *The Role of Connexin43 in Diabetic Microvascular Complications. In DISCOVERY MEDICINE. ISSN 1539-6509, 2016, vol. 22, no. 122, pp. 275-280., WOS*

4. [1.1] TSE, Gary - LAI, Eric Tsz Him - TSE, Vivian - YEO, Jie Ming. *Molecular and Electrophysiological Mechanisms Underlying Cardiac Arrhythmogenesis in Diabetes Mellitus. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS*

ADCA50 MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - HUMENÍK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila. Seasonal variations in properties of healthy and diabetic rat heart mitochondria: Mg²⁺-ATPase activity, content of conjugated dienes and membrane fluidity. In *Physiological Research*, 2008, vol.57, suppl.2, p. S75-S82. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] GREŠNER, Peter - ŚWIERCZ, Radosław - KRÓL, Magdalena Beata - TWARDOWSKA, Ewa - GROMADZIŃSKA, Jolanta - WASOWICZ, Wojciech. *Does the Low-level occupational exposure to volatile organic compounds alter the seasonal variation of selected markers of oxidative stress? A case-control study in nail technicians. In Journal of Occupational Medicine and Toxicology, 2016-07-21, 11, 1, pp., SCOPUS*

ADCA51 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - MISEJKOVA, M. - KUCKA, M. - ŠTETKA, Radovan - SLEZÁK, Ján - MANOACH, M. Gap junction

remodelling is involved in the susceptibility of diabetic rats to hypokalemia-induced ventricular fibrillation. In *Acta Histochemica*, 2002, vol. 104, issue 4, p. 387-391. (0.865 - IF2001). ISSN 0065-1281.

Citácie:

- [1.1] MARTINEZ-LADRON DE GUEVARA, Elideth - PEREZ-HERNANDEZ, Nury - ANGEL VILLALOBOS-LOPEZ, Miguel - GUILLERMO PEREZ-ISHIWARA, David - SANTIAGO SALAS-BENITO, Juan - MARTINEZ MARTINEZ, Alejandro - HERNANDEZ-GARCIA, Vicente. *The Actions of Lyophilized Apple Peel on the Electrical Activity and Organization of the Ventricular Syncytium of the Hearts of Diabetic Rats*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS
- [1.1] TONG, Maoqing - WANG, Shuangshuang - PANG, Yuanyuan - ZHOU, Ying - CUI, Hanbin - RUAN, Liemin - SU, Jia - CHEN, Xiaomin. *Circadian expression of connexins in the mouse heart*. In *BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH*. ISSN 0929-1016, 2016, vol. 47, no. 4, pp. 631-639., WOS
- [1.1] YILDIZ, Mustafa - SANDIKCI, Mustafa. *Changes in rat ovary with experimentally induced diabetes and the effects of lycopene on those changes*. In *ROMANIAN JOURNAL OF MORPHOLOGY AND EMBRYOLOGY*. ISSN 1220-0522, 2016, vol. 57, no. 2, pp. 703-713., WOS

ADCA52 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VRBJAR, Norbert - LUGNIER, C. Characterization of type 4 cyclic nucleotide phosphodiesterase in cardiac sarcolemma. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 1998, vol. 3, no. 3, p. 188-192. ISSN 1205-6626.

Citácie:

- [3.1] TUĞRAK, Mehtap KÜÇÜKOĞLU, Kaan. *Fosfodiesteraz Enzimleri ve İnhibitörleri*. *Turkiye Klinikleri Journal of Pharmacy Sciences*, 2016, 5.1: 17-35., [google scholar](#)

ADCA53 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. (1.936 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1001-0602.

Citácie:

- [1.1] BHATTACHARYA, S. - ASAITHAMBY, A. *Ionizing radiation and heart risks*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2016, vol. 58, p. 14-25., WOS

ADCA54 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. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

- [1.1] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. *Oxytocin and cardioprotection in diabetes and obesity*. In *BMC ENDOCRINE DISORDERS*. ISSN 1472-6823, 2016, vol. 16, no., pp., WOS
- [1.1] POLSHEKAN, Mirali - JAMIALAHMADI, Kadijeh - KHORI, Vahid - ALIZADEH, Ali Mohammad - SAEIDI, Mohsen - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid - JAND, Yahya - GHAHREMANI, Mohammad Hossein - YAZDANI, Yaghoob. *RISK pathway is involved in oxytocin postconditioning in isolated rat heart*. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 86, no., pp. 55-62., WOS
- [1.1] ROMANO, Adele - TEMPESTA, Bianca - DI BONAVENTURA, Maria Vittoria Micioni - GAETANI, Silvana. *From Autism to Eating Disorders and*

More: The Role of Oxytocin in Neuropsychiatric Disorders. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-453X, 2016, vol. 9, no., pp., WOS

4. [1.1] *WSOL, Agnieszka - KASARELLO, Kaja - KUCH, Marek - GALA, Kamila - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. Increased Activity of the Intracardiac Oxytocinergic System in the Development of Postinfarction Heart Failure. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2016, vol., no., pp., WOS*

5. [1.2] *GUTKOWSKA, Jolanta - ALIOU, Yessoufou - LAVOIE, Julie L. - GAAB, Katie - JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. Oxytocin decreases diurnal and nocturnal arterial blood pressure in the conscious unrestrained spontaneously hypertensive rat. In Pathophysiology. ISSN 09284680, 2016-06-01, 23, 2, pp. 111-121., SCOPUS*

6. [1.2] *WILSON, David N. - SCHACHT, Sydney E. - AL-NAKKASH, Layla - BABU, Jeganathan Ramesh - BRODERICK, Tom L. Resveratrol prevents pulmonary trunk remodeling but not right ventricular hypertrophy in monocrotaline-induced pulmonary hypertension. In Pathophysiology. ISSN 09284680, 2016-12-01, 23, 4, pp. 243-250., SCOPUS*

ADCA55 **ONDREJIČKOVÁ, Oľga - DŽURBA, Andrej - SEDLÁK, Jozef - TOKÁROVÁ, Jarmila - MAČIČKOVÁ, Tatiana - BENEŠ, Luděk.** Processes linked to the formation of reactive oxygen species are not necessarily involved in the development of isoproterenol-induced hypertrophy of the heart. The effect of stobadine. In *Biomedica biochimica acta*, 1991, vol. 50, p. 1251-1254. ISSN 0232-766X.

Citácie:

1. [1.1] *AL-YAHYA, Mohammed - RAISH, Mohammad - ALSAID, Mansour S. - AHMAD, Ajaz - MOTHANA, Ramzi A. - AL-SOHAIBANI, Mohammed - AL-DOSARI, Mohammed S. - PARVEZ, Mohammad K. - RAFATULLAH, Syed. 'Ajwa' dates (*Phoenix dactylifera* L.) extract ameliorates isoproterenol-induced cardiomyopathy through downregulation of oxidative, inflammatory and apoptotic molecules in rodent model. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2016, vol. 23, no. 11, p. 1240-1248., WOS*

ADCA56 **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. (1.815 - IF2015). (2016 - Current Contents). ISSN 1386-0291.(VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia).

Citácie:

1. [1.1] *KUMAR, Prabhanshu - CHAUDHARY, Nidhee - SHARMA, Narendra Kumar - MAURYA, Pawan Kumar. Detection of oxidative stress biomarkers in myricetin treated red blood cells. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 102, pp. 100028-100034., WOS*

ADCA57 **RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa.** Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international*

journal for chemical biology in health and disease, 2011, vol. 347, no.1-2, p. 163-173. (2.168 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0300-8177.(VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním).

Citácie:

1. [1.1] *IBRAHIM, E.S. - SALEH, S.M. - EL HOSEENY, M. - EL SHAARAWY, A. Effect of omega-3 on hepatic regeneration in adult living donors undergoing hepatic resections for liver transplantation: A randomized controlled trial. In JOURNAL OF CRITICAL CARE. ISSN 0883-9441, FEB 2016, vol. 31, no. 1, p. 157-162., WOS*

ADCA58

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. (3.806 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] *BONILLA, I.M. - NISHIJIMA, Y. - VARGAS-PINTO, P. - BAINE, S.H. - SRIDHAR, A. - LI, C. - BILLMAN, G.E. - CARNES, C.A. Chronic Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acid Treatment Variably Affects Cellular Repolarization in a Healed Post-MI Arrhythmia Model. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2016, vol. 7, Article Number: 225, WOS*

2. [1.1] *KOPECKÝ, J. - ZICHA, J. Recent development of biomedical research at the institute of physiology of the Czech academy of sciences in Prague. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 08628408, 2016, vol. 64, no. 5, p. 595-609., WOS*

3. [1.1] *KRIZAK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNATOVA, Iveta - NAVAROVA, Jana - SOTNIKOVA, Ruzena - OKRUHLICOVA, Ludmila. 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. ISSN 2008-3866, 2016, vol. 19, no. 3, pp. 290-299., WOS*

4. [1.1] *LIU, Jinyao - HAKUCHO, Ayako - LIU, Xu - FUJIMIYA, Tatsuya. Acute restraint stress provokes sudden cardiac death in normotensive rats and enhances susceptibility to arrhythmogenic effects of adrenaline in spontaneously hypertensive rats. In LEGAL MEDICINE. ISSN 13446223, 2016, vol. 21, p. 19-28., WOS*

5. [1.1] *SHYSH, Angela M. - NAGIBIN, Vasyl S. - KAPLINSKII, Sergii P. - DOSENKO, Victor E. N-3 long chain polyunsaturated fatty acids increase the expression of PPAR gamma-target genes and resistance of isolated heart and cultured cardiomyocytes to ischemic injury. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1133-1139., WOS*

ADCA59

RAUCHOVÁ, H. - VOKURKOVÁ, M. - PAVELKA, Stanislav - BEHULIAK, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa - SOUKUP, Tomáš. N-3 Polyunsaturated Fatty Acids Supplementation Does not Affect Changes of Lipid Metabolism Induced in Rats by Altered Thyroid Status. In Hormone and Metabolic research, 2013, vol. 45, p. 507-512. (2.145 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-5043.

Citácie:

1. [1.1] *LIU, X.x. - ZHU, X.y. - MEI, G.h. Parathyroid Hormone Replacement Therapy in Hypoparathyroidism: A Meta-Analysis. In HORMONE AND METABOLIC RESEARCH. ISSN 0018-5043, 2016, vol. 48, no. 6, pp. 377-383.,*

WOS

ADCA60 RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - PANCZA, Dezider - ULIČNÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Susceptibility to ischemia-induced arrhythmias and the effect of preconditioning in the diabetic rat heart. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, č. 5, p. 607-616. (0.521 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *KARAM, Nicole - BATAILLE, Sophie - MARIJON, Eloi - GIOVANNETTI, Olivier - TAFFLET, Muriel - SAVARY, Dominique - BENAMER, Hakim - CAUSSIN, Christophe - GAROT, Philippe - JULIARD, Jean-Michel - PIRES, Virginie - BOCHE, Theyy - DUPAS, Francois - LE BAIL, Gaelle - LAMHAUT, Lionel - LABORNE, Francois - LEFORT, Hugues - MAPOUATA, Mireille - LAPOSTOLLE, Frederic - SPAULDING, Christian - EMPANA, Jean-Philippe - JOUVEN, Xavier - LAMBERT, Yves. Identifying Patients at Risk for Prehospital Sudden Cardiac Arrest at the Early Phase of Myocardial Infarction The e-MUST Study (Evaluation en Medecine d'Urgence des Strategies Therapeutiques des infarctus du myocarde). In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2016, vol. 134, no. 25, pp. 2074-+., WOS*

2. [1.1] *SEDOVA, K. A. - VAYKSHNORAYTE, M. A. - OVECHKIN, A. O. - KNEPPO, P. - BERNIKOVA, O. G. - VITYAZEV, V. A. - AZAROV, J. E. Ventricular Electrical Heterogeneity in Experimental Diabetes Mellitus: Effect of Myocardial Ischemia. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2016, vol. 65, no. 3, pp. 437-445., WOS*

ADCA61 RAVINGEROVÁ, Táňa - BERNÁTOVÁ, Iveta - MATEJÍKOVÁ, Jana - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - NEMČEKOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Impaired cardiac ischaemic tolerance in spontaneously hypertensive rats is attenuated by adaptation to chronic and acute stress. In *Experimental and Clinical Cardiology*, 2011, vol. 16, issue 3, p. e23-e29. (2011 - Current Contents). ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] *CRESTANI, C.C. Emotional Stress and Cardiovascular Complications in Animal Models: A Review of the Influence of Stress Type. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, JUN 24 2016, vol. 7., WOS*

2. [1.1] *EISENMANN, Eric D. - RORABAUGH, Boyd R. - ZOLADZ, Phillip R. Acute stress decreases but chronic stress increases myocardial sensitivity to ischemic injury in rodents. In Frontiers in Psychiatry, 2016-04-25, 7, aPR, pp., WOS*

3. [1.1] *RORABAUGH, B.R. - SEELEY, S.L. - BUI, A.D. - SPRAGUE, L. - D'SOUZA, M.S. Prenatal methamphetamine differentially alters myocardial sensitivity to ischemic injury in male and female adult hearts. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, FEB 15 2016, vol. 310, no. 4, p. H516-H523., WOS*

ADCA62 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. (3.008 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.2] *KOLETTIS, Theofilos M. - LA ROCCA, Vassilios - PSYCHALAKIS, Nikolaos - KARAMPELA, Eleftheria - KONTONIKA, Marianthi - TOURMOUSOGLOU, Christos - BALTOGIANNIS, Giannis G. - PAPALOIS, Apostolos - PAPALOIS, Apostolos - KYRIAKIDES, Zenon S. Effects of central*

sympathetic activation on repolarization-dispersion during short-term myocardial ischemia in anesthetized rats. In Life Sciences. ISSN 00243205, 2016-01-01, 144, pp. 170-177., SCOPUS

ADCA63

RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - KHANDELWAL, V. K. M. - LAZOU, Antigone. PPAR-alpha activation as a preconditioning-like intervention in rats in vivo confers myocardial protection against acute ischaemia-reperfusion injury: involvement of PI3K-Akt. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, issue 8, p.1135-1144. (1.953 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-PATRON, Carlos - KASSIRI, Zamaneh - LEUNG, Dickson. Modulation of Systemic Metabolism by MMP-2: From MMP-2 Deficiency in Mice to MMP-2 Deficiency in Patients. In Comprehensive Physiology. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 4, pp. 1935-1949., WOS

2. [1.1] PEYMANI, Maryam - GHAEDI, Kamran - IRANI, Shiva - NASR-ESFAHANI, Mohammad Hossein. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma Activity is Required for Appropriate Cardiomyocyte Differentiation. In CELL JOURNAL. ISSN 2228-5806, 2016, vol. 18, no. 2, pp., WOS

3. [1.1] QIAN, Jinqiao - CHEN, Hongmei - BIRNBAUM, Yochai - NANHWAN, Manjyot K. - BAJAJ, Mandeep - YE, Yumei. Aloglitazar, a Balanced Dual PPAR alpha and gamma Agonist, Protects the Heart Against Ischemia-Reperfusion Injury. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2016, vol. 30, no. 2, pp. 129-141., WOS

4. [1.1] SHAN, HaiYan - ZHANG, Siyang - WEI, Xiaojie - LI, Xuelian - QI, Huimeng - HE, Yini - LIU, Ao - LUO, Donghui - YU, Xiaosong. Protection of endothelial cells against Ang II-induced impairment: Involvement of both PPAR and PPAR via PI3K/Akt pathway. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2016, vol. 38, no. 7, pp. 571-577., WOS

5. [1.1] WANG, Yufeng - ZONG, Ligeng - WANG, Xiaolei. TGF-beta improves myocardial function and prevents apoptosis induced by anoxia-reoxygenation, through the reduction of endoplasmic reticulum stress. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2016, vol. 94, no. 1, pp. 9-17., WOS

6. [1.1] ZHANG, Gensheng - WANG, Qiaoling - ZHOU, Qin - WANG, Renjun - XU, Minze - WANG, Huiping - WANG, Lei - WILCOX, Christopher S. - LIU, Ruisheng - LAI, En Yin. Protective Effect of Tempol on Acute Kidney Injury Through PI3K/Akt/Nrf2 Signaling Pathway. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2016, vol. 41, no. 2, pp. 129-138., WOS

ADCA64

RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - CHYTILOVÁ, A. - MANDÍKOVÁ, P. - NEMČEKOVÁ, Martina - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Upregulation of Genes Involved in Cardiac Metabolism Enhances Myocardial Resistance to Ischemia/Reperfusion in the Rat Heart. In Physiological Research, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S151-S163. (1.531 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DROSATOS, Konstantinos - POLLAK, Nina M. - POL, Christine J. - NTZIACHRISTOS, Panagiotis - WILLECKE, Florian - VALENTI, Mesele-Christina - TRENT, Chad M. - HU, Yunying - GUO, Shaodong -

AIFANTIS, Iannis - GOLDBERG, Ira J. Cardiac Myocyte KLF5 Regulates Ppara Expression and Cardiac Function. In CIRCULATION RESEARCH. ISSN 0009-7330, 2016, vol. 118, no. 2, pp. 241-253., WOS

2. [1.1] MO, Hongdan - ZHAO, Suhong - LUO, Jing - YUAN, Jie. PPAR alpha activation by fenofibrate protects against acute myocardial ischemia/reperfusion injury by inhibiting mitochondrial apoptosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY. ISSN 1936-2625, 2016, vol. 9, no. 11, pp. 10955-10964., WOS

3. [1.1] PEREZ, Virginia - DANNUNZIO, Veronica - MAZO, Tamara - MARCHINI, Timoteo - CACERES, Lourdes - EVELSON, Pablo - GELPI, Ricardo J. Ischemic postconditioning confers cardioprotection and prevents reduction of Trx-1 in young mice, but not in middle-aged and old mice. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2016, vol. 415, no. 1-2, pp. 67-76., WOS

ADCA65 RAVINGEROVÁ, Táňa - MATEJÍKOVÁ, Jana - NECKÁŘ, Jan - ANDELOVÁ, Eva - KOLÁŘ, František. Differential role of PI3K/Akt pathway in the infarct size limitation and antiarrhythmic protection in the rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2007, vol. 297, s. 111-120. (1.862 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] KU, Hui-Chun - LEE, Shih-Yi - YANG, Kai-Chien - KUO, Yueh-Hsiung - SU, Ming-Jai. Modification of Caffeic Acid with Pyrrolidine Enhances Antioxidant Ability by Activating AKT/HO-1 Pathway in Heart. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2016, vol. 11, no. 2, pp., WOS

2. [1.1] LIU, Canzhang - ZHENG, Huizhe - XIE, Lianna - ZHANG, Jingli. Decreased miR-208 induced ischemia myocardial and reperfusion injury by targeting p21. In PHARMAZIE. ISSN 0031-7144, 2016, vol. 71, no. 12, pp. 719-723., WOS

3. [1.1] THAPALIA, Bisharad Anil - ZHOU, Zhen - LIN, Xianhe. Sauchinone augments cardiomyocyte viability by enhancing autophagy proteins-PI3K, ERK(1/2), AMPK and Beclin-1 during early ischemia-reperfusion injury in vitro. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2016, vol. 8, no. 7, pp. 3251-3265., WOS

ADCA66 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. (1.548 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Maohua - SUN, Jun - LU, Chuan - CHEN, Xiandong - BA, Huajun - LIN, Qun - CAI, Jianyong - DAI, Junxia. The impact of neuronal Notch-1/JNK pathway on intracerebral hemorrhage-induced neuronal injury of rat model. In ONCOTARGET. ISSN 1949-2553, 2016, vol. 7, no. 45, pp. 73903-73911., WOS

2. [1.1] IMAM, Faisal - AL-HARBI, Naif O. - AL-HARBI, Mohammad Matar - ANSARI, Mushtaq Ahmad - ALMUTAIRI, Mashal M. - ALSHAMMARI, Musaad - ALMUKHLAFI, Talal Saad - ANSARI, Mohd Nazam - ALJERIAN, Khaldoon - AHMAD, Sheikh Fayaz. Apremilast reversed carfilzomib-induced cardiotoxicity through inhibition of oxidative stress, NF-kappa B and MAPK signaling in rats. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2016, vol. 26, no. 9, pp. 700-708., WOS

3. [1.1] LI, Kehan - YANG, Jianxue - HAN, Xuechang. Ketamine attenuates sepsis-induced acute lung injury via regulation of HMGB1-RAGE pathways. In

INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2016, vol. 34, no., pp. 114-128., WOS

4. [1.1] LIN, Chih-Chung - YANG, Chien-Chung - WANG, Chen-Yu - TSENG, Hui-Ching - PAN, Chih-Shuo - HSIAO, Li-Der - YANG, Chuen-Mao. *NADPH Oxidase/ROS-Dependent VCAM-1 Induction on TNF-alpha-Challenged Human Cardiac Fibroblasts Enhances Monocyte Adhesion. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*

5. [1.1] SONG, Yao-Hong - CAI, Hui - ZHAO, Zhi-Ming - CHANG, Wen-Jing - GU, Ning - CAO, Shou-Pei - WU, Meng-Ling. *Icariin attenuated oxidative stress induced-cardiac apoptosis by mitochondria protection and ERK activation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2016, vol. 83, no., pp. 1089-1094., WOS*

6. [1.1] WANG, Nan - CAO, Yunshan - ZHU, Yan. *Netrin-1 prevents the development of cardiac hypertrophy and heart failure. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 2175-2181., WOS*

7. [1.1] XU, Zheng - SUN, Jian - TONG, Qian - LIN, Qian - QIAN, Lingbo - PARK, Yongsoo - ZHENG, Yang. *The Role of ERK1/2 in the Development of Diabetic Cardiomyopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 12, pp., WOS*

8. [1.1] ZHANG, Jixiang - WANG, Xiaoli - VIKASH, Vikash - YE, Qing - WU, Dandan - LIU, Yulan - DONG, Weiguo. *ROS and ROS-Mediated Cellular Signaling. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, vol., no., pp., WOS*

9. [1.1] ZHOU, Jian-Ming - XU, Zhi-Liang - LI, Na - ZHAO, Yi-Wu - WANG, Zhen-Zhong - XIAO, Wei. *Identification of cardioprotective agents from traditional Chinese medicine against oxidative damage. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2016, vol. 14, no. 1, pp. 77-88., WOS*

ADCA67

RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - VOLKOVÁ, K. - PANCZA, Dezider - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. *Acute diabetes modulates response to ischemia in isolated rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2000, vol. 210, p. 143-151. (1.547 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0300-8177.*

Citácie:

1. [1.1] JAMWAL, Sumit - KUMAR, Kushal - REDDY, B. V. Krishna. *Beneficial effect of zinc chloride and zinc ionophore pyrithione on attenuated cardioprotective potential of preconditioning phenomenon in STZ-induced diabetic rat heart. In PERFUSION-UK. ISSN 0267-6591, 2016, vol. 31, no. 4, pp. 334-342., WOS*

2. [2.1] ALTUNKAYNAK, Hande O. - OZCELIKAY, Arif T. *Cardioprotective effect of postconditioning against ischemia-reperfusion injury is lost in heart of 8-week diabetic rat. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2016, vol. 35, no. 1, pp. 63-69., WOS*

ADCA68

SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTÁČOVÁ, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, P. K. *HYDROGEN-PEROXIDE CHANGES IN ISCHEMIC AND REPERFUSED HEART - CYTOCHEMISTRY AND BIOCHEMICAL AND X-RAY-MICROANALYSIS. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, issue 3, p. 772-781.*

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Chieh-Cheng - PAN, Wen-Yu - TSENG, Michael T. - LIN, Kun-Ju - YANG, Yi-Pei - TSAI, Hung-Wen - HWANG, Shiaw-Min - CHANG, Yen

- WEI, Hao-Ji - SUNG, Hsing-Wen. *Enhancement of cell adhesion, retention, and survival of HUVEC/cbMSC aggregates that are transplanted in ischemic tissues by concurrent delivery of an antioxidant for therapeutic angiogenesis. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 74, no., pp. 53-63., WOS*
- ADCA69 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DHINGRA, R. - BAJAJ, A. - FREED, D. - SINGAL, P. *Hibernating myocardium: pathophysiology, diagnosis, and treatment. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, issue 4, p. 252-265. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.*
- Citácie:
1. [1.1] *ANTZELEVITCH, Charles - YAN, Gan-Xin - ACKERMAN, Michael J. - BORGGREFE, Martin - CORRADO, Domenico - GUO, Jihong - GUSSAK, Ihor - HASDEMIR, Can - HORIE, Minoru - HUIKURI, Heikki - MA, Changsheng - MORITA, Hiroshi - NAM, Gi-Byoung - SACHER, Frederic - SHIMIZU, Wataru - VISKIN, Sami - WILDE, Arthur A. M. J-Wave syndromes expert consensus conference report: Emerging concepts and gaps in knowledge. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, 2016, vol. 13, no. 10, pp. E295-E324., WOS*
2. [1.1] *RATHOD, Rahul H. - POWELL, Andrew J. - GEVA, Tal. Myocardial Fibrosis in Congenital Heart Disease. In CIRCULATION JOURNAL. ISSN 1346-9843, 2016, vol. 80, no. 6, pp. 1300-1307., WOS*
- ADCA70 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BARANČÍK, Miroslav. *Mechanisms of cardiac radiation injury and potential preventive approaches. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 737-753. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212.*
- Citácie:
1. [1.1] *LAUBE, M. - KNISS, T. - PIETZSCH, J. (2016). Development of Antioxidant COX-2 Inhibitors as Radioprotective Agents for Radiation Therapy—A Hypothesis-Driven Review. Antioxidants, 5(2), 14., WOS*
2. [1.1] *ZENG, Yue-Can - CHI, Feng - XING, Rui - ZENG, Jing - GAO, Song - CHEN, Jia-Jia - WANG, Hong-Mei - DUAN, Qiong-Yu - SUN, Yu-Nan - NIU, Nan - TANG, Mei-Yue - WU, Rong. Sestrin2 protects the myocardium against radiation-induced damage. In RADIATION AND ENVIRONMENTAL BIOPHYSICS. ISSN 0301-634X, 2016, vol. 55, no. 2, pp. 195-202., WOS*
3. [3.1] *WANG, T. - Kou, F. Effect of Lung Cancer Radiotherapy on Electrocardiogram and Myocardial Enzyme. In The practical Journal of Cancer, 2016, 31, 1890-1892, google scholar*
- ADCA71 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan. *Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In American Journal of Pathology, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.*
- Citácie:
1. [1.1] *BAE, Soochan - PARK, Minhyung - KANG, Changsun - DILMEN, Serkan - KANG, Tae Hi - KANG, Dong Goo - KE, Qingen - LEE, Seung Uk - LEE, Dongwon - KANG, Peter M. Hydrogen Peroxide-Responsive Nanoparticle Reduces Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2016, vol. 5, no. 11, pp., WOS*
2. [1.1] *HUANG, Chieh-Cheng - PAN, Wen-Yu - TSENG, Michael T. - LIN, Kun-Ju - YANG, Yi-Pei - TSAI, Hung-Wen - HWANG, Shiaw-Min - CHANG, Yen - WEI, Hao-Ji - SUNG, Hsing-Wen. Enhancement of cell adhesion, retention, and*

- survival of HUVEC/cbMSC aggregates that are transplanted in ischemic tissues by concurrent delivery of an antioxidant for therapeutic angiogenesis. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, 2016, vol. 74, no., pp. 53-63., WOS*
3. [1.1] PATEL, Hemang - CHEN, Juan - KAVDIA, Mahendra. *Induced peroxidase and cytoprotective enzyme expressions support adaptation of HUVECs to sustain subsequent H2O2 exposure. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2016, vol. 103, no., pp. 1-10., WOS*
4. [1.1] ZHU, Meixia - LI, Jiankuan - WANG, Ke - HAO, Xuliang - GE, Rui - LI, Qingshan. *Isoquercitrin Inhibits Hydrogen Peroxide-Induced Apoptosis of EA.hy926 Cells via the PI3K/Akt/GSK3 beta Signaling Pathway. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2016, vol. 21, no. 3, pp., WOS*
- ADCA72 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. (2.033 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573.(ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale).*
- Citácie:
1. [1.1] AMOAH, S.K.S. - SANDJO, L.P. - KRATZ, J.M. - BIAVATTI, M.W. *Rosmarinic Acid Pharmaceutical and Clinical Aspects. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2016, vol. 82, no. 5, p. 388-406., WOS*
2. [1.1] MIERNISHA, A. - BI, C.W.C. - CHENG, L.K.W. - XING, J.G. - LIU, J. - MAIWULANJIANG, M. - AISA, H.A. - DONG, T.N.T.X. - LIN, H.Q. - HUANG, Y. - TSIM, K.W.K. *Badiranji Buya Keli, a Traditional Uyghur Medicine, Induces Vasodilation in Rat Artery: Signaling Mediated by Nitric Oxide Production in Endothelial Cells. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2016, vol. 30, no. 1, p. 16-24., WOS*
3. [1.1] RAMESHRAD, M. - BABAEI, H. - AZARMI, Y. - FOULADIA, D.F. *Rat aorta as a pharmacological tool for in vitro and in vivo studies. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2016, vol. 145, p. 190-204., WOS*
4. [1.1] RUNTUWENE, J. - CHENG, K.C. - ASAKAWA, A. - AMITANI, H. - AMITANI, M. - MORINAGA, A. - TAKIMOTO, Y. - KAIRUPAN, B.H.R. - INUI, A. *Rosmarinic acid ameliorates hyperglycemia and insulin sensitivity in diabetic rats, potentially by modulating the expression of PEPCK and GLUT4. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2016, vol. 10, p. 2193-2202., WOS*
5. [1.1] VINAYAGAM, R. - JAYACHANDRAN, M. - XU, B.J. *Antidiabetic Effects of Simple Phenolic Acids: A Comprehensive Review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2016, vol. 30, no. 2, p. 184-199., WOS*
6. [1.1] XU, W. - YANG, F. - ZHANG, Y. - SHEN, X. *Protective effects of rosmarinic acid against radiation-induced damage to the hematopoietic system in mice. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, 2016, vol. 57, no. 4, p. 356-362., WOS*
7. [1.1] XU, Y. - HAN, S. - LEI, K. - CHANG, X. - WANG, K. - LI, Z. - LIU, J. *Anti-Warburg effect of rosmarinic acid via miR-155 in colorectal carcinoma cells. In EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION. ISSN 0959-8278, 2016, vol. 25, no. 6, p. 481-489., WOS*
8. [1.2] POPOV, A.M. - KRIVOSHAPKO, O.N. - KLIMOVICH, A.A. - ARTYUKOV, A.A. *Biological activity and mechanisms of therapeutic action of rosmarinic acid, luteolin and its sulphated derivatives. In BIOMEDITSINSKAYA*

- KHIMIYA. ISSN 2310-6972, 2016, vol. 62, no. 1, p. 22-30., SCOPUS*
- ADCA73 STROHM, C. - BARANČÍK, Miroslav - VON BRUHL, M. L. - KILIAN, S. A. R. - SCHAPER, W. Inhibition of the ER-Kinase cascade by PD98059 and UO126 counteracts ischemic preconditioning in pig myocardium. In *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 2000, vol. 36, č. 2, p. 218-229. (1.989 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446.
- Citácie:
1. [1.1] TONG, Chao - PENG, Chuan - WANG, Lianlian - ZHANG, Li - YANG, Xiaotao - XU, Ping - LI, Jinjin - DELPLANCKE, Thibaut - ZHANG, Hua - QI, Hongbo. Intravenous Administration of Lycopene, a Tomato Extract, Protects against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In *NUTRIENTS. ISSN 2072-6643, 2016, vol. 8, no. 3, pp., WOS*
- ADCA74 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (1.489 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910.(VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu).
- Citácie:
1. [1.1] OL KUSAT, K. - KANBAK, G. - ILHAN OGLAKCI, A. - BURUKOGLU, D - YÜCEL, F. The investigation of the prenatal and postnatal alcohol exposure-induced neurodegeneration in rat brain: protection by betaine and/or omega-3. In *CHILD'S NERVOUS SYSTEM. ISSN 0256-7040, 2016, vol. 32, no. 3, p. 467-474., WOS*
2. [1.1] ROHILLA, Ankur - ROHILLA, Seema - KUMAR, Ashok - KHAN, M. U. - DEEP, Aakash. Pleiotropic effects of statins: A boulevard to cardioprotection. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 18785352, 2016, vol. 9, p. S21-S27., WOS*
- ADCA75 SZOBI, Adrián - RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Mitigation of postischemic cardiac contractile dysfunction by CaMKII inhibition: effects on programmed necrotic and apoptotic cell death. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2014, vol. 388, no.1-2, p.269-276. (2.388 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] HONG, Jeong-Min - KIM, Seok-Joo - LEE, Sun-Mee. Role of necroptosis in autophagy signaling during hepatic ischemia and reperfusion. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2016, vol. 308, no., pp. 1-10., WOS*
2. [1.1] JANKYOVA, Stanislava - RUBINTOVA, Dominika - JANOSIKOVA, Lenka - PANEK, Peter - FOLTANOVA, Tatiana - KRALOVA, Eva. The Effects of Pycnogenol (R) as Add-on Drug to Metformin Therapy in Diabetic Rats. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2016, vol. 30, no. 8, pp. 1354-1361., WOS*
3. [1.1] LA ROVERE, Rita M. L. - ROEST, Gemma - BULTYNCK, Geert - PARYS, Jan B. Intracellular Ca²⁺ signaling and Ca²⁺ microdomains in the control of cell survival, apoptosis and autophagy. In *CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2016, vol. 60, no. 2, pp. 74-87., WOS*
4. [1.1] MORENO-GONZALEZ, Gabriel - VANDENABEELE, Peter - KRYSKO, Dmitri V. Necroptosis: A Novel Cell Death Modality and Its Potential Relevance for Critical Care Medicine. In *AMERICAN JOURNAL OF RESPIRATORY AND*

- CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 1073-449X, 2016, vol. 194, no. 4, pp. 415-428., WOS*
5. [1.1] SCOFIELD, Stephanie L. C. - AMIN, Parthiv - SINGH, Mahipal - SINGH, Krishna. *Extracellular Ubiquitin: Role in Myocyte Apoptosis and Myocardial Remodeling. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 1, pp. 527-560., WOS*
- ADCA76 ŠIMONČIKOVÁ, Petra - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. The effect of chronic doxorubicin treatment on mitogen-activated protein kinases and heat stress proteins in rat hearts. In *Physiological Research*, 2008, vol.57, suppl.2, p. S97-S102. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] YANG, Liang - LUO, Cheng - CHEN, Cong - WANG, Xun - SHI, Wen - LIU, Jiankang. *All-trans retinoic acid protects against doxorubicin-induced cardiotoxicity by activating the ERK2 signalling pathway. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 2, pp. 357-371., WOS*
- ADCA77 TAAM, G. M. L. - TAKEO, S. - ZIEGELHÖFFER, Attila - SINGAL, Pawan - BEAMISH, R. E. - DHALLA, Naranjan. Effect of adrenochrome on adenine nucleotides and mitochondrial oxidative phosphorylation in rat heart. In *Canadian Journal of Cardiology*, 1986, vol. 2, no. 2, p. 88-93. ISSN 0828-282X.
- Citácie:
1. [1.1] SVENNEBRING, Andreas. *The role of intramolecular self-destruction of reactive metabolic intermediates in determining toxicity. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2016, vol. 36, no. 4, pp. 483-500., WOS*
- ADCA78 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. (2.712 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, W.H. - CHEN, Y. - BAI, X.W. - YAO, H.M. - ZHANG, X.G. - YAN, X.W. - LAI, R. *Identification and characterization of a novel neuropeptide (neuropeptide Y-HS) from leech salivary gland of Haemadipsa sylvestris. In CHINESE JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 2095-6975, SEP 2016, vol. 14, no. 9, p. 677-682., WOS*
2. [1.1] MANS Ben J. (2016) *Glandular Matrices and Secretions: Blood-Feeding Arthropods. p 625-688 DOI: 10.1007/978-3-319-40740-1_17. In: COHEN Ephraim, MOUSSIAN Bernard (eds.) Extracellular Composite Matrices in Arthropods. 712 pp. ISBN: 978-3-319-40738-8, WOS*
3. [1.1] SANTIAGO, P.B. - ASSUMPCAO, T.C.F. - DE ARAUJO, C.N. - BASTOS, I.M.D. - NEVES, D. - DA SILVA, I.G. - CHARNEAU, S. - QUEIROZ, R.M.L. - RAIOL, T. - OLIVEIRA, J.V.D. - DE SOUSA, M.V. - CALVO, E. - RIBEIRO, J.M.C. - SANTANA, J.M. *A Deep Insight into the Sialome of Rhodnius neglectus, a Vector of Chagas Disease. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, APR 2016, vol. 10, no. 4., WOS*
4. [1.1] XU, X.Q. - LIU, W.J. - LI, W.Z. - LIU, S.W. *Anticoagulant activity of crude extract of Holotrichia diomphalia larvae. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JAN 11 2016, vol. 177, p. 28-34., WOS*
5. [1.1] XU, X.Q. - ZHANG, B. - YANG, S.L. - AN, S. - RIBEIRO, J.M.C. -

*ANDERSEN, J.F. Structure and Function of FS50, a salivary protein from the flea *Xenopsylla cheopis* that blocks the sodium channel Na(V)1.5. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 7 2016, vol. 6., WOS*

ADCA79 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *MARSH, Andrew - CASEY-GREEN, Katherine - PROBERT, Fay - WITHALL, David - MITCHELL, Daniel A. - DILLY, Suzanne J. - JAMES, Sean - DIMITRI, Wade - LADWA, Sweta R. - TAYLOR, Paul C. - SINGER, Donald R J. Simvastatin sodium salt and fluvastatin interact with human gap junction gamma-3 protein. In PLOS ONE. ISSN 19326203, 2016, vol. 11, no. 2, Article number e0148266, WOS*

2. [1.1] *POLYMEROPOULOS, Evangelos - BAGOS, Pantelis - PAPANIMITRIOU, Maria - RIZOS, Ioannis - PATSOURIS, Efstratios - TOUMPOULIS, Ioannis. Vitamin C for the prevention of postoperative atrial fibrillation after cardiac surgery: A meta-analysis. In ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 2228-5881, 2016, vol. 6, no. 2, p. 243-250., WOS*

3. [1.2] *QIU, Jie - ZHOU, Shenghua - LIU, Qiming. Phosphorylated AMP-activated protein kinase slows down the atrial fibrillation progression by activating Connexin43. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 208, p. 56-57., SCOPUS*

ADCA80 TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ZINMAN, T. - SHAINBERG, Asher. Dispersion of cell-to-cell uncoupling precedes low K⁺-induced ventricular fibrillation. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, issue 3, s. 247-259. (1.366 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *LU, Yen-Yu - CHENG, Chen-Chuan - CHEN, Yao-Chang - LIN, Yung-Kuo - CHEN, Shih-Ann - CHEN, Yi-Jen. Electrolyte disturbances differentially regulate sinoatrial node and pulmonary vein electrical activity: A contribution to hypokalemia- or hyponatremia-induced atrial fibrillation. In HEART RHYTHM. ISSN 1547-5271, 2016, vol. 13, no. 3, pp. 781-788., WOS*

ADCA81 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BARANČÍK, Miroslav. New aspects of pathogenesis of atrial fibrillation: remodeling of intercalated discs. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2015, vol. 66, no. 5, p. 625-634. (2.386 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] *PODOLEC, J. - KOPEC, G. - NIEWIARA, L. - KOMAR, M. - GUZIK, B. - BARTUS, K. - TOMKIEWICZ-PAJAK, L. - GUZIK, T. J. - PLAZAK, W. - ZMUDKA, K. CHEMOKINE RANTES IS INCREASED AT EARLY STAGES OF CORONARY ARTERY DISEASE. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2016, vol. 67, no. 2, pp. 321-328., WOS*

ADCA82 TRIBULOVÁ, Narcisa - SEKI, Shingo - RADOŠINSKÁ, Jana - KAPLÁN, Peter - BABUŠÍKOVÁ, Eva - KNEZL, Vladimír - MOCHIZUKI, S. Myocardial Ca²⁺ handling and cell-to-cell coupling, key factors in prevention of sudden cardiac death. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1120-1129. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] SHYSH, Angela M. - NAGIBIN, Vasyl S. - KAPLINSKII, Sergii P. - DOSENKO, Victor E. N-3 long chain polyunsaturated fatty acids increase the expression of PPAR γ -target genes and resistance of isolated heart and cultured cardiomyocytes to ischemic injury. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, 2016, vol. 68, no. 6, p. 1133-1139., WOS

ADCA83 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. (2.044 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891.

Citácie:

1. [1.1] CHESEREK, M.J. - WU, G.R. - LI, L.N. - LI, L.R. - KARANGWA, E. - SHI, Y.H. - LE, G.W. Cardioprotective effects of lipoic acid, quercetin and resveratrol on oxidative stress related to thyroid hormone alterations in long-term obesity. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, 2016, vol. 33, p. 36-44., WOS

2. [1.2] MEZIOU, Sonia Marrakchi - KANOUN, Faouzi - MARRAKCHI, Dania Idriss - KAMMOUN, Ikram - KACHBOURA, Salem. Thyroid dysfunction and arrhythmias (Book chapter). In THYROID DISORDERS: BASIC SCIENCE AND CLINICAL PRACTICE. 2016, p. 273-286, ISBN: 978-331925871-3;978-331925869-0, SCOPUS

ADCA84 VAŽAN, Rastislav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Protective effect of melatonin against myocardial injury induced by epinephrine. In Journal of Physiology & Biochemistry, 2015, vol. 71, no. 1, p. 43-49. (1.969 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1138-7548.

Citácie:

1. [1.1] AN, Rui - ZHAO, Lei - XI, Cong - LI, Haixun - SHEN, Guohong - LIU, Haixiao - ZHANG, Shumiao - SUN, Lijun. Melatonin attenuates sepsis-induced cardiac dysfunction via a PI3K/Akt-dependent mechanism. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2016, vol. 111, no. 1, pp., WOS

2. [1.1] BUWA, Chhabildas C. - MAHAJAN, Umesh B. - PATIL, Chandragouda R. - GOYAL, Sameer N. Apigenin Attenuates beta-Receptor-Stimulated Myocardial Injury Via Safeguarding Cardiac Functions and Escalation of Antioxidant Defence System. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2016, vol. 16, no. 3, pp. 286-297., WOS

ADCA85 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes of sodium and ATP affinities of the cardiac (Na,K)-ATPase during and after nitric oxide deficient hypertension. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1999, vol. 202, p. 141-147. (1.273 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [3.1] ONYEABO, Chimaraoke; NNACHETA, Polycarp. Toxicological implications of Margaritaria discoidea aqueous seed extract on Na⁺, K⁺-ATPase specific activity, glucose and serum electrolytes level in wistar rats. International Journal of Pharmacology and Toxicology, 2016, 4.2: 210-214.

ADCA86 VRBJAR, Norbert - JAVORKOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes of sodium and ATP affinities of renal Na,K-ATPase during and after nitric oxide-deficient hypertension. In Physiological Research, 2002, vol. 51, č. 5, s. 475-481. (1.027 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.1] ONYEABO, Chimaraoke; NNACHETA, Polycarp. Toxicological implications of Margaritaria discoidea aqueous seed extract on Na⁺, K⁺-ATPase specific activity, glucose and serum electrolytes level in wistar rats. International

- ADCA87 *Journal of Pharmacology and Toxicology*, 2016, 4.2: 210-214., *google scholar*
WACZULÍKOVÁ, Iveta - CAGALINEC, M. - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Peter -
ZIEGELHÖFFER, Attila. Biophysical investigation on left ventricular myocytes in
rats with experimentally induced diabetes. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59,
suppl. 1, p. S9-S17. (1.430 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] HOE, L.E.S. - MAY, L.T. - HEADRICK, J.P. - PEART, J.N. *Sarcolemmal
dependence of cardiac protection and stress-resistance: roles in aged or diseased
hearts*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, OCT
2016, vol. 173, no. 20, SI, p. 2966-2991., WOS
2. [1.1] MIKO, M. - JAKUBOVSKY, J. - VRABCOVA, M. - VARGA, I.
Ultrastructural changes of kidney in diabetic rats. In *BRATISLAVA MEDICAL
JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2016, vol. 117,
no. 3, p. 161-165., WOS
- ADCA88 WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - ORSZÁGHOVÁ, Z. -
ČÁRSKY, J. Fluidising effect of resorcyridene aminoguanidine on sarcolemmal
membranes in streptozotocin-diabetic rats: Blunted adaptation of diabetic
myocardium to Ca²⁺ overload. In *Journal of Physiology and Pharmacology :
formerly Acta Physiologica Polonica*, 2002, vol. 53, no. 4, p. 727-739. ISSN
0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] AFANASIEV, S. A. - KONDRATIEVA, D. S. - REBROVA, T. Yu. -
BATALOV, R. E. - POPOV, S. V. *Coupling of the Functional Stability of Rat
Myocardium and Activity of Lipid Peroxidation in Combined Development of
Postinfarction Remodeling and Diabetes Mellitus*. In *JOURNAL OF DIABETES
RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS
- ADCA89 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - ŠEBOKOVÁ, J. -
WACZULÍKOVÁ, Iveta - BREIER, Albert - DŽURBA, Andrej - VOLKOVÁ, K. -
ČÁRSKY, J. - TURECKÝ, L. Mechanisms that may be involved in calcium
tolerance of the diabetic heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1997, vol.
176, p. 191-197. (1.504 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
Citácie:
1. [1.1] HOE, Louise E. See - MAY, Lauren T. - HEADRICK, John P. - PEART,
Jason N. *Sarcolemmal dependence of cardiac protection and stress-resistance:
roles in aged or diseased hearts*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*.
ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 20, pp. 2966-2991., WOS
- ADCA90 ZIEGELHÖFFER, Attila - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav -
ŠIKUROVÁ, Libuša - MUJKOŠOVÁ, Jana - RAVINGEROVÁ, Táňa. Involvement
of membrane fluidity in endogenous protective processes running on subcellular
membrane systems of the rat heart. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, suppl.
2, s11-S21. (1.555 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] AFANASIEV, S. A. - KONDRATIEVA, D. S. - REBROVA, T. Yu. -
BATALOV, R. E. - POPOV, S. V. *Coupling of the Functional Stability of Rat
Myocardium and Activity of Lipid Peroxidation in Combined Development of
Postinfarction Remodeling and Diabetes Mellitus*. In *JOURNAL OF DIABETES
RESEARCH*. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS
- ADCA91 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:

- ADCA92 *1. [1.2] SEE HOE, Louise E. - MAY, Lauren T. - HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. Sarcolemmal dependence of cardiac protection and stress-resistance: roles in aged or diseased hearts. In British Journal of Pharmacology. ISSN 00071188, 2016-01-01, 173, 20, pp. 2966-2991., SCOPUS*
ZIEGELHOFFER-MIHALOVIČOVÁ, Barbara - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠIKUROVÁ, I. - STYK, Ján - ČÁRSKY, J. - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remodelling of the sarcolemma in diabetic rat hearts: The role of membrane fluidity. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 249, issue 1-2, p. 175-182. (1.548 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
Citácie:
1. [1.1] AFANASIEV, S. A. - KONDRATIEVA, D. S. - REBROVA, T. Yu. - BATALOV, R. E. - POPOV, S. V. Coupling of the Functional Stability of Rat Myocardium and Activity of Lipid Peroxidation in Combined Development of Postinfarction Remodeling and Diabetes Mellitus. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016, vol., no., pp., WOS
2. [1.1] HOE, Louise E. See - MAY, Lauren T. - HEADRICK, John P. - PEART, Jason N. Sarcolemmal dependence of cardiac protection and stress-resistance: roles in aged or diseased hearts. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2016, vol. 173, no. 20, pp. 2966-2991., WOS
3. [1.1] PILON, Marc. Revisiting the membrane-centric view of diabetes. In LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1476-511X, 2016, vol. 15, no., pp., WOS
- ADCA93 ZINMAN, T. - SHNEYVAYS, V. - TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - SHAINBERG, Asher. Acute, nongenomic effect of thyroid hormones in preventing calcium overload in newborn rat cardiocytes. In Journal of Cellular Physiology, 2006, vol. 207, issue 1, p. 220-231. (4.362 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-9541.
Citácie:
1. [1.1] ACCORRONI, Alice - SAPONARO, Federica - ZUCCHI, Riccardo. Tissue thyroid hormones and thyronamines. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, 2016, vol. 21, no. 4, pp. 373-390., WOS
2. [1.1] DAVIS, Paul J. - GOGLIA, Fernando - LEONARD, Jack L. Nongenomic actions of thyroid hormone. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY. ISSN 1759-5029, 2016, vol. 12, no. 2, pp. 111-121., WOS
3. [1.1] GERDES, Anthony Martin - OJAMAA, Kaie. Thyroid Hormone and Cardioprotection. In COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2040-4603, 2016, vol. 6, no. 3, pp. 1199-1219., 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. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] Naryzhnaya, N.V.; Maslov, L.N. INVOLVEMENT OF NITRIC OXIDE CYNTHASE IN THE EARLY PHASE OF THE HEART ISCHEMIC PRECONDITIONING. In Neuroscience and Behavioral Physiology - Sechenov Physiology Journal (2016), Vol. 102, Iss. 7, pp. 792-806, WOS
- ADDA02 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. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TANG, Yan - LI, Shuangyue - ZHANG, Ping - ZHU, Jinbiao - MENG, Guoliang - XIE, Liping - YU, Ying - JI, Yong - HAN, Yi. Soy Isoflavone Protects Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury through Increasing Endothelial Nitric Oxide Synthase and Decreasing Oxidative Stress in Ovariectomized Rats. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2016, vol., no., pp., WOS

ADDA03

BERTOŤOVÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHEGAEV, K. - ROLANDO, B. - CORTESE, D. - GAZZANO, E. - BUONDONNO, I. - LAZZARATO, L. - FANELLI, M. - HATTINGER, C.M. - SERRA, M. - RIGANTI, C. - FRUTTERO, R. - GHIGO, D. - GASCO, A. H₂S-Donating Doxorubicins May Overcome Cardiotoxicity and Multidrug Resistance. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAY 26 2016, vol. 59, no. 10, p. 4881-4889., WOS

ADDA04

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, issue 3, p. 253-263. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] Bernaczek, Katarzyna - Mielanczyk, Anna- Grzywna, Zbigniew Jan - Neugebauer, Dorota. Interactions between fluorescein isothiocyanate and star-shaped polymer carriers studied by isothermal titration calorimetry (ITC). In *Thermochimica Acta*. ISSN 0040-6031, 2016, vol. 641, p. 8-13, WOS

2. [1.1] Bertoti, Regina - Vasas, Gabor - Gonda, Sandor - Nhat Minh Nguyen - Szoke, Eva - Jakab, Agnes - (Pocsi, Istvan - Emri, Tamas. Glutathione protects *Candida albicans* against horseradish volatile oil. In *Journal of Basic Microbiology*. ISSN 0233-111X, 2016, vol. 56, p. 1071-1079, WOS

3. [1.1] Lazo-Javalera, MF - Troncoso-Rojas, R - Tiznado-Hernandez, ME - Martinez-Tellez, MA - Vargas-Arispuro, I - Islas-Osuna, MA - Rivera-Dominguez, M. Surface disinfection procedure and in vitro regeneration of grapevine (*Vitis vinifera* L.) axillary buds. In *Springerplus*. ISSN 2193-1801, 2016, vol. 5, p. 453, WOS

4. [1.1] Liu, Mei - Sun, Yunyu - Wang, Taoping - Ye, Zhenrong - Zhang, Hui - Dong, Bin - Li, Christopher Y. A biodegradable, all-polymer micromotor for gas sensing applications. In *Journal of Materials Chemistry C*. ISSN 2050-7526, 2016, vol. 4, p. 5945-5952, WOS

ADDA05

DJOUBISSIE, Paul-Omer - ŠNIRC, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - SKALSKÁ, Silvia - GAJDOŠÍK, Andrej - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert - ŠTEFEK, Milan. In vitro inhibition of lens aldose reductase by (2benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indole-8-yl)-acetic acid in enzyme preparations isolated from diabetic rats. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, no. 4, p. 415-425. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KANCHAN, D.M. - KALE, S. - SOMANI, G.S. - KAIKINI, A.A. - SATHAYE, S. *Thymol, a monoterpene, inhibits aldose reductase and high-glucose-induced cataract on isolated goat lens. In JOURNAL OF PHARMACY AND BIOALLIED SCIENCES. ISSN Print 0976-4879, ISSN Online 0975-7406, 2016, vol. 8, no. 4, p. 277-283., WOS*

ADDA06

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. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] JIA, Weikun - JIAN, Zhao - LI, Jingwei - LUO, Lin - ZHAO, Liang - ZHOU, Yang - TANG, Fuqin - XIAO, Yingbin. *Upregulated ATF6 contributes to chronic intermittent hypoxia-afforded protection against myocardial ischemia/reperfusion injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2016, vol. 37, no. 5, pp. 1199-1208., WOS*

2. [1.1] VARGAS, Lorena A. - PINILLA, Oscar A. - DIAZ, Romina G. - SEPULVEDA, Diana E. - SWENSON, Erik R. - PEREZ, Nestor G. - ALVAREZ, Bernardo V. *Carbonic anhydrase inhibitors reduce cardiac dysfunction after sustained coronary artery ligation in rats. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2016, vol. 25, no. 6, pp. 468-477., WOS*

ADDA07

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. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Er-Wen - LIU, Can-Zhao - LIANG, Si-Jia - ZHANG, Zheng - LV, Xiao-Fei - LIU, Jie - ZHOU, Jia-Guo - TANG, Yong-Bo - GUAN, Yong-Yuan. *Endophilin-A2-mediated increase in scavenger receptor expression contributes to macrophage-derived foam cell formation. In ATHEROSCLEROSIS. ISSN 0021-9150, 2016, vol. 254, no., pp. 133-141., WOS*

2. [1.1] IMAM, Faisal - AL-HARBI, Naif O. - AL-HARBI, Mohammad Matar - ANSARI, Mushtaq Ahmad - ALMUTAIRI, Mashal M. - ALSHAMMARI, Musaad - ALMUKHLAFI, Talal Saad - ANSARI, Mohd Nazam - ALJERIAN, Khaldoon - AHMAD, Sheikh Fayaz. *Apremilast reversed carfilzomib-induced cardiotoxicity through inhibition of oxidative stress, NF-kappa B and MAPK signaling in rats. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2016, vol. 26, no. 9, pp. 700-708., WOS*

3. [1.1] LEE, Kang Pa - KIM, Jai-Eun - PARK, Won-Hwan - HONG, Heeok. *Regulation of C6 glioma cell migration by thymol. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 4, pp. 2619-2624., WOS*

4. [1.1] MITOMO, S. - OMATSU, T. - TSUCHIYAKA, S. - NAGAI, M. - FURUYA, T. - MIZUTANI, T. *Activation of c-Jun N-terminal kinase by Akabane virus is required for apoptosis. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2016, vol. 107, no., pp. 147-151., WOS*

5. [1.1] THAMKACHY, Reshma - KUMAR, Rohith - RAJASEKHARAN, K. N. - SENGUPTA, Suparna. *ERK mediated upregulation of death receptor 5 overcomes the lack of p53 functionality in the diaminothiazole DAT1 induced apoptosis in colon cancer models: efficiency of DAT1 in Ras-Raf mutated cells. In MOLECULAR CANCER. ISSN 1476-4598, 2016, vol. 15, no., pp., WOS*

6. [1.1] WATANABE, Shun - MATSUMOTO, Takayuki - ANDO, Makoto -

- ADACHI, Tsuyuki - KOBAYASHI, Shota - IGUCHI, Maika - TAKEUCHI, Miki - TAGUCHI, Kumiko - KOBAYASHI, Tsuneo. Multiple activation mechanisms of serotonin-mediated contraction in the carotid arteries obtained from spontaneously hypertensive rats. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2016, vol. 468, no. 7, pp. 1271-1282., WOS*
- ADDA08 KIŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] CHUNG, Francisco S. - SANTIAGO, Jayson S. - DE JESUS, Miguel Francisco M. - TRINIDAD, Camille V. - SEE, Melvin Floyd E. Disrupting P-glycoprotein function in clinical settings: what can we learn from the fundamental aspects of this transporter? In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2016, vol. 6, no. 8, pp. 1583-1598., WOS
- ADDA09 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. (0.417 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] ATIL, Bihter - BERGER-SIECZKOWSKI, Evelyn - BARDY, Johanna - WERNER, Martin - HOHENEGGER, Martin. In vitro and in vivo downregulation of the ATP binding cassette transporter B1 by the HMG-CoA reductase inhibitor simvastatin. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2016, vol. 389, no. 1, pp. 17-32., WOS
2. [1.1] ZHAO, Wanting - ALAMA, Tammam - KUSAMORI, Kosuke - KATSUMI, Hidemasa - SAKANE, Toshiyasu - YAMAMOTO, Akira. Effects of 2 Polyoxyethylene Alkyl Ethers on the Function of Intestinal P-glycoprotein and Their Inhibitory Mechanisms. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0022-3549, 2016, vol. 105, no. 12, pp. 3668-3679., WOS
- ADDA10 MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, A. - BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Lenalidomide treatment induced the normalization of marker protein levels in blood plasma of patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol. 34, no. 4, p. 399-406. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] KITTANG, Astrid Olsnes - SAND, Kristoffer - BRENNER, Annette Katharina - RYE, Kristin Paulsen - BRUSERUD, Oystein. The Systemic Profile of Soluble Immune Mediators in Patients with Myelodysplastic Syndromes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 7, pp., WOS
2. [1.2] FUCHS, Ota. Lenalidomide treatment in lower risk myelodysplastic syndromes. In Myelodysplastic Syndromes (MDS): Risk Factors, Treatment and Prognosis, 2016-01-01, pp. 187-217., SCOPUS
- ADDA11 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. (0.741 - IF2009).

(2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] TUMA, Zdenek - KUNCOVA, Jitka - MARES, Jan - GRUNDMANOVA, Martina - MATEJOVIC, Martin. Proteomic approaches to the study of renal mitochondria. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC*. ISSN 1213-8118, 2016, vol. 160, no. 2, pp. 173-182., WOS

ADDA12

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. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] CHATTERJEE, Oishi - PATIL, Krutika - SAHU, Apaksha - GOPALAKRISHNAN, Lathika - MOL, Praseeda - ADVANI, Jayshree - MUKHERJEE, Srabani - CHRISTOPHER, Rita - PRASAD, T. S. Keshava. An overview of the oxytocin-oxytocin receptor signaling network. In *JOURNAL OF CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. ISSN 1873-9601, 2016, vol. 10, no. 4, pp. 355-360., WOS

2. [1.1] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. Oxytocin and cardioprotection in diabetes and obesity. In *BMC ENDOCRINE DISORDERS*. ISSN 1472-6823, 2016, vol. 16, no., pp., WOS

3. [1.1] POLSHEKAN, Mirali - JAMIALAHMADI, Kadijeh - KHORI, Vahid - ALIZADEH, Ali Mohammad - SAEIDI, Mohsen - GHAYOUR-MOBARHAN, Majid - JAND, Yahya - GHAHREMANI, Mohammad Hossein - YAZDANI, Yaghoub. RISK pathway is involved in oxytocin postconditioning in isolated rat heart. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2016, vol. 86, no., pp. 55-62., WOS

4. [1.1] WSOL, Agnieszka - KASARELLO, Kaja - KUCH, Marek - GALA, Kamila - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka. Increased Activity of the Intracardiac Oxytocinergic System in the Development of Postinfarction Heart Failure. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2016, vol., no., pp., WOS

5. [1.2] GUTKOWSKA, Jolanta - ALIOU, Yessoufou - LAVOIE, Julie L. - GAAB, Katie - JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. Oxytocin decreases diurnal and nocturnal arterial blood pressure in the conscious unrestrained spontaneously hypertensive rat. In *Pathophysiology*. ISSN 09284680, 2016-06-01, 23, 2, pp. 111-121., SCOPUS

6. [3.1] Moghimian, M., Faghihi, M., Karimian, S., Imani, A. (2016). Contribution of upregulated Hsps expression to the cardioprotection effect of oxytocin released in acute stress in ischemic reperfused hearts of the rat Maryam Moghimian1*, Mahdieh Faghihi2, SeyedMorteza Karimian2, AliReza Imani2 and Maryam beygom Mobasheri 3. *Health Sciences*, 5(10), 174-182., google scholar

ADDA13

SOTNÍKOVÁ, Ružena - SKALSKÁ, Silvia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NAVAROVÁ, Jana - KYSEĽOVÁ, Zuzana - NEDELČEVOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HÓZOVÁ, Ružena - NOSÁĽOVÁ, Viera. Changes in the function and ultrastructure of vessels in the rat model of multiple low dose streptozotocin-induced diabetes. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2006, vol. 25, no. 3, p. 289 - 302. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] AKHTAR, M.S. - PILLAI, K.K. - HASSAN, Q. - ANSARI, S.H. - ALI, J. - AKHTAR, M. - NAJMI, A.K. Levosimendan suppresses oxidative injury, apoptotic signaling and mitochondrial degeneration in streptozotocin-induced diabetic

- cardiomyopathy. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2016, vol. 38, no. 1, p. 10-22., WOS*
- ADDA14 SULOVIÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *DE FORD, C. - HEIDERSDORF, B. - HAUN, F. - MURILLO, R. - FRIEDRICH, T. - BORNER, C. - MERFORT, I.* The clerodane diterpene casearin J induces apoptosis of T-ALL cells through SERCA inhibition, oxidative stress, and interference with Notch1 signaling. In *CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2016, vol. 7, no., pp., WOS*
 2. [1.1] *MOCCIA, Francesco - GUERRA, Germano.* Ca²⁺ Signalling in Endothelial Progenitor Cells: Friend or Foe? In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2016, vol. 231, no. 2, pp. 314-327., WOS*
 3. [1.1] *WEN, Liang - LIANG, Chao - CHEN, Enjiang - CHEN, Wei - LIANG, Feng - ZHI, Xiao - WEI, Tao - XUE, Fei - LI, Guogang - YANG, Qi - GONG, Weihua - FENG, Xinhua - BAI, Xueli - LIANG, Tingbo.* Regulation of Multi-drug Resistance in hepatocellular carcinoma cells is TRPC6/Calcium Dependent. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*
 4. [1.1] *YALCINTEPE, Leman - HALIS, Emre - ULKU, Sibel.* Effect of CD38 on the multidrug resistance of human chronic myelogenous leukemia K562 cells to doxorubicin. In *ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2016, vol. 11, no. 3, pp. 2290-2296., WOS*
 5. [1.1] *YAN, Yi - WU, Na - WANG, Zhiyong - ZHANG, Fei - TIAN, Ran - JI, Wei - REN, Xiubao - NIU, Ruifang.* Rack1 Mediates the Interaction of P-Glycoprotein with Anxa2 and Regulates Migration and Invasion of Multidrug-Resistant Breast Cancer Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, 2016, vol. 17, no. 10, pp., WOS*
- ADDA15 TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - IMANAGA, I. - HIROSAWA, N. - OGAWA, K. - WEISMANN, Peter. Factors involved in the susceptibility of spontaneously hypertensive rats to low K⁺-induced arrhythmias. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, issue 3, p. 369-382. (0.719 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *TONG, Maoqing - WANG, Shuangshuang - PANG, Yuanyuan - ZHOU, Ying - CUI, Hanbin - RUAN, Liemin - SU, Jia - CHEN, Xiaomin.* Circadian expression of connexins in the mouse heart. In *BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, 2016, vol. 47, no. 4, pp. 631-639., WOS*
- ADDA16 VAŽAN, Rastislav - PANCZA, Dezider - BÉDER, I. - 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. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *DWAICH, Karar H. - AL-AMRAN, Fadhil G. Y. - AL-SHEIBANI, Bassim I. M. - AL-AUBAIDY, Hayder A.* Melatonin effects on myocardial ischemia-reperfusion injury: Impact on the outcome in patients undergoing coronary artery bypass grafting surgery. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 221, no., pp. 977-986., WOS*
- ADDA17 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan -

KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 2, p. 111-124. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *YAN, X.F. - XUN, M. - LI, J. - WU, L.T. - DOU, X.J. - ZHENG, J. Activation of Na⁺/K⁺-ATPase attenuates high glucose-induced H9c2 cell apoptosis via suppressing ROS accumulation and MAPKs activities by DRm217. In ACTA BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA SINICA. ISSN 1672-9145, 2016, vol. 48, no. 10, p. 883-893., WOS*

ADDA18 VRBJAR, Norbert - WACHALOVÁ, Katarína - SIPOLA, M. - VAPAATALO, H. Sodium and ATP affinities of the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in spontaneously hypertensive rats. In General physiology and biophysics, 2002, vol. 21, s. 303-313. (0.932 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.1] *Farag AAG, Kotb GAM, Hamza AH, Mahmoud RH, Elhalwagy MEA. (2016): Subchronic Impact of Organophosphorus insecticide Triazophos on Liver, Kidneys and Thyroid in Albino Rats. Int. J. Adv. Res. Biol. Sci. 3(1): 199-208, google scholar*

ADDA19 VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Functional alterations of cardiac (Na,K)-ATPase in L-NAME induced hypertension. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, suppl. 1, p. 10-12. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.1] *ONYEABO, Chimaraoke; NNACHETA, Polycarp. Toxicological implications of Margaritaria discoidea aqueous seed extract on Na⁺, K⁺-ATPase specific activity, glucose and serum electrolytes level in wistar rats. International Journal of Pharmacology and Toxicology, 2016, 4.2: 210-214.*

ADDA20 VRBJAR, Norbert - BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila - DŽURBA, Andrej - SOOS, J. Effect of Calcium on the structure-function relationship of (Na⁺ + K⁺)-atpase in cardiac sarcolemma. In General physiology and biophysics, 1986, vol. 5, iss. 5, p. 545-549. ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVA, Monika - XU, Yan-Jun - DHALLA, Naranjan S. Regulation of Membrane Na⁺-K⁺ ATPase in Health and Disease. In REGULATION OF MEMBRANE NA⁺-K⁺ ATPASE, 2016, vol. 15, no., pp. 311-322., WOS*

ADDA21 VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila. Enzyme kinetics and the activation energy of (Na,K)-ATPase in ischaemic hearts: influence of the duration of ischaemia. In General Physiology and Biophysics, 1994, vol. 13, no. 5, p. 405-411. (0.567 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [3.1] *PIETAK, Alexis; LEVIN, Michael. Exploring instructive physiological signaling with the bioelectric tissue simulation engine. Frontiers in bioengineering and biotechnology, 2016, 4., google scholar*

ADDA22 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. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *BOROVIC, Milica M. Labudovic - OBRADOVIC, Milan M. - KOSTIC, Jelena T. - ZALETEL, Ivan V. - MILASINOVIC, Dejan G. - STOJANOVIC, Marija T. - MUTAVDZIN, Slavica S. - VESKOVIC, Milena N. - OPACIC, Dragan J. - RADAKOVIC, Dejan D. - PUSKAS, Nela S. - RADOSAVLJEVIC, Tatjana S. - BOROVIC, Sasa D. - KOJIC, Zvezdana Z. - ZARIC, Bozidarka L. - SCEPANOVIC, Ljiljana G. - ISENOVIC, Esma R. Myocardial Na⁺ K⁺-ATPase and SERCA: Clinical and Pathological Significance From a Cytological Perspective. In REGULATION OF MEMBRANE NA⁺-K⁺ ATPASE, 2016, vol. 15, no., pp. 113-144., WOS*
2. [1.1] *GHOSH, Biswarup - LEPORE, Angelo - SMITH, George M. Understanding the Dysfunction of Na⁺/K⁺-ATPase in Rapid-Onset Dystonia Parkinsonism and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In REGULATION OF MEMBRANE NA⁺-K⁺ ATPASE, 2016, vol. 15, no., pp. 145-157., WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Lubica. 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] *PONIST, S. - DRAFI, F. - KUNCIROVA, V. - MIHALOVA, D. - RACKOVA, L. - DANISOVIC, L. - ONDREJICKOVA, O. - TUMOVA, I. - TRUNOVA, O. - FEDOROVA, T. - BAUEROVA, K. Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016, article number 8470589., WOS*
- ADEB02 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. ISSN 1205-6626.
Citácie:
1. [1.1] *AFANASIEV, S.A. - KONDRATIEVA, D.S. - REBROVA, T.Y. - BATALOV, R.E. - POPOV, S.V. Coupling of the Functional Stability of Rat Myocardium and Activity of Lipid Peroxidation in Combined Development of Postinfarction Remodeling and Diabetes Mellitus. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2016., WOS*
2. [1.1] *ALTUNKAYNAK, H.O. - OZCELIKAY, A.T. Cardioprotective effect of postconditioning against ischemia-reperfusion injury is lost in heart of 8-week diabetic rat. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, JAN 2016, vol. 35, no. 1, p. 63-69., WOS*

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 GABAUER, Ivan - NOSÁLOVÁ, Viera - OKOLIČÁNY, Juraj - TRNOVEC, Tomáš - STYK, Ján - HOLEC, Vladimír. Distribúcia minútového vývrhového objemu srdca po 2-hodinovej intraaortálnej balónikovej kontrapulzácii = Distribution of cardiac output following two-hour intraaortic balloon counterpulsation. In

Bratislavské lekárske listy, 1980, roč. 73, č. 1, s. 26-35. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] BEIGEL, R., CUMMISKEY, G., FEFER, P. *Cardiogenic shock complicating ST-elevation myocardial infarction: A very difficult clinical scenario. In MINERVA CARDIOANGIOLOGICA. ISSN 0026-4725, 2016, vol. 64, no. 3, p. 295-304, SCOPUS*

2. [1.2] PARISSIS, H. - GRAHAM, V. - LAMPRIDIS, S. - LAU, M. - HOOKS, G. - MHANDU, P. C. *IABP: History-evolution-pathophysiology-indications: What we need to know. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. ISSN 1749-8090, 2016, vol. 11, no. 1, Article number 122, SCOPUS*

ADFB02

SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0050/09 : Oplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb).

Citácie:

1. [1.1] EPPS, J. A. - SMART, N. A. *Remote ischaemic conditioning in the context of type 2 diabetes and neuropathy: The case for repeat application as a novel therapy for lower extremity ulceration. In CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY. ISSN 1475-2840, 2016, vol. 15, no. 1, article number 130., WOS*

2. [1.1] RAMSAY, R.R. - MAJEKOVA, M. - MEDINA, M. - VALOTI, M. *Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-4548, 1662-453X, 2016, vol. 10, article number 375., WOS*

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

ADMA01

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. (2.610 - IF2012). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] DANZA, Katia - SILVESTRIS, Nicola - SIMONE, Giovanni - SIGNORILE, Michele - SARAGONI, Luca - BRUNETTI, Oronzo - MONTI, Manlio - MAZZOTTA, Annalisa - DE SUMMA, Simona - MANGIA, Anita - TOMMASI, Stefania. *Role of miR-27a, miR-181a and miR-20b in gastric cancer hypoxia-induced chemoresistance. In CANCER BIOLOGY & THERAPY. ISSN 1538-4047, 2016, vol. 17, no. 4, pp. 400-406., WOS*

2. [1.1] FERROUDJ, Sana - YILDIZ, Gokhan - BOURAS, Mourad - ISCAN, Evin - EKIN, Umut - OZTURK, Mehmet. *Role of Fanconi anemia/BRCA pathway genes in hepatocellular carcinoma chemoresistance. In HEPATOLOGY RESEARCH. ISSN 1386-6346, 2016, vol. 46, no. 12, pp. 1264-1274., WOS*

3. [1.1] JONES, Valerie Sloane - HUANG, Ren-Yu - CHEN, Li-Pai - CHEN, Zhe-Sheng - FU, Liwu - HUANG, Ruo-Pan. *Cytokines in cancer drug resistance:*

- Cues to new therapeutic strategies. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, 2016, vol. 1865, no. 2, pp. 255-265., WOS*
4. [1.1] KHDAIR, Ayman - HAMAD, Islam - ALKHATIB, Hatim - BUSTANJI, Yasser - MOHAMMAD, Mohammad - TAYEM, Rabab - AIEDEH, Khaled. *Modified-chitosan nanoparticles: Novel drug delivery systems improve oral bioavailability of doxorubicin. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, 2016, vol. 93, no., pp. 38-44., WOS*
5. [1.1] KIELBIK, Michal - SZULC-KIELBIK, Izabela - NOWAK, Marek - SULOWSKA, Zofia - KLINK, Magdalena. *Evaluation of nitric oxide donors impact on cisplatin resistance in various ovarian cancer cell lines. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2016, vol. 36, no., pp. 26-37., WOS*
6. [1.1] LI, Wen - ZHANG, Han - ASSARAF, Yehuda G. - ZHAO, Kun - XUE, Xiaojun - XIE, Jinbing - YANG, Dong-Hua - CHEN, Zhe-Sheng. *Overcoming ABC transporter-mediated multidrug resistance: Molecular mechanisms and novel therapeutic drug strategies. In DRUG RESISTANCE UPDATES. ISSN 1368-7646, 2016, vol. 27, no., pp. 14-29., WOS*
7. [1.1] LIU, Qin - CHENG, Li - WANG, Suishan. *Association of MDR1 C3435T genetic polymorphism with Parkinson's disease: a meta-analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2016, vol. 9, no. 7, pp. 13753-13762., WOS*
8. [1.1] MAJIDINIA, Maryam - YOUSEFI, Bahman. *Long non-coding RNAs in cancer drug resistance development. In DNA REPAIR. ISSN 1568-7864, 2016, vol. 45, no., pp. 25-33., WOS*
9. [1.1] TRIPATHI, Anushree - MISRA, Krishna. *3D-QSAR and Docking Simulation Studies of Some Benzopyrone Derivatives as Inhibitors for Breast Cancer Stem Cell Growth via P-Glycoprotein Mediated Efflux. In CURRENT BIOINFORMATICS. ISSN 1574-8936, 2016, vol. 11, no. 3, pp. 340-345., WOS*
10. [1.1] WU, Yuxiang - PAN, Miaobo - DAI, Yuxuan - LIU, Baomin - CUI, Jian - SHI, Wei - QIU, Qianqian - HUANG, Wenlong - QIAN, Hai. *Design, synthesis and biological evaluation of LBM-A5 derivatives as potent P-glycoprotein-mediated multidrug resistance inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2016, vol. 24, no. 10, pp. 2287-2297., WOS*
11. [1.1] ZHANG, Bo - ZHAO, Tianxiao - ZHOU, Jie - QIU, Qianqian - DAI, Yuxuan - PAN, Miaobo - HUANG, Wenlong - QIAN, Hai. *Design, synthesis and biological evaluation of novel triazole-core reversal agents against P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In RSC ADVANCES. ISSN 2046-2069, 2016, vol. 6, no. 31, pp. 25819-25828., WOS*
12. [1.1] ZHENG, Zhi-Guo - XU, Hong - SUO, Sha-Sha - XU, Xiao-Li - NI, Mao-Wei - GU, Lin-Hui - CHEN, Wei - WANG, Liang-Yan - ZHAO, Ye - TIAN, Bing - HUA, Yue-Jin. *The Essential Role of H19 Contributing to Cisplatin Resistance by Regulating Glutathione Metabolism in High-Grade Serous Ovarian Cancer. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2016, vol. 6, no., pp., WOS*

ADMA02

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ZORAD, Štefan - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - GREŠOVÁ, Linda - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - BALIŠ, Peter - CHAN JULIE, Y.H. *Effects of PPAR gamma agonist pioglitazone on redox-sensitive cellular signaling in young spontaneously hypertensive rats. In PPAR Research, 2013, vol. 2013, p. 1-11. (2.685 - IF2012). ISSN 1687-4757.*

Citácie:

1. [1.1] PRIVIERO, Fernanda B M - TOQUE, Haroldo A F - NUNES, Kenia Pedrosa - PRIOLLI, Denise G. - TEIXEIRA, Cleber E. - WEBB, R. Clinton. *Impaired corpus cavernosum relaxation is accompanied by increased oxidative stress and up-regulation of the rho-kinase pathway in diabetic (db/db) mice. In PLoS ONE, 2016-05-01, 11, 5, pp., WOS*

2. [1.1] RODRIGUEZ-LARA, S.Q. - CARDONA-MUNOZ, E.G. - RAMIREZ-LIZARDO, E.J. - TOTSUKA-SUTTO, S.E. - CASTILLO-ROMERO, A. - GARCIA-COBIAN, T.A. - GARCIA-BENAVIDES, L. *Alternative Interventions to Prevent Oxidative Damage following Ischemia/Reperfusion. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2016., WOS*

ADMA03 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. (1.220 - IF2015). ISSN 2008-3866.(VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci).

Citácie:

1. [3.1] SHEN, J. - GENG, X. - STEVENSON, J. - GUAN, L. - DING, Y. *Fat, diet, and intracranial atherosclerosis. In ENVIRONMENTAL DISEASE, 2016, vol. 1, no. 3, p. 90-94. DOI: 10.4103/2468-5690.191978, google scholar*

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

ADMB01 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - O-UCHI, J. - HASSOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Data on necrotic and apoptotic cell death in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: the effects of CaMKII and angiotensin AT1 receptor inhibition. In Data in Brief, 2016, vol. 7, pp. 730-734. ISSN 2352-3409.(APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde).

Citácie:

1. [1.2] CHEN, Qian - CHEN, Xiaosong - HAN, Conghui - WANG, Ying - HUANG, Tao - DU, Yingdong - DONG, Zhen. *FGF-2 Transcriptionally Down-Regulates the Expression of BNIP3L via PI3K/Akt/FoxO3a Signaling and Inhibits Necrosis and Mitochondrial Dysfunction Induced by High Concentrations of Hydrogen Peroxide in H9c2 Cells. In Cellular Physiology and Biochemistry. ISSN 10158987, 2016-12-01, 40, 6, pp. 1678-1691., SCOPUS*

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

ADNB01 ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - WEIN, S. - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - CERTIK, M. - KLIMEŠ, Iwar - ŠEBŔKOVÁ, Elena. Comparison of the extrapancreatic action of gamma-linolenic acid and n-3 PUFAs in the high fat diet-induced insulin resistance. In Endocrine Regulations, 2002, vol. 36, no. 4, p. 143-149. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] ANANDGANESH, E. - NAZAR, A. R. - MARICHAMY, G. - SHANKER, S. *Hepatoprotective property evaluation of fish oil from Sardinella fimbriata over fatty liver disease. In Der Pharmacia Lettre, 2016, vol. 8, no. 15, pp. 230-240.,*

SCOPUS

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

AEMA01 TRIBULOVÁ, Narcisa - NAGIBIN, Vasył - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVA, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Age-related deterioration of cardiac cell-to-cell coupling likely contributes to development of atrial fibrillation in old guinea pig : *Frontiers in cardiovascular biology. Abstracts of the Third Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science. July 4-6, 2014. Barcelona, Spain. In Cardiovascular Research, 2014, vol. 103, suppl. 1, s. 6, P42. (5.808 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Frontiers in CardioVascular Biology 2014, Barcelona 4th-6th July. (5.808 - IF2013).(Frontiers in CardioVascular Biology 2014 : Third Congress of the ESC Council on Basic Cardiovascular Science).*

Citácie:

1. [1.1] *QIU, J. - ZHOU, S.H. - LIU, Q.M. Phosphorylated AMP-activated protein kinase slows down the atrial fibrillation progression by activating Connexin43. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, 2016, vol. 208, p. 56-57., WOS*

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia (2)

Počet hodín za semester: 192

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: bakalárske cvičenia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Biofyziky FMFI UK

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriFUK

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriFUK

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca cvičenia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká Fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia - letný semester

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia - zimný semester

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia - zimný semester

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Karel Frimmel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (4)

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Vysoká škola sv. Alžbety, Bratislava, Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve

Mgr. Branislav Kura, PhD.

Názov semestr. predmetu: Lekárska fyziológia

Počet hodín za semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF UK

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia - zimný semester

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia (4)

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta,

Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semináre:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (2)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Karel Frimmel, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (2)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

| Krajina | D r u h d o h o d y | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|------------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Česko | Miroslav Ferko | 3 | | | Jakub Križák | 4 |
| | Lucia Griecsová | 7 | | | Barbara Szeiffová Bačová | 4 |
| | Eubomír Lonek | 7 | | | | |
| | Barbara Szeiffová Bačová | 6 | | | | |
| | Narcisa Tribulová | 15 | | | | |
| | Marek Zálešák | 3 | | | | |
| Maďarsko | | | | | Monika Barteková | 10 |
| | | | | | Kristína Ferenczyová | 105 |
| Nemecko | | | | | Karel Frimmel | 92 |
| Počet vyslaní spolu | 6 | 41 | | | 5 | 215 |

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

| Krajina | D r u h d o h o d y | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Argentína | | | Tomas Brennan | 16 | | |
| Česko | Doc.RNDr. Stanislav Pavelka, CSc. | 13 | | | | |
| | Ing. Michaela Cyprová | 5 | | | | |
| | Mgr. Daniel Benák | 5 | | | | |
| | Mgr. Jaroslav Hrdlička | 5 | | | | |
| | MUDr. Hana | 8 | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-----------|----------|-----------|--|--|
| | Rauchová, CSc. | | | | | |
| Počet prijatí spolu | 5 | 36 | 1 | 16 | | |

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

| Krajina | Názov konferencie | Meno pracovníka | Počet dní |
|----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| Belgicko | COST | Monika Barteková | 4 |
| | | Táňa Ravingerová | 4 |
| Česko | INDC | Narcisa Tribulová | 2 |
| | KEK | Veronika Farkašová | 3 |
| | | Miroslav Ferko | 3 |
| | | Lucia Griecsová | 3 |
| | | Branislav Kura | 3 |
| | | Ľubomír Lonek | 3 |
| | | Ján Slezák | 3 |
| | PCS DM Conference | Narcisa Tribulová | 2 |
| | Vodíkové lékařství | Branislav Kura | 1 |
| | | Ján Slezák | 1 |
| Čína | MHF | Branislav Kura | 6 |
| | | Ján Slezák | 6 |
| Maďarsko | IACS-ES | Monika Barteková | 3 |
| | | Kristína Ferenczyová | 3 |
| | | Ľubomír Lonek | 3 |
| | | Táňa Ravingerová | 3 |
| | | Marek Zálešák | 3 |
| | ISHR-ES | Ján Slezák | 3 |
| Nemecko | ISHR-ES | Monika Barteková | 5 |
| | OCC World Congress | Miroslav Barančík | 5 |
| Rakúsko | EHRA Europace 2017 | Narcisa Tribulová | 2 |
| | FEPS | Veronika Farkašová | 3 |
| | | Miroslav Ferko | 3 |
| | | Lucia Griecsová | 3 |
| | | Táňa Ravingerová | 3 |
| | | Marek Zálešák | 3 |
| Španielsko | Europevent 2017 | Narcisa Tribulová | 3 |
| Veľká Británia | IGJC 2017 | Barbara Szeiffová Bačová | 6 |
| Spolu | | 14 | 30 |
| | | | 98 |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

COST - COST meeting

EHRA Europace 2017 - European Heart Rhythm Association Congress Europace 2017

Europevent 2017 - European Cardiology Society Congress Europevent 2017

FEPS - Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies

IACS-ES - Conference of International Academy of Cardiovascular Sciences - European Section

IACS-ES - Conference of International Academy of Cardiovascular Sciences - European Section

IGJC 2017 - International Gap Junction Conference 2017

INDC - Interdisciplinary Nutrition and Diagnostoc Conference

ISHR-ES - Conference of International Society for Heart Research - European Section
ISHR-ES - Conference of International Academy of Cardiovascular Sciences - European Section
KEK - 45. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie
MHF - 10th Year Anniversary Conference Molecular Hydrogen
OCC World Congress - Joint OCC World Congress & Annual SFRR-E Conference 2017
PCS DM Conference - Pioneer Century Sciences Global Diabetes Conference
Vodíkové lékařství - 5. mezinárodní konference: Vodíkové lékařství 21. století.

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

| Meno | Spoluautori | Typ ¹ | Názov | Miesto zverejnenia | Dátum alebo počet za rok |
|--------------------------------|--|------------------|--|---|--------------------------|
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. | | IN | článok Srdce netrápi len láska | http://vedanadosah.cvti.sk/sr.sk/nez-srdce-ochorie | 8.3.2017 |
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. | | iné | Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí, ÚVS SAV | Ústav pre výskum srdca SAV | 8.11.2017 |
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. | | PB | Vedecká cukráreň | Centrum vedecko-technických informácií | 14.2.2017 |
| RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. | Dr. Pecháňová (ÚEFT SAV), Dr. Dubovický (ÚEFT SAV) | TL | Nové centrum je výsledkom očakávaného spojenia | Správy SAV 6.2017 | 2017 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/starnok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD | | iné | Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí, ÚVS SAV | Ústav pre výskum srdca, SAV | 8.11.2017 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD | Ing. Miroslav Ferko, PhD. | iné | Kvapka krvi | Ústav pre výskum srdca, SAV | 5.12.2017 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD | Miroslav Ferko, Barbara Bačová, Lucia Griecsová, Jakub Križák, Barbora Kaločayová, Ivana Kancirová, Tamara Egan-Beňová | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 1 | Ústav pre výskum srdca, SAV | 10.4.2017 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD | Miroslav Ferko, Barbara Bačová, Lucia Griecsová, Jakub Križák, Barbora Kaločayová, Ivana Kancirová, Tamara Egan-Beňová | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 2 | Ústav pre výskum srdca, SAV | 3.5.2017 |
| Mgr. Veronika Farkašová, PhD | Miroslav Ferko, Barbara Bačová, Lucia Griecsová, Jakub Križák, Barbora | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 3 | Ústav pre výskum srdca, SAV | 4.5.2017 |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----|---|---|-----------|
| | Kaločayová, Ivana Kancirová, Tamara Egan-Beňová | | | | |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará trznica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | IN | Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2017 | https://www.preveda.sk/conference | 2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | PB | IX. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov - Tajomstvá PREVEDY | Bratislava | 22.6.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | iné | Kvapka krvi | Ústav pre výskum srdca SAV | 5.12.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | TL | SRDCE na správnom mieste | Quark | 2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | | IN | Víťazi IX. ročníka Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2017 | http://vedanadosah.cvtisr.sk/vitazi-ix-rocnika-interaktivnej-konferencie-mladych-vedcov-2017 | 9.7.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V. | IN | Kvapka krvi zo SAV pre tých, čo to potrebujú | http://www.sav.sk/index.php?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=7318 | 5.12.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | IN | Nájdí v sebe vedca - ako školákov pritiahnúť k vede | http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=7008 | 3.7.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | IN | „Nájdí v sebe vedca“ alebo ako školákov pritiahnúť k vede | http://skolskyservis.teraz.sk/skolstvo/najdi-v-sebe-vedca-alebo-ako-sko/35883-clanok.html | 16.7.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | IN | Byť vedcom a poznávať | http://vedanadosah.cvtisr.sk/byt-vedcom-apoznavat | 10.8.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, | Farkašová V., | EX | Nájdí v sebe vedca - | Ústav pre výskum | 4.5.2017 |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|-----|---|--|-----------|
| PhD. | Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | | trieda 7A | srdca SAV | |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 7B | Ústav pre výskum srdca SAV | 10.4.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | EX | Nájdí v sebe vedca - trieda 7C | Ústav pre výskum srdca SAV | 3.5.2017 |
| Ing. Miroslav Ferko, PhD. | Farkašová V., Szeiffová Bačová B., Egan Beňová T., Griecsová L., Kaločayová B., Kancirová I. | IN | Školské triedy vymenili za laboratória | http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=6818 | 5.4.2017 |
| Ing. Karel Frimmel, PhD. | | iné | 9. ročník Európskej noci výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Ing. Karel Frimmel, PhD. | | iné | Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí, ÚVS SAV | Bratislava | 8.11.2017 |
| Mgr. Lucia Griecsová | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Mgr. Barbora Kaločayová, PhD. | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Mgr. Jakub Križák | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Mgr. Jakub Križák | | iné | Týždeň vedy a techniky - Deň | Bratislava | 8.11.2017 |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|-----|---|---|-----------|
| | | | otvorených dverí, ÚVS SAV | | |
| doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD. | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD. | Juraj Krajčír, Katarína Kučerová, Jana Laceková, Angelika Púzserová, Ľubomíra Tóthová | IN | Vitamín C pozitívne ovplyvňuje naše vnútorné dýchanie | http://vedanadosah.cvtisr.sk/vitamin-c-pozitivne-ovplyvnuje-nase-vnutorne-dychanie | 16.7.2017 |
| MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc. | | PB | Kvapka krvi "zo srdca pre život" | Ústav pre výskum srdca SAV | 5.12.2017 |
| Mgr. Matúš Sýkora | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| Mgr. Matúš Sýkora | | iné | Týždeň vedy a techniky- Deň otvorených dverí, ÚVS SAV | ÚVS SAV | 8.11.2017 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | iné | 9. Európska Noc výskumníkov - ZDRAVO A HRAVO | Stará tržnica, Bratislava, http://www.nocvyskumnikov.sk/program/stanok/stara-trznica/537.html | 29.9.2017 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | iné | Kvapka krvi | Ústav pre výskum srdca, SAV | 5.12.2017 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | EX | Nájdí v sebe vedca- 1 trieda | Ústav pre výskum srdca, SAV | 10.4.2017 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | EX | Nájdí v sebe vedca- 2 trieda | Ústav pre výskum srdca, SAV | 3.5.2017 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | EX | Nájdí v sebe vedca- 3 trieda | Ústav pre výskum srdca, SAV | 4.5.2017 |
| RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD. | | iné | Týždeň vedy a techniky- Deň otvorených dverí, ÚVS SAV | Ústav pre výskum srdca, SAV | 8.11.2017 |
| RNDr. Norbert Vrbjar, CSc. | | iné | Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí | Ústav pre výskum srdca SAV | 8.11.2017 |
| Mgr. Lucia Griecsová | | iné | Nájdí v sebe vedca | Ústav pre výskum srdca SAV | 3 |
| Mgr. Ivana Kancírová, PhD. | | EX | Nájdí v sebe vedca | Ústav pre výskum srdca SAV | 3 |

¹ *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film*