

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ FARMAKOLÓGIE A TOXIKOLÓGIE

Slovenská akadémia vied



**Správa o činnosti organizácie SAV
za rok 2013**

Bratislava
január 2014

Obsah osnovy Správy o činnosti organizácie SAV za rok 2013

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 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 31.12.2013*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikačná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

Riaditeľ: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

2. zástupca riaditeľa: MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Vedecký tajomník: RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Predseda vedeckej rady: Ing. Milan Štefek, CSc.

Člen snemu SAV: RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/ 5941 0651

Fax: 02/ 5477 5928

E-mail: Sekretariat.UEF@savba.sk

Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
919 54 Dobrá Voda 360
Vedúci detašovaného pracoviska
RNDr. Alena Gajdošíková

Typ organizácie: Rozpočtová od roku 1947

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 | 63 | 24 | 39 | 7 | 6 | 59 | 60,85 | 39,1 |
| Vedeckí pracovníci | 32 | 14 | 18 | 3 | 6 | 29 | 29,5 | 28,5 |
| Odborní pracovníci VŠ | 6 | 2 | 4 | 1 | 0 | 6 | 5,25 | 5 |
| Odborní pracovníci ÚS | 19 | 5 | 14 | 2 | 0 | 19 | 20,6 | 5,6 |
| Ostatní pracovníci | 6 | 3 | 3 | 1 | 0 | 5 | 5,5 | 0 |

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2013 (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 31.12.2013 (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 31.12.2013)

| Rodová skladba | Pracovníci s hodnosťou | | | | Vedeckí pracovníci v stupňoch | | |
|----------------|------------------------|-----------|-------|------|-------------------------------|------|------|
| | DrSc. | CSc./PhD. | prof. | doc. | I. | IIa. | IIb. |
| Muži | 4 | 10 | 2 | 1 | 6 | 7 | 1 |
| Ženy | 1 | 17 | 0 | 1 | 1 | 12 | 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 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 4 |
| Ženy | 3 | 2 | 4 | 1 | 0 | 4 | 5 | 3 | 3 |

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2013

| | Kmeňoví zamestnanci | Vedeckí pracovníci | Riešitelia projektov |
|--------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Muži | 49,1 | 52,1 | 53,5 |
| Ženy | 50,7 | 48,0 | 49,2 |
| Spolu | 50,1 | 49,8 | 50,7 |

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

Vedenie ústavu rieši nepriaznivú vekovú štruktúru. Ide hlavne o málo početnú strednú generáciu vedeckých pracovníkov. Nakoľko mzdové prostriedky sú limitované a P SAV viaže určité percento mzdových prostriedkov v závislosti od vekovej štruktúry a súbehov dôchodkov a plátov, vedenie ústavu postupne znižuje pracovné úväzky vedeckých pracovníkov v dôchodkovom veku. Z ušetrených prostriedkov zamestnáva už vyprofilovaných vedeckých pracovníkov alebo absolventov doktorandského štúdia.

Snahou vedenia ústavu je aj zvyšovať kvalifikačnú úroveň vedeckých pracovníkov. V roku 2013 boli 2 mladí vedeckí pracovníci preradení do kvalifikačného stupňa samostatný vedecký pracovník IIa a 1 samostatná vedecká pracovníčka do stupňa vedúci vedecký pracovník I.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Zoznam domácich projektov riešených v roku 2013

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet projektov | | Čerpané financie za rok 2013 (v €) | | |
|---|-----------------|---|---------------------------------------|-------------------------|------|
| | A | B | A | | B |
| | | | spolu | pre organi- záciu | |
| 1. Vedecké projekty, ktoré boli r. 2013 financované VEGA | 12 | 2 | 91689 | 91689 | - |
| 2. Projekty, ktoré boli r. 2013 financované APVV | 1 | 2 | 50850 | 50850 | 7270 |
| 3. Projekty OP ŠF | 0 | 2 | - | - | 7698 |
| 4. Projekty centier excelentnosti SAV | 0 | 0 | - | - | - |
| 5. Iné projekty (FM EHP, ŠPVV, Vedecko-technické projekty, ESF, na objednávku rezortov a pod.) | 3 | 0 | 6000 | 6000 | - |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2. Medzinárodné projekty**2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2013**

Tabuľka 2b Zoznam medzinárodných projektov riešených v roku 2013

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV | Počet projektov | | Čerpané financie za rok 2013 (v €) | | |
|---|-----------------|---|------------------------------------|-----------------|-------|
| | A | B | A | | B |
| | | | spolu | pre organizáciu | |
| 1. Projekty 7. Rámcového programu EÚ | 0 | 0 | - | - | - |
| 2. Multilaterálne projekty v rámci vedeckých programov COST, ERANET, INTAS, EUREKA, ESPRIT, PHARE, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, ESF (European Science Foundation), ERDF a iné | 0 | 6 | - | - | 16279 |
| 3. Projekty v rámci medzivládnych dohôd o vedecko-technickej spolupráci | 0 | 0 | - | - | - |
| 4. Bilaterálne projekty | 4 | 0 | - | mobilita | - |
| 5. Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov (MVTs, APVV,...) | 4 | 0 | - | 15300 | - |
| 6. Iné projekty financované alebo spolufinancované zo zahraničných zdrojov | 1 | 0 | 28546 | 28546 | - |

A - organizácia je nositeľom projektu

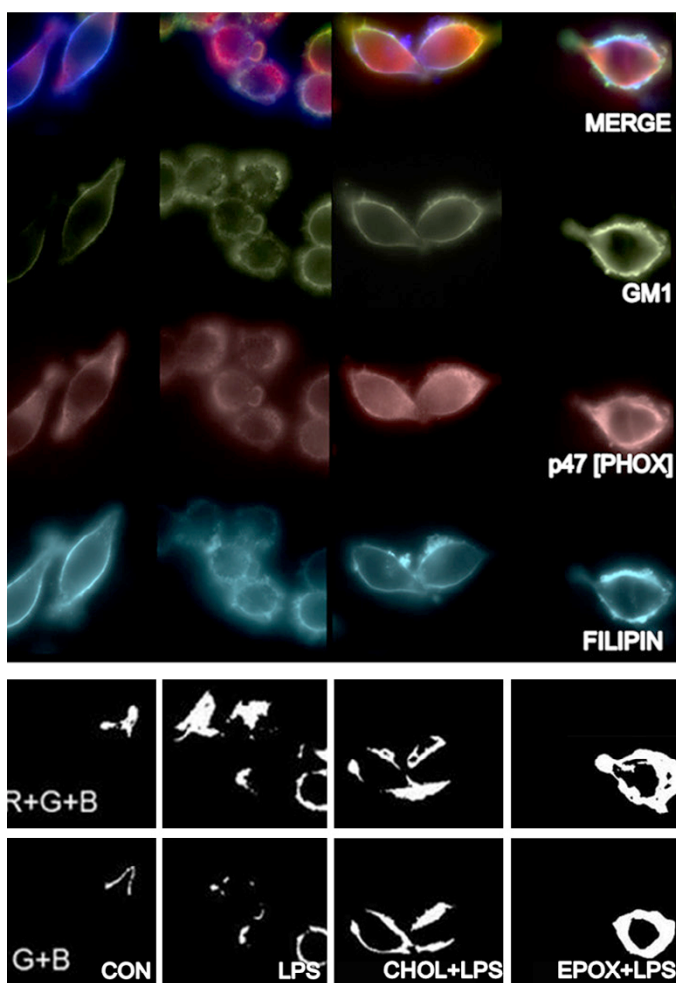
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.3. Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce

2.3.1. Základný výskum

HYPERCHOLESTEROLÉMIA PRISPIEVA K VZNIKU STARECKÝCH NEURODEGENERATÍVNYCH OCHORENÍ

Získané výsledky podporujú vo vedeckej literatúre naznačenú súvislosť medzi hypercholesterolémiou a stareckými neurodegeneratívnymi ochoreniami, pričom odhaľujú ďalšie nové poznatky. Inkubácia BV-2 mikroglií s cholesterolom a oxysterolom ovplyvnila celulárne funkcie sprostredkované membránovými proteínmi - subjednotkou komplexu NADPH oxidázy p47[phox], skavendžerovým receptorom CD36 a membránovou formou typicky cytosolového 26S proteazomálneho systému. Významným faktorom tu pravdepodobne sú dokázané zmeny v distribúcii týchto proteínov v membráne v dôsledku jej obohatenia cholesterolom (**Obrázok č. 1**). Cholesterol a jeho oxidačný metabolit, cholesterol 5 α ,6 α -epoxid, môžu ovplyvňovať neurotoxický potenciál mikroglií odlišným spôsobom. Konkrétne, môžu ho zvyšovať (ovplyvnenie cholesterolom), alebo naopak mierne ho znížiť (ovplyvnenie oxysterolom), čo bolo dokázané v kultúre buniek línie PC12 s aktivovanými BV-2 mikrogliami.



Obrázok č. 1. Efekt stimulácie lipopolysacharidom (LPS) a vplyv cholesterolu (CHOL) a cholesterol 5 α ,6 α -epoxidu (EPOX) na distribúciu proteínu p47[phox] (cytosolovej zložky NADPH oxidázy) v membráne myších mikroglií BV-2. Lipidové rafty sú identifikované imunocytochemickým značením pomocou FITC konjugátu podjednotky B cholera toxínu, špecifického ligandu pre gangliozid GM1. Cholesterol je značený filipinom III. Stupeň kolokalizácie jednotlivých značení naznačený bielou; mierka 20 μ m.

RAČKOVÁ, Lucia. Cholesterol load of microglia: Contribution of membrane architecture changes to neurotoxic power? In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2013, vol. 537, no. 1, p. 91-103. (3.370 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

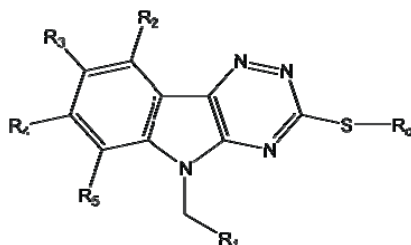
DERIVÁTY KUMARÍNU ZNIŽUJÚ AKTIVITU NEUTROFILOV

Dlhodobé alebo nadmerné uvoľňovanie reaktívnych foriem kyslíka z neutrofilov zosilňuje zápal a riziko poškodenia tkanív. Z tohto pohľadu, podávanie látok schopných potláčať aktivitu neutrofilov môže zvýšiť účinnosť terapie ochorení spojených s chronickým zápalom akými sú napr. reumatoidná artritída alebo astma. Zistili sme, že syntetický derivát kumarínu má potenciál zmierniť toxické pôsobenie neutrofilov. Táto látka znižovala tvorbu reaktívnych foriem kyslíka v neutrofiloch extra- aj intracelulárne a inhibovala aktiváciu proteín kinázy C (PKC). To sa prejavilo zníženou aktivitou PKC, ako aj nižšou fosforyláciou izoenzýmov PKC α a β II v ich katalytickej oblasti. Pretože PKC sa priamo podieľa na aktivácii NADPH oxidázy, jej inhibícia môže viesť k nižšej produkcii reaktívnych foriem kyslíka. Okrem inhibície tvorby oxidantov v neutrofiloch, testovaný kumarín pôsobil aj ako účinný zhášač v bezbunkovom systéme. Hydrogenácia molekuly kumarínu v polohe C3-C4 viedla k výraznému zníženiu všetkých účinkov okrem zhášacieho. Výsledky naznačujú, že súčasťou priaznivého protizápalového účinku kumarínov je aj ich schopnosť znižovať aktivitu neutrofilov.

DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANCINOVA, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900.

2.3.2. Aplikačný typ

FARMAKOLOGICKÉ VYUŽITIE 5-KARBOXYMETYL-3-MERKAPTO-1,2,4-TRIAZINO-[5,6-B]INDOLOV



Obrázok č. 2. 5-karboxymetyl-3-merkpto-1,2,4-triazino-[5,6-b]indol.

Vynález sa týka použitia 5-karboxymetyl-3-merkpto-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov všeobecného vzorca (**Obrázok č. 2**) a ich farmaceuticky akceptovateľných solí, hydrátov a solvátov na výrobu liečiv na liečenie humánnych a veterinárnych chorôb, u ktorých aktivity aldo-keto reductáz AKR1B1 a AKR1B10 sú kľúčovými etiologickými faktormi pre ich vznik a progresiu. Ide o diabetické komplikácie (makro- a mikroangiopatia, ateroskleróza, retinopatia, katarakta, nefropatia, neuropatia a strata kostnej masy), zápalové ochorenia (uveitída, sepsa, periodontitída, astma a rakovina hrubého čreva), abnormálnu proliferáciu vaskulárnych hladkosvalových buniek počas aterosklerózy a restenózy, karcinóm pľúc u fajčiarov, viacero druhov rakoviny (pľúc, prsníka, pečene, prostaty, pankreasu, rakovina endometria, cervikálna rakovina a adenokarcinóm krčka maternice), ochorenia ženského reprodukčného systému (poruchy menštruačného cyklu a fertility, menštruačné ťažkosti), časovanie pôrodu, poruchy nálad, psychiatrické a neurologické ochorenia. Vynález sa týka aj farmaceutického prostriedku obsahujúceho účinnú látku všeobecného vzorca uvedeného na **Obrázku č. 2** a farmaceuticky prijateľný nosič na použitie v liečbe humánnych a veterinárnych chorôb.

ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores Gozalo - ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta. Použitie 5-karboxymetyl-3-merkaptio-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : PP 97-2013. Application number 97-2013, application date 15.10.2013. International patent classification A61K31/00, version: 13. Name and adress of applicant: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. 2013.

2.3.3. Medzinárodné vedecké projekty

MIKROBICÍDNE A ANTIBIOFILMOVÉ ÚČINKY NOVÝCH DIBENZOTIOPÍNŮV

Bakteriálna rezistencia a multirezistencia na antibiotiká sa stali závažným celosvetovým zdravotným problémom. Prognóza sa zhoršuje formáciou bakteriálnych biofilmov, ktoré majú fenotypovú rezistenciu aj vtedy, keď jednotlivé mikrobiálne bunky testované v suspenzii sú citlivé na antibiotiká. Skupina nových dibenzo[b,e]tiopínov bola syntetizovaná, charakterizovaná elementálnou analýzou (1H-NMR, 13C-NMR, IR) a testovaná na mikrobicídne a antibiofilmové vlastnosti. Pre nové látky a ich sulfóny sa zistila účinnosť proti širokému spektru mikroorganizmov pri nízkych koncentráciách, hlavne pre S-oxidované látky. Oxímy mali aktivitu proti *A. baumannii*. Niektoré z látok mali aj dobrú antibiofilmovú účinnosť voči Gram-negatívnym, nefermentatívnym bacilom *P. aeruginosa* and *A. baumannii*. Na základe molekulového modelovania mechanizmu „quorum sensing“ boli získané údaje o aktívnom mieste v pravdepodobnom cieľi účinných látok *N*-acyl-L-homoserínlaktónsyntázy.

STECOZA, Camelia Elena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavol - CAPROIU, Miron Teodor - MARUTESCU, Luminita. Novel dibenzothiepins with antibiofilm activity demonstrated by microbiological assays and molecular modeling. In Current Organic Chemistry, 2013, vol. 17, no. 2, p. 113-124. (3.039 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1385-2728. APVV SK-RO 0008-10.

Bilaterálny projekt medzi Slovenskom a Rumunskom, SK-RO 0008-10, 2011-2012: *In silico, in vitro* a *ex vivo* výskum vybraných antiinfekčných látok.

2.4. Publikačná činnosť (úplný zoznam je uvedený v Prílohe C)

Tabuľka 2c Štatistika vybraných kategórií publikácií

| PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ | A Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012 | B Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012 | C Počet v r. 2013/ doplňky z r. 2012 |
|---|--|--|--|
| 1. Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB, CAB) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 2. Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA, CAA) | 1 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD, ACD) | 2 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC, ACC) | 3 / 1 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 9. Vedecké a odborné práce v časopisoch evidovaných v Current Contents (ADC, ADCA, ADCB, ADD, ADDA, ADDB, CDC, CDCA, CDCB, CDD, CDDA, CDDB, BDC, BDCA, BDCB, BDD, BDDA, Bddb) | 21 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 10. Vedecké a odborné práce v nekarentovaných časopisoch (ADE, ADEA, ADEB, ADF, ADFA, ADFB, CDE, CDEA, CDEB, CDF, CDFA, CDFB, BDE, BDEA, BDEB, BDF, BDFA, BDFB) | 12 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 11. Vedecké a odborné práce v zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, vydaných tlačou alebo na CD) | | | |
| a/ recenzovaných, editované (AEC, AED, AFA, AFB, AFBA, AFBB, BEC, BED, CEC, CED) | 6 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| b/ nerecenzovaných (AEE, AEF, AFC, AFD, AFDA, AFDB, BEE, BEF) | 1 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |

| | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|
| 12. Vydané periodiká evidované v Current Contents | 0 | 0 | 0 |
| 13. Ostatné vydané periodiká | 1 | 0 | 0 |
| 14. Vydané alebo editované zborníky z vedeckých podujatí (FAI) | 2/0 | 1/0 | 0/0 |
| 15. Vedecké práce uverejnené na internete (GHG) | 3 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 16. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |
| 17. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných * (BDA, BDB) | 0 / 0 | 0 / 0 | 0 / 0 |

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora

B - pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

C - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

* - uvádzajú sa len heslá, pri ktorých je uvedený autor a ich rozsah je min. 1 autorský hárok

Tabuľka 2d Ohlasy

| OHLASY | A Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011 | B Počet v r. 2012/ doplňky z r. 2011 |
|--|---|---|
| Citácie vo WOS (1.1, 2.1) | 511 / 0 | 0 / 0 |
| Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2) | 132 / 0 | 0 / 0 |
| Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10) | 2 / 0 | 0 / 0 |
| Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4) | 23 / 0 | 0 / 0 |
| Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8) | 0 / 0 | 0 / 0 |

A - pracovisko SAV je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo je súčasťou kolaborácie alebo iného združenia, ktoré je uvedené ako pracovisko (adresa) autora, alebo pracovisko SAV nie je na publikácii uvedené, pretože prameň údaj o pracovisku autora neobsahuje, práca ale vznikla na pracovisku SAV

B - pracovisko SAV je uvedené ako materské pracovisko autora odlišné od pracoviska, na ktorom práca vznikla (napr. „on leave...“, „permanent address...“, „present address...“)

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2e Vedecké podujatia

| | |
|--|----|
| Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach | 49 |
| Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach | 14 |

2.6. Vyžiadané prednášky

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - MÁJEK, Pavol. Bioactivity parameters of indole-type compounds and their relevance to treatment of neurological diseases. Interdisciplinary chemical approaches for neuropathology CM1103, 22.-24.10.2013, Valletta, Malta.

HORÁKOVÁ, Ľubica - LOMENOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KLUSOVÁ, Veronika - BLAŠKOVÍČ, Dušan. Calcium pumps as a possible therapeutic tool for treatment of oxidative stress related diseases. In First International conference on oncology and anticancer research". "Fourth International conference on recent advances in health and medical sciences". "Twenty second International conference on chelation". - Paphos - Cyprus - Postgraduate Research Institute, 2013.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na domácich vedeckých podujatiach

BAUER, Viktor. Voľné kyslíkové radikály, ich patológia a farmakológia. Sviatok maďarskej vedy, 18.11.2013, Komárno

DUBOVICKÝ, Michal. Zmeny funkčného vývinu mozgu a správania v dôsledku pôsobenia prenátálnych a skorých postnatálnych vplyvov. 40. etologická konferencia ČSetS. 13. - 16. 11. 2013, Košice

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír. Účinnosť a bezpečnosť monoterapie experimentálneho metabolického syndrómu. SANECA PHARMACEUTICALS a.s. 8. 11. 2013

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 2013

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol udelený patent

2.7.2. Prihlásené vynálezy

Na Slovensku - počet patentov: 2

Číslo PV: PP 86-2013

Mená autorov: Šoltés Ladislav, Valachová Katarína, Miroslav Veverka, Tamer M. Tamer, Samir M. Mohy Eldin

Názov vynálezu: Komplexy chitosanu. Ich príprava, použitie a prípravky s ich obsahom

Majiteľ / spolumajiteľ: Bel/Novaman International, s.r.o.

Číslo PV: PP 97-2013

Mená autorov: Štefek Milan, Miláčková Ivana, Šoltésová Marta, Díez-Dacal B., Pérez-Sala Gozalo D.

Názov vynálezu: Použitie 5-karboxymetyl-3-merkaptó-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom.

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

2.7.3. Predané licencie

2.7.4. Realizované patenty

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2013 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 2f Experti hodnotiaci národné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Bauer Viktor | VEGA | 1 |
| Bauerová Katarína | APVV | 2 |
| | VEGA | 2 |
| Bezák Štefan | APVV | 7 |
| | VEGA | 2 |
| Mach Mojmír | VEGA | 2 |
| Májeková Magdaléna | VEGA | 1 |
| Ráčková Lucia | VEGA | 1 |
| Sotníková Ružena | VEGA | 2 |

2.9. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Ústav sa podieľal na procese **celoakademického vzdelávania doktorandov** formou prednášok, na ktorých sa zúčastňovali doktorandi z viacerých pracovísk Slovenskej akadémie vied.

| Dátum (rok 2013) | Meno prednášajúceho | Téma prednášky |
|------------------|--|--|
| 11.2. | Ing. Lucia Račková, PhD. | Mikroglie: Teoretický a výsledkový seminár |
| 25.2. | Mgr. Jaroslav Tóth, PhD. | Legislatíva EÚ o výživových doplnkoch s obsahom liečivých rastlín |
| 11.3. | Doc. Jana Jurčovičová, CSc. | Je narušený transport glukózy do mozgu v autoimunitnom zápale? |
| 25.3. | RNDr. Michal Dubovický, CSc. | Novinky v biomedicínskom výskume: Fenomén toxicity nízkych dávok |
| 8.4. | Mgr. Estera Császarová | Novinky v biomedicínskom výskume: Neuroinflamačná teória depresie |
| 15.4. | Dr. Tamer Mahmoud Tamer Abd El-Razik | Wound healing: Application of chitosan and its novel derivatives for wound dressing |
| 29.4. | Mgr. Petronela Žižková | Poškodenie vápnikovej homeostázy za podmienok oxidačného stresu |
| 6.5. | Prof. Katarína Horáková | Výživa mozgu a zachovanie mentálnej sviežosti do vysokého veku |
| 13.5. | MVDr. Eva Ráchelová | Informácie o vyhláškach Zz. 377 a 436/2012 o požiadavkách na ochranu zvierat používaných na vedecké a vzdelávacie účely |
| 10.6. | IEPT SAS - PhD students | Second Miniconference of PhD students, IEPT SAS, BA |
| 24.6. | PharmDr. Szilvia Czigle, PhD. a Mgr. Jaroslav Tóth, PhD. | Lieky a výživové doplnky s obsahom <i>Ginkgo biloba</i> L. |
| 16.9. | RNDr. Michal Dubovický, CSc., RNDr. Ivo Juránek, CSc., RNDr. Katarína Valachová, PhD. a Mgr. Ivana Miláčková | Referovanie účastníkov medzinárodných kongresov (rok 2013) - nové trendy vo výskume |
| 24.9. | Jing-Jy Cheng (NaNa), PhD. | Biological functions of natural products |
| 30.9. | MVDr. Romana Koprdoová, Mgr. Jana Balleková, Ing. Nataša Mrvová, Mgr. Veronika Stará, Mgr. Dominika Ľuptáková, Mgr. Lukáš Slovák | Prezentácia diplomových prác |
| 14.10. | RNDr. Michal Dubovický, CSc. a Mgr. Estera Császarová | Bezpečnosť používania antidepresív počas tehotenstva a dojčenia: experimentálna štúdia vývinovej neurotoxicity venlafaxínu |
| 17.10. | Assist. Prof. Sreeparna Banerjee, PhD. | Extract from <i>Salix aegyptiaca</i> with potential anti-cancer properties |
| 23.10. | Prof. Kamil Kuča, Dr. Martin Kuneš, Dr. Ondrej Soukup, Dr. Jan Korábečný a Dr. Vojtech Tambor | Prezentácia Centra transferu biomedicínskych technológií a Centra biomedicínskeho výskumu |
| 25.10. | Dr. Tamer Mahmoud Tamer Abd El-Razik | Advanced wound dressing based on chitosan |
| 4.11. | Prof. Daniela Ostatníková | Autizmus - epidémia 21. storočia? |
| 18.11. | RNDr. Zdena Gáspárová, CSc. a kol. | Degeneratívne zmeny v hipokampe potkana a účinok vybraných látok |
| 9.12. | RNDr. Ľubica Horáková, CSc. a kol. | Účinky glukózy, metylglyoxalu a peroxinitritu na vápnikovú pumpu kostrového svalu |

* * * * *

Recenzie

Bauer, Viktor

Field editor prác General Physiology and Biophysics – 6 rukopisov

Dubovický, Michal

Psychoneuroendocrinology – 1

Interdisciplinary Toxicology – 4

Gáspárová, Zdenka

Neuroscience Letters – 1

Neurochemical Research – 1

Food and Chemical Toxicology – 1

Lucová, Mariana

Interdisciplinary Toxicology – 3

Mačičková, Tatiana

Interdisciplinary Toxicology – 2

Mach, Mojmír

Food and Chemical Toxicology – 1

Interdisciplinary Toxicology – 2

Current Medicinal Chemistry – 1

Májeková, Magdalena

Current Pharmaceutical Design – 1

Chemical Papers – 2

Interdisciplinary Toxicology – 1

Journal of Heterocyclic Chemistry – 1

Navarová, Jana

Interdisciplinary Toxicology – 2

Neoplasma – 1

Sotníková, Ružena

Cell Biochemistry & Function – 1

Šoltés, Ladislav

Editor knižnej publikácie *Key Engineering Materials Volume 1 Current State-of-the-Art on Novel Materials*" Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, Canada-USA

recenzie na články v knihe – 12 rukopisov

Štefek, Milan

Bioorg Med Chem – 2

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 2013

| Forma | Počet k 31.12.2013 | | | | Počet ukončených doktorantúr v r. 2013 | | | | | |
|--------------------------------|--------------------|----|--------------------|---|--|---|---------------------|---|---------------------|---|
| | Doktorandi | | | | Ukončenie z dôvodov | | | | | |
| | celkový počet | | z toho novoprijatí | | ukončenie úspešnou obhajobou | | predčasné ukončenie | | neúspešné ukončenie | |
| | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž | M | Ž |
| Interná zo zdrojov SAV | 1 | 14 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Interná z iných zdrojov | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Externá | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Spolu | 2 | 14 | 1 | 5 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Súhrn | 16 | | 6 | | 1 | | 2 | | 0 | |

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení

| Z formy | Interná z prostriedkov SAV | Interná z prostriedkov SAV | Interná z iných zdrojov | Interná z iných zdrojov | Externá | Externá |
|----------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Do formy | Interná z iných zdrojov | Externá | Interná z prostriedkov SAV | Externá | Interná z prostriedkov SAV | Interná z iných zdrojov |
| Počet | - | - | - | - | - | - |

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2013 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. Petronela Žížková | interné štúdium hražené z prostriedkov SAV | 9 / 2009 | 8 / 2013 | 4.1.22 biochémia | RNDr. Ľubica Horáková PhD., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV | Prírodovedecká fakulta UK |

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v Prílohe A.

3.4. Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením VŠ

Tabuľka 3d Zoznam akreditovaných študijných programov s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty

| Názov študijného programu (ŠP) | Názov študijného odboru (ŠO) | Číslo ŠO | Univerzita/vysoká škola a fakulta |
|--------------------------------|------------------------------|----------|--|
| | biochémia | 4.1.22 | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU |
| | biochémia | 4.1.22 | Prírodovedecká fakulta UK |
| | farmakológia | 7.3.2 | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine |

Tabuľka 3e Účasť na pedagogickom procese

| Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií študijných programov doktorandského štúdia | 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 |
|---|--|--|
| Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. (farmakológia) | | PharmDr. Katarína Bauerová, PhD. (I) |
| PharmDr. Katarína Bauerová, PhD. (farmakológia) | | RNDr. Dušan Blaškovič, PhD. (IIa) |
| MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia) | | Mgr. Tomáš Perečko, PhD. (IIa) |
| RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia) | | |
| prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. (farmakológia) | | |
| RNDr. Ružena Sotníková, PhD. (farmakológia) | | |
| Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (biochémia) | | |

3.5. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3f Prednášky a cvičenia vedené v roku 2013

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ | Prednášky | | Cvičenia a semináre | |
|--|-----------|-------------|---------------------|-------------|
| | doma | v zahraničí | doma | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 4 | 0 | 5 | 0 |
| Celkový počet hodín v r. 2013 | 38 | 0 | 610 | 0 |

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

Tabuľka 3g Aktivity pracovníkov na VŠ

| | | |
|----|---|----|
| 1. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác | 11 |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác | 14 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.) | 11 |
| 4. | Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie) | 17 |
| 5. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác | 3 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce | 3 |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác | 1 |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác | 3 |
| 9. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 1 |

3.6. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnostiBAUER, Viktor

- Oponent prác Študentskej odbornej činnosti a vedúci komisie na ich obhajobu v súťaži XIII. TUDOK, 18.10.2013, Dunajská Streda
- Oponent prác VIII. Študentskej vedeckej konferencie maďarských vysokoškolákov na Slovensku, 27.-28.9. 2013, Nitra

KNEZL, Vladimír

- Čen komisie pre Biologickú olympiádu kategória E, vypracovanie testov pre okresné, krajské a celoslovenské kolo, člen hodnotiacej komisie v celoslovenskom kole

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2013 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

FARMAKOLÓGIA A TOXIKOLÓGIA NA SLOVENSKU:

Odkaz prof. MUDr. Heleny Raškovej, DrSc.

Bratislava, 50 účastníkov, 05.06.-05.06.2013

Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV usporiadal 5. júna 2013 v Aule SAV na Patrónke spomienkové minisymposium slovenských farmakológov a toxikológov, venované stému výročiu narodenia pani profesorky Heleny Raškovej: Farmakológia a toxikológia na Slovensku, odkaz prof. MUDr. Heleny Raškovej, DrSc., *2.1.1913 - † 13.4.2010. Minisymposia sa zúčastnili nielen pamätníci pani profesorky, ale aj mladí vedeckí pracovníci, ktorí sa s ňou mali možnosť stretnúť len letmo, alebo ju vôbec nepoznali. So životom a prácou pani profesorky oboznámil prítomných riaditeľ ústavu RNDr. Michal Dubovický. Profesor Rado Nosál, aspirant pani profesorky, vo svojom vystúpení odkaz pani profesorky Raškovej, spomenul nielen svoje pôsobenie u nej, ale aj jej snahu neustále nášmu ústavu pomáhať. Mladší syn pani profesorky, prof. Ivan Raška, prednosta Ústavu bunkovej biológie a patológie, 1. lekárskej fakulty UK v Prahe, predniesol plenárnu prednášku Organizace chromatinu vyššieho rádu. Vo svojom príhovore vyjadril potešenie, že sme na pani profesorku nezabudli a zdôraznil vzťah pani profesorky k Slovensku a k slovenskej vedeckej komunite. V ďalšej časti podujatia sa predstavili slovenské farmakologické ústavy z Bratislavy a z Martina, aj so svojimi mladými doktorandmi. Vedúci pracovísk predstavili svoje ústavy, hovorili o zameraní pracovísk, výskumných programoch a plánoch do budúcnosti, mladí vedeckí pracovníci o výsledkoch, ktoré dosiahli.

TRENDY VO VÝVINOVEJ TOXIKOLÓGII A TERATOLÓGII

Bratislava, 50 účastníkov, 27.11.-27.11.2013

27. novembra 2013 sa uskutočnilo na pôde Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV jednodňové sympóziu pod názvom „Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii“, ktoré bolo venované pamiatke prof. MUDr. Richarda Jelínka, DrSc., významného medzinárodne uznávaného česko-slovenského teratológa. Toto vedecké podujatie organizovali Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV spolu so Slovenskou biologickou spoločnosťou pri SAV a Ústavom experimentálnej medicíny AV ČR, v.v.i., a sympóziu finančne podporila SAV v rámci spolupráce SAV s vedeckými spoločnosťami. Zámerom organizátorov bolo osloviť širšiu vedeckú komunitu v Čechách a na Slovensku, ktorá sa venuje problematike vývinovej toxikológie, teratológie a príbuzným biomedicínskym odborom so zameraním na patologický vývin plodu v humánnej a experimentálnej oblasti. Cieľom bolo dať priestor nielen teratológom, ale aj klinickým pracovníkom, ktorí sa v širšom kontexte venujú problematike teratogenézy a etiopatogenézy vzniku vrodených vývinových chýb. Ďalším cieľom bolo nadviazanie spolupráce medzi akademickými a vysokoškolskými pracoviskami na Slovensku a v Čechách. Prezentované práce vyšli knižne ako Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii (M. Dubovický a kol., Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Bratislava, ISBN 987-80-971042-2-1). Snahou organizátorov sympózia bolo vytvoriť priestor pre spoluprácu všetkých, ktorí sa na rôznych úrovniach venujú abnormálnemu vývinu a tiež založiť tradíciu organizovania pravidelných vedeckých sympózií.

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2014 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

19th INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY CONFERENCE - TOXCON 2014
Stará Lesná, Vysoké Tatry, 200 účastníkov, 23.09.-27.09.2014
(Mojmír Mach, 02/5941 0664, mojmir.mach@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

| Typ výboru | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Počet členstiev | 4 | 0 | 0 |

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Maďarská akadémia vied (funkcia: člen komisie predsedu MAV pre zahraničných členov)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.

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

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

Mgr. František Dráfi, PhD.

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

6th FP EU: The Network of Excellence BioSim, Contact No. LSHB-CT-2004-005137 (funkcia: Contractor, Researcher)
7th FP EU: The Network of Excellence Network of Excellence: Virtual Physiological Human (funkcia: Contractor, Researcher)
Industry Gateway (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)
International WHO'S WHO of Professionals (funkcia: člen)
The Science Advisory Board (funkcia: Člen medzinárodnej komisie)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

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

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

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

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

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

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)
Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)
International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

Ing. Jana Navarová, PhD.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

European Histamine Research Society (funkcia: člen medzinárodného výboru a národný sekretár)
European Platelet Group (funkcia: člen medzinárodného výboru)
European Thrombosis Research Organisation (funkcia: člen)
International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)
International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

Mgr. Tomáš Perečko, PhD.

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

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

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

Ing. Lucia Račková, PhD.

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

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

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

Ing. Milan Štefek, CSc.

The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

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

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy | Počet hodnotených projektov |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|

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

V rámci projektu **APVV-0052-10** pokračovala spolupráca Oddelenia bunkovej farmakológie ÚEFT SAV s pracovníkmi Biofyzikálneho ústavu AV ČR v Brne a Ústavu organickej chémie a biochémie AV ČR v Prahe. V roku 2013 sa uskutočnilo niekoľko spoločných experimentov v Brne aj v Bratislave, ako aj konzultačné stretnutie v Prahe. Výsledkom spolupráce bolo 10 spoločných publikácií.

Bola vypracovaná analýza časovo závislých zmien v tvorbe metabolitu 7-hydroxymethotrexátu u pacientov s psoriázou liečených orálne podaným metotrexátom. Vyhodnotenie je v príprave pre publikovanie v časopise Neoplasma. Vykonaná analýza nadväzuje na riešený medzinárodný projekt ESSEM COST Action BM1204: "An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease".

*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

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: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra farmakognózie a botaniky FaFUK

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na progresiu adjuvantnej artritídy

Zhodnotenie: Spolupráca sa realizuje v rámci spoločného riešenia projektov VEGA a APVV

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra farmakognózie a botaniky FaFUK

Začiatok spolupráce: 2005

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

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra farmakológie a toxikológie FaFUK

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Účinok rastlinných extraktov a ich hlavných účinných látok na aktivitu polymorfonukleárných leukocytov

Zhodnotenie: V spolupráci s Katedrou farmakológie a toxikológie Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave sa testuje účinok homológov stilbénových derivátov na tvorbu reaktívnych metabolitov kyselíka v krvi - chemiluminiscenčnou metódou.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektu VEGA 2/0045/11 a diplomová prax (Dr. Bauerová a kol.)

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca s Katedrou farmakológie a toxikógie FaF UK

Zhodnotenie: Spoločný výskum s Katedrou farmakológie a toxikógie FaF UK (doc. Ingrid Túmová) je zameraný na hodnotenie protizápalového efektu nových látok v experimentálnych modeloch: adjuvantná artritída a karagenínom indukovaný zápal. KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - DOBIÁŠOVÁ, Marcela - TUMOVÁ, Ingrid - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Improvement of standard anti-arthritic therapy with N-feruloylserotonine addition to methotrexate in rat adjuvant arthritis. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S13. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie vedeckých projektov

Začiatok spolupráce: 2000

Zameranie: Hodnotenie sprievodných diabetických komplikácií na molekulárnej a biochemickej úrovni

Zhodnotenie: Pracovníci Oddelenia kardiovaskulárnej a hladkosvalovej farmakológie spolupracujú s Katedrou farmakológie FaFUK pri testovaní biochemických parametrov a zmien v expresii dôležitých markerov poškodenia ciev a obličiek počas experimentálneho diabetu. JANKYOVÁ, Stanislava - NAVAROVÁ, Jana - CSÖLLEI, Josef - RAČANSKÁ, Eva. Účinnosť Pycnogenolu® a derivátu 4/1E v liečbe diabetu. In Interaktívna konferencia mladých vedcov 2011 : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2011, s. 73. ISBN 978-80-970712-0-2. grant UK 32/2010 a FaF UK/25/2009. Typ: AFHB

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEF SAV je externým školiacim pracoviskom Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: doktorandské štúdium

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Reumatologická ambulancia, V. interná klinika LF UK a UN Bratislava

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Riešenie spoločného projektu VEGA 2/0010/13

Zhodnotenie: Analýza aktivity neutrofilov u pacientov s reumatoidnou artritídou; získané výsledky sa budú korelovať s priebehom ochorenia a porovnávať s kontrolnými hodnotami zdravých darcov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Riešenie spoločných projektov

Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: Morfometrická analýza štrukturálnych zmien v mozgu potkana

Zhodnotenie: Sledovanie štrukturálnych zmien mozgu potkana v modelových podmienkach ischémie alebo neurodegenerácie zamerané na štúdium účinku predpokladaných neuroprotektív slúži ako vhodný korelát funkčných zmien v hipokampe.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov

Začiatok spolupráce: 2001

Zameranie: Ochrana novorodenca

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA 2/0045/11 a APVV-51-017905 (Dr. Bauerová a kol.)

Začiatok spolupráce: 2007

Zameranie: Spolupráca s Farmakobiochemickým laboratóriom III. Internej kliniky LFUK

Zhodnotenie: Spolupráca s FBL III. Internej kliniky LFUK (Prof. Anna Gvozdjaková, DrSc a PharmDr. Jarmila Kucharská, CSc.) je zameraná na sledovanie energetiky mitochondrií vo vybraných tkanivách zvierat s adjuvantnou artritídou a na jej farmakoterapeutické ovplyvnenie. Skúsenosti s terapiou glukománanom boli v roku 2012 publikované v CC publikácii:BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVIČOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. Effects of glucomannan isolated from *Candida utilis* on adjuvant arthritis in Lewis rats. In Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (0.286 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA 2/0045/11 a APVV-51-017905 (Dr. Bauerová a kol.)

Začiatok spolupráce: 2005

Zameranie: Spolupráca s Ústavom patologickej anatómie LFUK, Bratislava v oblasti výskumu reumatoidnej artritídy

Zhodnotenie: Spolupráca s ÚPA LFUK existuje od r. 2005 (Prof. MUDr. Pavel Babál, CSc. a kol.). V modeli adjuvantnej artritídy sa sledovala redistribúcia granulocytov vo vybraných tkanivách. Súčasne sa analyzoval efekt metotrexátu na tieto zmeny. Výsledky sú sumárne spracované vo forme CC publikácie FEKETEOVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGO VÁ, Andrea - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANE GA, Pavol - BABÁL, Pavel. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2012, vol. 32, p. 3517-3523. (1.885 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-8172.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEFT SAV je externým školiacim pracoviskom Prírodovedeckej fakulty UK v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2006

Zameranie: PhD. štúdium

Zhodnotenie: ÚEFT SAV je externá vzdelávacia inštitúcia spolupracujúca s Prírodovedeckou fakultou UK v Bratislave v doktorandskom štúdiu v rámci študijného programu biochémia

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

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Katedra analytickej chémie, Laboratórium NMR a MS, nemocnica Kramáre (RNDr. Svatava Kašparová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2009

Zameranie: Základný biomedicínsky výskum

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sme hodnotili účinky podávania antidepresíva venlafaxínu počas gravidity a laktácie potkanov na vybrané mozgové metabolity ich potomstva po vystavení stresogénnej situácii. Výsledky ukázali, že dlhodobé podávanie venlafaxínu má vplyv na niektoré metabolity mozgu a tieto zmeny sa prejavili len po pôsobení stresu (napr. taurín, glutamát, N-acetyl-aspartát). KAŠPAROVÁ, Svatava - BAČIAK, Ladislav - TUŠKOVÁ, Radka - KEBIS, Anton - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of simvastatin and creatine citrate treatment in a rat model of dementia by in vivo proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S3. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0084/11.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spoločné riešenie projektov VEGA a APVV
Začiatok spolupráce: 2002

Zameranie: Meranie a analýza ¹H-NMR spektier v extrakte mozgu a MR zobrazovanie mozgu
Zhodnotenie: Sledovanie obsahu metabolitov v ¹H-NMR spektrách v modelových podmienkach ischémie alebo neurodegenerácie mozgu potkana umožňuje charakterizovať zmenu obsahu kľúčových metabolitov, napr. N-acetyl-aspartátu, ktorý sa považuje za marker zdravia/poškodenia neurónov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ŠPEU ITMS 26240220040

Začiatok spolupráce: 2010

Zameranie: Štúdium modifikovaných flavonoidov pripravených firmou Bel/Novamann, International, s.r.o. v rámci projektu ŠPEU

Zhodnotenie: Hodnotenie prírodných látok flavonoidného charakteru a derivátov quercetínu na úrovni in vitro, ex vivo a in vitro pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): ÚEFT SAV je externým školiacim pracoviskom Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Začiatok spolupráce: 2008

Zameranie: PhD. štúdium

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Strojnícka fakulta STU

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca pri zavádzaní nových metód pre matematické modelovanie v biomedicíne s dôrazom na farmakokinetiku

Začiatok spolupráce: 1993

Zameranie: Vývoj a aplikácie metód vychádzajúcich z teórie dynamických systémov na riešenie aktuálnych úloh vo farmakokinetike

Zhodnotenie: Od začatia spolupráce partneri: 1) publikovali viac ako 35 vedeckých prác v plnom rozsahu v periodikách evidovaných v Current Contents; 2) pracovali v: Network of Excellence Biosim, 6 FP - EU; 3) pracovali v akcii programu COST: Modelling During Drug Development; 4) pracovali v akcii programu COST: Drug Development for Parasitic Diseases; 5) pracovali v akcii programu COST: Physiologically based Pharmacokinetics and Dynamics.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Polymer Materials Research Department, Advanced Technologies and New Materials Research Institute (A

Druh spolupráce (spoločné pracovisko alebo iné): Spolupráca na patente

Začiatok spolupráce: 2013

Zameranie: Hodnotenie protektívnych účinkov chitosanu

Zhodnotenie: Hodnotenie protektívnych účinkov chitosanu a jeho derivátov pomocou rotačnej viskozimetrie a ABTS metódy. Valachova K., Tamer M. T., Soltes L. Comparison of free-radical scavenging properties of glutathione under neutral and acidic conditions. In.: "Chemistry, Biochemistry and Biology, New Achievements": Theory and Practices, G. E. Zaikov, A. K. Haghi, R. Jozwik (eds), Apple Academic Press, Taylor & Francis Group, Toronto, USA, in press.

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

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Produkcija hyperimúnných vajec u sliepok.
Partner: Sciotec GmbH, Tulln, Rakúsko
Objem získaných prostriedkov: 28 546,00 €

7.3. Iná činnosť využiteľná pre potreby hospodárskej praxe

Produkcija hyperimúnných sér u králikov.
Partner: BioVendor Laboratorní medicína, a.s. Brno, ČR.
Objem získaných prostriedkov: 39 935,00 €

Produkcija laboratórnych zvierat a kŕmnych diét.
Partneri: Pracoviská SAV, vysoké školy a iné.
Objem získaných prostriedkov: 42 060,00 €

Stanovenie kožnej dráždivosti prostriedkov na pranie BUPI BABY a BUPI BABY AVIVÁŽ,
PALMA a.s. Račianska 76, Bratislava

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 |
|----------------------------------|---|--------------------|
| prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. | Agentúra Ministerstva školstva SR pre štrukturálne fondy EÚ | externý hodnotiteľ |

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

Názov expertízy: Poradný orgán hlavného veterinára SR

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa Slovenskej republiky

Spracoval: RNDr. Mojmir Mach, PhD.

Stručný opis: Orgán vypracováva písomné stanovisko k predkladaným projektom z určených hľadísk podľa požiadaviek ustanovených v nariadení vlády, ktoré sumarizuje predseda orgánu na ŠVPS SR.

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

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

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

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

9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

9.1.1. Najvýznamnejšia vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Tabuľka 9a Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

| Meno | Spoluautori | Typ ¹ | Názov | Miesto zverejnenia | Dátum alebo počet za rok |
|---------------------------------|---|------------------|---|---|--------------------------|
| RNDr. Michal Dubovický, CSc. | | TV | Toxicita formaldehydu | TV Markíza, Televízne noviny | 15.3.2013 |
| Mgr. Mariana Lucová, PhD. | | PB | Európsky týždeň vedy a techniky | Bratislava - UEFT | 13.11.2013 |
| Mgr. Mariana Lucová, PhD. | | EX | Exkurzia študentov Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine | Bratislava - UEFT | 17.4.2013 |
| RNDr. Tatiana Mačičková, CSc. | | PB | Európsky týždeň vedy a techniky | Bratislava - UEFT | 13.11.2013 |
| PharmDr. Silvester Poništ, PhD. | Katarína Bauerová, Viera Kuncirová, Danica Mihalová | PB | Zvieracie modely reumatoidnej artritídy - ETVT 2013 | Bratislava - UEFT | 13.11.2013 |
| PharmDr. Silvester Poništ, PhD. | Viera Kuncirová, Danica Mihalová, František Dráfi a Katarína Bauerová | PB | Nové perspektívy kombinovanej terapie reumatoidnej artritídy | 11. dni mladých lekárníkov Slovenska 2013 | 14.6.2013 |
| RNDr. Ružena Sotníková, PhD. | | EX | Deň otvorených dverí ETVT 2013 | Bratislava - UEFT | 21.10.2013 |
| Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc. | | EX | Európsky týždeň vedy a techniky | Bratislava - UEFT | 13.11.2013 |

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film

9.1.2. Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Tabuľka 9b Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

| Typ | Počet | Typ | Počet | Typ | Počet |
|------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| prednášky/besedy | 25 | tlač | 2 | TV | 1 |
| rozhlas | 0 | internet | 2 | exkurzie | 3 |
| publikácie | 0 | multimediálne nosiče | 0 | dokumentárne filmy | 0 |
| iné | 0 | | | | |

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9c Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia | Domáca/ medzinárodná | Miesto | Dátum konania | Počet účastníkov |
|--|-------------------------|------------|-------------------|---------------------|
| Farmakológia a toxikológia na Slovensku: Odkaz prof. MUDr. Heleny Raškovej, DrSc. | medzinárodná | Bratislava | 05.06.-05.06.2013 | 50 |
| Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii | medzinárodná | Bratislava | 27.11.-27.11.2013 | 50 |

9.3. Účasť na výstavách**9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií**

Tabuľka 9d Programové a organizačné výbory národných konferencií

| Typ výboru | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Počet členstiev | 0 | 1 | 0 |

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisovProf. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Bratislava Medical Journal (funkcia: Člen Editorial Board)
 General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)
 Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)
 Természet Világa (funkcia: člen Editorial Board)
 Turkiye Klinikleri Journals (funkcia: člen Editorial Board)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
 Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor-in-chief)
 Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

Ing. Mária Ďurišová, DrSc.

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

RNDr. Ivo Juránek, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)
International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen Editorial Board)
Neuroendocrinology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Jana Navarová, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field Editor)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)
Neuroendocrinology Letters (funkcia: Field Editor)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Advisory Board)

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Filed Editor)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)
Journal of Osteoporosis and Diabetes (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Milan Štefek, CSc.

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť klinickej farmakológie (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)
Spolok farmaceutov v Bratislave (funkcia: člen)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

APVV (funkcia: Člen rady APVV pre lekárske vedy)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

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

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

Mgr. František Dráfi, PhD.

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

MVDr. Andrej Gajdošík

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

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

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

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

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

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

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

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

RNDr. Tatiana Mačičková, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Fond Petra Fedora (funkcia: Členka Rady)

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

Ing. Jana Navarová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

SAVOL (Spoločnosť autorov vedeckej a odbornej literatúry) (funkcia: člen výkonného výboru)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

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

Slovenská spoločnosť pre biochémiu pri SAV (funkcia: člen)

Mgr. Tomáš Perečko, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Ružena Sotníková, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen výboru)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenska diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

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

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

| | | |
|--|---|------|
| Knižničné jednotky spolu | | 6231 |
| z toho | knihy a zviazané periodiká | 6231 |
| | audiovizuálne dokumenty | 0 |
| | elektronické dokumenty (vrátane digitálnych) | 0 |
| | mikroformy | 0 |
| | iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy | 0 |
| Počet titulov dochádzajúcich periodík | | 5 |
| z toho zahraničné periodiká | | 1 |
| Ročný prírastok knižničných jednotiek | | 24 |
| v tom | kúpou | 21 |
| | darom | 3 |
| | výmenou | 0 |
| | bezodplatným prevodom | 0 |
| Úbytky knižničných jednotiek | | 0 |
| Knižničné jednotky spracované automatizovane | | 45 |

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

| | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-----|
| Výpožičky spolu | | 686 |
| z toho | odborná literatúra pre dospelých | 258 |
| | výpožičky periodík | 30 |
| | prezenčné výpožičky | 398 |
| MVS iným knižniciam | | 18 |
| MVS z iných knižníc | | 31 |
| MMVS iným knižniciam | | 1 |
| MMVS z iných knižníc | | 2 |
| Počet vypracovaných bibliografií | | 0 |
| Počet vypracovaných rešerší | | 55 |

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Užívatelia

| | |
|--|-----|
| Registrovaní používatelia | 64 |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | 248 |

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

| | |
|---|--------|
| On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie) | 0 |
| Náklady na nákup knižničného fondu v € | 976,96 |

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Počas celého roka poskytuje knižnica základné i špeciálne knižnično-informačné služby pre používateľov :

- výpožičné služby: absenčné, prezenčné a medziknižničnú výpožičnú službu zo SR i ČR,
- konzultačné a rešeršné služby (personálne výstupy z citačných databáz a databázy EPCA).

Pracovníčka knižnice spracováva publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v automatizovanom knižničnom systéme ARL. V roku 2013 bolo elektronicky spracovaných **155** záznamov vedeckých prác

K publikačnej činnosti pracovníkov spracováva i ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu a tento rok to bolo **668** citácií v **289** vedeckých prácach.

Pracovníčka knižnice pravidelne rozosiela elektronickou poštou vedeckým pracovníkom informácie z ÚK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupoch do databáz, ponuky dovozu nových kníh z vydavateľstiev, výstavkách literatúry.

Doktorandom ústavu poskytuje konzultácie o hľadaní v elektronických informačných zdrojoch a on-line katalógoch knižníc.

Knihovníčka spolupracuje vo svojej činnosti s pracovníčkami Ústrednej knižnice SAV, absolvuje konzultácie a školenia v oblasti EPCA a iných elektronických databáz a taktiež sa zúčastnila i na podujatiach organizovaných Centrom vedecko-technických informácií.

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

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- VK SAV pre lekárske vedy (člen)

11.4. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

- Komisia SAV pre zahraničné styky (člen)

11.5. Členstvo v orgánoch VEGA

prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc.

- Komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Predseda komisie)
- Ústredná komisia VEGA (Člen predsedníctva)

Ing. Milan Štefek, CSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky RO SAV

Tabuľka 12a Výdavky RO SAV (v €)

| V ý d a v k y | Skutočnosť k 31.12.2013 spolu | v tom: | | | |
|---|-------------------------------------|------------|---|------------------------|--|
| | | zo ŠR | z toho: ŠF EÚ vr. spolufina n.zo ŠR | z mimorozp. zdrojov | z toho: ŠF EÚ vr. spolufinan.z o ŠR |
| Výdavky spolu | 1150877,09 | 1057515,27 | 5646,87 | 87714,95 | |
| Bežné výdavky | 1150877,09 | 1057515,27 | 5646,87 | 87714,95 | |
| v tom: | | | | | |
| mzdy (610) | 547020,98 | 542075,99 | 1464,99 | 3480 | |
| poistné a príspevok do poisťovní (620) | 183901,25 | 182164,99 | 511,49 | 1225 | |
| tovary a služby (630) | 327213,75 | 240533,91 | 3669,89 | 83009,95 | |
| z toho: časopisy | 3016 | 3016 | | | |
| VEGA projekty | 92769 | 92769 | | | |
| MVTS projekty | 15300 | 15300 | | | |
| CE | | | | | |
| vedecká výchova | 5240 | 5240 | | | |
| bežné transfery (640) | 4346,38 | 4346,38 | | | |
| z toho: štipendiá | 83154,73 | 83154,73 | | | |
| transfery partnerom projektov | | | | | |
| 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 31.12.2013 spolu | v tom: | |
|---|--|-------------------|-------------------------------------|
| | | rozpočtové | z mimoroz p. zdrojov |
| Príjmy spolu | 189187,93 | 95826,11 | 93361,82 |
| Nedaňové príjmy | 95826,11 | 95826,11 | |
| v tom: | | | |
| príjmy z prenájmu | 8496 | 8496 | |
| príjmy z predaja výrobkov a služieb | 84995,18 | 87709 | |
| iné | 2334,93 | | |
| Granty a transfery (mimo zdroja 111) | 93361,82 | | 93361,82 |
| v tom: | | | |
| tuzemské | | | |
| z toho: APVV | 58120 | | 58120 |
| iné | | | |
| zahraničné | 29594,95 | | 29594,95 |
| z toho: projekty rámcového programu EÚ | 5646,87 | | 5646,87 |
| iné | | | |

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Iné významné činnosti organizácie SAV

1.

Oddelenie toxikológie a chovu laboratórných zvierat ÚEFT SAV detašované na Dobrej Vode produkuje a dodáva záujemcom z ústavov SAV a vysokých škôl malé laboratórne zvieratá a certifikované peletované krmivo. Detašované pracovisko je schopné vykonávať testy a toxikologické expertízy podľa kritérií OECD.

2.

ÚEFT SAV je držiteľom certifikátu práce v súlade so Správnou laboratórnou praxou (SLP) v Oddelení toxikológie a chovu laboratórných zvierat na Dobrej Vode, v Laboratóriu vývinovej a behaviorálnej toxikológie a Laboratóriu bunkových kultúr v Bratislave. Osvedčenie o súlade so SLP č. G-031 vydala Slovenská národná akreditačná služba. Oddelenia dodržiavajú zásady SLP podľa Zákona č. 163/2001 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a v súlade s Direktívou 2004/10/EC Európskeho parlamentu a Rady.

Typ štúdií: toxikologické štúdie *in vivo* a *in vitro* a štúdie farmakologickej bezpečnosti liečiv.

Typy látok: humánne a veterinárne lieky a liečivá, kozmetické látky, potravinové doplnky, priemyselné chemické látky a prípravky, biocídy.

Testovacie pracovisko je zaradené do Národného programu dodržiavania zásad SLP monitorovaného Slovenskou národnou akreditačnou službou. Osvedčenie má platnosť do 13. 12. 2017

3.

ÚEFT SAV v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX vydáva recenzovaný medzinárodný vedecký časopis *Interdisciplinary Toxicology (ITx)*. Časopis je zameraný na publikovanie pôvodných a prehľadných článkov z oblasti experimentálnej, klinickej a priemyselnej toxikológie a príbuzných biomedicínskych disciplín. ITx je registrovaný vo viacerých vedeckých databázach, ako napríklad PubMed, PubMed Central, SCOPUS, Animal Science Database, Veterinary Science Database, Environmental Engineering Abstracts, Pollution Abstracts, Sustainability Science Abstracts, Toxicology Abstracts, Food Science and Technology Abstracts – FSTA.

4.

Ústav v roku 2013 realizoval z vlastných finančných prostriedkov na pracovisku Dobrá Voda opravu strechy na Pavilóne II. Stavba prispela k zabezpečeniu ďalšieho chodu a rozvoja detašovaného pracoviska a prispela tiež významne k ochrane budovy pred nepriaznivými poveternostnými podmienkami.

15. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2013

15.1. Domáce ocenenia

15.1.1. Ocenenia SAV

Bauer Viktor

Medaila SAV pri príležitosti 60. výročia založenia SAV

Oceňovateľ: SAV

15.1.2. Iné domáce ocenenia

15.2. Medzinárodné ocenenia

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)

17. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Hlavným a chronickým problémom ÚEFT SAV je **nedostatok stavebných investičných prostriedkov**, ktoré je nevyhnutne potrebné investovať do Oddelenia toxikológie a chovu laboratórnych zvierat detašované na Dobrej Vode. Toto zariadenie je jedinečné na Slovensku, ako jediné pracovisko svojho druhu vlastní certifikát na prácu v súlade so Správnou laboratórnou praxou podieľa sa ako na základnom, tak aj aplikovanom výskume. V súčasnosti je Oddelenie schopné produkovať finančný zisk, najmä zo zahraničných zakázok. Bohužiaľ vzhľadom na mnohé havarijné stavy, nie je možné uspokojiť zvýšené požiadavky odberateľov, rovnako rozšíriť chovy zvierat o špecializované druhy, po ktorých je dopyt aj v SAV. Navýšenie finančných prostriedkov na bežnú prevádzku by umožnilo využívať vlastné získané prostriedky z predaja zvierat a iných aktivít na postupnú revitalizáciu a rozvoj pracoviska. Ústav sa opakovane uchádzal a získanie finančných prostriedkov zo ŠF EÚ a je pripravený na nové výzvy na predkladanie projektov financovaných zo ŠF EÚ.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/ 5941 0664

Riaditeľ organizácie SAV:

.....
RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Prílohy**Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2013****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry (nadväzne na údaje v Tabuľke 1a)**

| | Meno s titulmi | Úväzok (v %) | Ročný prepočítaný úväzok |
|---|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Vedúci vedeckí pracovníci DrSc. | | | |
| 1. | Prof. MUDr. Viktor Bauer, DrSc. | 20 | 0.20 |
| 2. | MVDr. Štefan Bezek, DrSc. | 100 | 1.00 |
| 3. | Ing. Mária Ďurišová, DrSc. | 50 | 0.50 |
| 4. | prof. MUDr. Radomír Nosál, DrSc. | 60 | 0.60 |
| 5. | Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. | 100 | 1.00 |
| Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD. | | | |
| 1. | Ing. Milan Štefek, CSc. | 100 | 1.00 |
| 2. | Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc. | 70 | 0.70 |
| Samostatní vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | PharmDr. Katarína Bauerová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 2. | RNDr. Dušan Blaškovič, PhD. | 100 | 1.00 |
| 3. | Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 4. | RNDr. Katarína Drábiková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 5. | RNDr. Michal Dubovický, CSc. | 100 | 1.00 |
| 6. | RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 7. | RNDr. Ľubica Horáková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 8. | PharmDr. Viera Jančinová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 9. | RNDr. Ivo Juránek, PhD. | 100 | 1.00 |
| 10. | RNDr. Vladimír Knezl, PhD. | 50 | 0.50 |
| 11. | RNDr. Tatiana Mačičková, CSc. | 100 | 1.00 |
| 12. | RNDr. Mojmír Mach, PhD. | 100 | 1.00 |
| 13. | RNDr. Magdaléna Májeková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 14. | Ing. Jana Navarová, PhD. | 50 | 0.50 |
| 15. | Mgr. Tomáš Perečko, PhD. | 100 | 1.00 |
| 16. | PharmDr. Silvester Poništ, PhD. | 100 | 1.00 |
| 17. | Ing. Lucia Račková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 18. | RNDr. Ružena Sotníková, PhD. | 50 | 0.50 |
| 19. | RNDr. Katarína Valachová, PhD. | 100 | 1.00 |

| Vedeckí pracovníci | | | |
|--|--------------------------------------|-----|------|
| 1. | Mgr. František Dráfi, PhD. | 100 | 1.00 |
| 2. | RNDr. Lucia Kováčiková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 3. | RNDr. Jana Lomenová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 4. | Mgr. Mariana Lucová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 5. | Ing. Silvia Pažoureková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 6. | Mgr. Petronela Žižková | 100 | 1.00 |
| Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním | | | |
| 1. | Mgr. Marcela Dobiášová | 100 | 1.00 |
| 2. | MVDr. Andrej Gajdošík | 100 | 1.00 |
| 3. | RNDr. Alena Gajdošíková | 100 | 1.00 |
| 4. | Doc. RNDr. Magdaléna Kouřilová, CSc. | 25 | 0.25 |
| 5. | Ing. Danica Mihalová | 100 | 1.00 |
| 6. | Ing. Ivan Padej | 100 | 1.00 |
| Odborní pracovníci ÚSV | | | |
| 1. | Veronika Bruderová | 100 | 1.00 |
| 2. | Rudolf Bucher | 100 | 1.00 |
| 3. | Monika Červená | 100 | 1.00 |
| 4. | Viera Dytrichová | 100 | 1.00 |
| 5. | Michal Gajdošík | 100 | 1.00 |
| 6. | Peter Galovič | 100 | 1.00 |
| 7. | Štefan Janovič | 100 | 1.00 |
| 8. | Andrea Jurzová | 60 | 0.60 |
| 9. | Viera Krchnárová | 100 | 1.00 |
| 10. | Ľudmila Križanová | 100 | 1.00 |
| 11. | Ján Lukačovič | 100 | 1.00 |
| 12. | Daniela Lukačovičová | 100 | 1.00 |
| 13. | Júlia Poláková | 100 | 1.00 |
| 14. | Margita Ryšánková | 100 | 1.00 |
| 15. | Monika Srnová | 100 | 1.00 |
| 16. | Zuzana Straková | 100 | 1.00 |
| 17. | Jana Urgošová | 100 | 1.00 |
| 18. | Monika Úvačková | 100 | 1.00 |
| 19. | Dana Zborovanová | 100 | 1.00 |
| | | | |

| Ostatní pracovníci | | | |
|---------------------------|-------------------|-----|------|
| 1. | Vladimír Blanárik | 100 | 1.00 |
| 2. | Milan Petkáč | 50 | 0.50 |
| 3. | Lucián Revák | 100 | 1.00 |
| 4. | Štefánia Snopková | 100 | 1.00 |
| 5. | Alena Šajánková | 100 | 1.00 |
| 6. | Jozefína Tarabová | 100 | 1.00 |

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

| | Meno s titulmi | Dátum odchodu | Ročný prepočítaný úväzok |
|--------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| Samostatní vedeckí pracovníci | | | |
| 1. | RNDr. Jana Pečivová, PhD. | 30.6.2013 | 1.00 |
| Odborní pracovníci ÚSV | | | |
| 1. | Andrea Jurzová | 31.12.2013 | - |
| 2. | Sidónia Maderová | 28.2.2013 | 1.00 |
| 3. | Soňa Zacharová | 31.8.2013 | 1.00 |
| Ostatní pracovníci | | | |
| 1. | Milan Petkáč | 31.12.2013 | - |

Zoznam doktorandov

| | Meno s titulmi | Škola/fakulta | Študijný odbor |
|--|--------------------------|--|-----------------------|
| Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV | | | |
| 1. | Mgr. Jana Balleková | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |
| 2. | Mgr. Mária Baňasová | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |
| 3. | Mgr. Estera Császárová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 4. | MVDr. Romana Koprďová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 5. | Mgr. Viera Kuncírová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 6. | Mgr. Dominika Luptáková | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 7. | Mgr. Ľubica Machová | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 8. | Mgr. Ivana Miláčková | Prírodovedecká fakulta UK | 4.1.22 biochémia |
| 9. | Ing. Nataša Mrvová | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |
| 10. | PharmDr. Kateřina Plachá | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |

| | | | |
|---|-------------------------|--|--------------------|
| 11. | Mgr. Natália Sedláčková | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 12. | Mgr. Lukáš Slovák | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 13. | Mgr. Veronika Stará | Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine | 7.3.2 farmakológia |
| 14. | Ing. Marta Šoltésová | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |
| 15. | Ing. Dominika Topoľská | Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU | 4.1.22 biochémia |
| Interní doktorandi hradení z iných zdrojov | | | |
| <i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i> | | | |
| Externí doktorandi | | | |
| 1. | Mgr. Ladislav Bačiak | Prírodovedecká fakulta UK | 4.1.22 biochémia |

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public interventions for a rare disease

Zodpovedný riešiteľ: Mária Ďurišová
Trvanie projektu: 14.12.2012 / 13.12.2016
Evidenčné číslo projektu: ESSEM COST Action BM1204
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Spanish National Cancer Research Centre (CNIO)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 20
Čerpané financie: COST: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Bola vypracovaná analýza časovo závislých zmien v tvorbe metabolitu 7-hydroxymethotrexate u pacientov s psoriázou liečených orálne podaným metotrexátom. Analýza je v príprave pre publikovanie v časopise Neoplasma.

2.) Detegovanie evolučných "hot spots" rezistencie antibiotík v Európe (*Detecting evolutionary hot spots of antibiotic resistances in Europe*)

Zodpovedný riešiteľ: Mária Ďurišová
Trvanie projektu: 23.9.2009 / 22.9.2013
Evidenčné číslo projektu: Action TD0803
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Thomas U. Berendonk
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 19
Čerpané financie: COST: 4000 €

3.) Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie (*Chemistry of non-enzymatic protein modification – modulation of protein structure and function*)

| | |
|---|--|
| Zodpovedný riešiteľ: | Lubica Horáková |
| Trvanie projektu: | 1.11.2010 / 31.10.2014 |
| Evidenčné číslo projektu: | COST action CM 1001 |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | nie |
| Koordinátor: | Friedrich Schiller Univeristy Jena - Institute of Nutrition, Dpartment of Nutritional Toxicology, Germany |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 55 - Belgicko: 4, Česko: 2, Nemecko: 3, Dánsko: 4, Španielsko: 3, Fínsko: 4, Francúzsko: 5, Veľká Británia: 1, Grécko: 3, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 2, Izrael: 2, Taliansko: 2, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 1, Srbsko: 2, Slovensko: 2, Švédsko: 1, Turecko: 2 |
| Čerpané financie: | COST: 4000 € |

Dosiahnuté výsledky:

Účinok peroxynitritu na SERCA1 aktivitu bol študovaný v korelácii s enzympovou karbonyláciou. Boli určené kinetické parametre a lokalizácia účinku peroxynitritu na SERCA1. Koncentračne závislý pokles SERCA1 aktivity bol spojený so zvýšením proteínových karbonylov. 4-HNE nebol zahrnutý v karbonylácii SERCA1. Zvýšená fluorescencia FITC v prítomnosti peroxynitritu korelovala s poklesom enzympovej aktivity k ATP. Peroxynitritom indukovaná karbonylácia SERCA1, ktorá nebola spojená s tvorbou aduktov 4-HNE-SERCA1 indikuje priamu oxidáciu SERCA1. Ako ukázala fluorescencia FITC a pokles afinity enzýmu k ATP, peroxynitritom indukovaná SERCA1 karbonylácia nebola spojená s tvorbou aduktov 4-HNE-SERCA1 čo je príznačné pre priamu oxidáciu SERCA1. Ako ukázala FITC fluorescencia a pokles afinity enzýmu k ATP, poškodenie peroxynitritu prebehlo v cytozólvej, ATPviažúcej oblasti SERCA1.

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVIČ, Dušan – ŠTROSOVÁ, K. Miriam – ŽARKOVIČ, Neven - HORÁKOVÁ, Lubica. Sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase from rabbit skeletal muscle modified by peroxynitrite. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, published on line october 2013.

4.) COST BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb (COST BM1204 : *An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease*)

| | |
|---|--|
| Zodpovedný riešiteľ: | Magdaléna Májeková |
| Trvanie projektu: | 16.7.2012 / 13.12.2016 |
| Evidenčné číslo projektu: | nie |
| Organizácia je koordinátorom projektu: | nie |
| Koordinátor: | Spanish National Cancer Research Centre (CNIO), Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid |
| Počet spoluriešiteľských inštitúcií: | 9 - Belgicko: 1, Nemecko: 1, Grécko: 1, Maďarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Holandsko: 1 |
| Čerpané financie: | COST: 2000 € |

5.) Štruktúrálné podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení (*Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 28.11.2011 / 27.11.2015
Evidenčné číslo projektu: COST CM1103
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Dr. Rona Ramsay, University of St Andrews, UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 39 - Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 5, Španielsko: 5, Veľká Británia: 2, Chorvátsko: 3, Írsko: 2, Malta: 4, Poľsko: 1, Portugalsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 3, Slovinsko: 1, Turecko: 4
Čerpané financie: COST: 979 €

6.) Nové pokroky vo výskume histamínového H4R receptora (*Recent advances in histamine receptor H4R research*)

Zodpovedný riešiteľ: Radomír Nosál
Trvanie projektu: 9.4.2009 / 8.4.2013
Evidenčné číslo projektu: Action BM0806
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: University of Athens Med. School Dept. of Pharmacology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 25 - Rakúsko: 1, Brazília: 1, Česko: 1, Nemecko: 3, Španielsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 2, Litva: 1, Holandsko: 1, Nový Zéland: 1, Poľsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: COST: 1300 €

Dosiahnuté výsledky:

Účinok antagonistu H4 histamínových receptorov – JNJ 7777120 na aktivitu ľudských neutrofilov
Prítomnosť H4 receptorov vo väčšine orgánov imunitného systému a ich imunomodulačná úloha poukazuje na význam H4 receptorov v patofyziológii zápalu. Predpokladá sa preto, že H4 receptor by mohol byť vhodný cieľ pre farmakologickú moduláciu histamínom prenášaného signálu v zápalových podmienkach. Práca nadväzuje na výsledky štúdia účinku selektívneho H4 antagonistu JNJ 7777120 na ľudské neutrofily z hľadiska objasnenia jeho terapeutického potenciálu. Na aktiváciu neutrofilov sa použili štyri stimuly: forbol-myristát-acetát (PMA), opsonizovaný zymozan (OZ), vápnikový ionofór (A23187) a formyl-metionyl-leucyl-fenylalanín (FMLP). Účinok JNJ 7777120 na tvorbu reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v neutrofiloch sa líšil v závislosti od použitého stimulu, pričom významnejšiu, avšak od dávky nezávislú inhibíciu sme pozorovali len pri stimulácii FMLP.

V izolovaných neutrofiloch JNJ 7777120 inhiboval extra-aj intracelulárnu tvorbu RFK. Keďže JNJ 7777120 nevykazoval zhášaciu aktivitu v bezbunkovom systéme luminol-peroxid vodíka-peroxidáza predpokladáme, že v mechanizme jeho inhibičného pôsobenia nie je zahrnutý antioxidantný účinok, ale skôr interakcia s FMLP aktiváciou NADPH-oxidázy.

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. The effects of the H4R antagonist JNJ7777120 on the production of reactive oxygen species by human neutrophils. In *Inflammation research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, s10. (1.964 - IF2012). ISSN 1023-3830.

Programy: Bilaterálne - iné

7.) Phytochemicals in ameliorating rheumatoid arthritis therapy: from preclinical studies to clinical applications

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: CNR-SAV 2013
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Taliansko: 3, Slovensko: 1
Čerpané financie: mobilita

Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca sa realizuje formou spoločného výskumu s pracoviskami v Taliansku, ktoré sú súčasťou Univerzít v Siene a Turíne a Talianskej akadémie vied: National Research Council (Institute of Food Sciences v Avelline). V roku 2013 sa uskutočnili tri krátkodobé výmenné pobyty zamerané na hodnotenie účinkov látok rastlinného pôvodu a výskum prepojenia oxidačného stresu a zápalu. Tieto experimenty sa realizovali na modeloch bunkových kultúr a v experimentálnych modeloch artritídy. Z nášho pracoviska bola Mgr. Kuncírová na krátkodobom pobyte v Siene. V rámci tohto pobytu realizovala analýzu významného transkripčného faktora (NF-kappaB) a enzýmu (hémoxygenáza-1) vo vzorkách získaných z potkanov s adjuvantnou artritídou. Výsledky z týchto experimentálnych meraní výrazne podporili výsledky získané na našom oddelení. Naše pracovisko navštívili Dr. Carmela Spagnuolo a Dr. Stefania Bilotto. Obe sa zúčastnili in vivo (štúdium účinku extraktu zeleného čaju v adjuvantnej artritíde) a in vitro experimentov, ktoré sa v tom období realizovali na našom pracovisku. Keďže financie z tohto bilaterálneho projektu boli výlučne určené na mobility, výskum spolufinancovali dva národné projekty VEGA 2/0045/11 a APVV-052-10. Výsledky získane z týchto projektov sú súčasťou CC publikácií zaslaných do tlače.

8.) Role of the systemic inflammatory processes in the development of oxidative stress in the brain of arthritic subjects. Evaluation of experimental therapy based on new carnosine preparations

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: RAMS-SAV 2013
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: mobilita

Dosiahnuté výsledky:

Počas roku 2013 kolegovia z RAMS pripravili nový derivát karnozínu - trolox-karnozín a lipozomálny karnozín. Tieto látky sa použijú pre štúdie v experimentálnych modeloch artritídy, ktoré uskutočnime na našom pracovisku v priebehu roku 2014.

9.) Výskum a vývoj špecifických protilátok voči rôznym typom gliadínových fragmentov a štúdiom vplyvu potravy a imunizácie na afinitu týchto protilátok

Zodpovedný riešiteľ: Alena Gajdošíková
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Rakúsko: 1
Čerpané financie: mobilita

10.) The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer

Zodpovedný riešiteľ: Milan Štefek
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 113S006
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Turecko: 1
Čerpané financie: mobilita

Dosiahnuté výsledky:

MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - ŠTEFEK, Milan. Preclinical studies of a novel derivative of quercetin-inhibitor of aldo-ketoreductases AKR1B1 and AKR1B10. Implications for chronic diabetic complications, inflammatory disorders and cancer. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S6-S7. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118.

MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. Preclinical studies of 2-chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, inhibitor of AKR1B1 and AKR1B10. Potential implications in diabetic complications, inflammatory disorders and cancer. In 7th World congress on polyphenols applications : June 6-7, 2013 - Bonn, Germany. - Bonn : International Society of Antioxidants in Nutrition and Health : Universität Bonn, 2013, p. 76. ISBN 978-2-35609-073-7.

ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an efficient inhibitor of AKR1B1 and AKR1B10. Implications for diabetic complications, inflammatory disorders and cancer. In Free Radical Biology and Medicine, 2013, vol. 65, suppl. 1, p. S50. (5.271 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Projekty národných agentúr

Programy: VEGA

1.) Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy (*Study of combination of immunosuppressive treatment and substances affecting redox balance of organism on animal models of rheumatoid arthritis*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0045/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 12983 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2013 boli študované a následne publikované výsledky z adjuvantnej artritídy potkanov pre hodnotenie nových monoterapií a kombinovanej terapie reumatoidnej artritídy. Účinnosť liečby sa stanovila z meraní klinických, biochemických, imunologických a oxidačných markerov. Navyše, súčasťou projektu bolo aj monitorovanie gama- a alfa-tokoferolu v plazme diabetikov a pacientov s neurologickými chorobami. Ďalej sa publikovali výsledky o veľmi efektívnom protektívnom účinku arbutínu voči radikálovej degradácii makromolekuly hyaluronanu. Spoločné výsledky vznikli vďaka spolupráci s riešiteľskými kolektívami projektov APVV-0052-10 a tiež VEGA 2/0031/12, 2/0010/13, 1/0614/12, VEGA 2/0011/11. Projekt tiež napomáhal finančne zabezpečiť dva projekty bilaterálnej spolupráce s RAMS a so CNR.

KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - DOBIÁŠOVÁ, Marcela - TUMOVÁ, Ingrid - HARMATHA, Juraj - NOSÁĽ, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Improvement of standard anti-arthritic therapy with N-feruloylserotonine addition to methotrexate in rat adjuvant arthritis. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S13. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118.

KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁĽ, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of N-feruloylserotonine in the adjuvant arthritis model. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag.

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In BioMed Research International, vol. 2013, article ID 106041, 7 p. ISSN 2314-613.

PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. New perspectives in the treatment of rheumatoid arthritis based on immunomodulators and antioxidants. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 28. ISSN 0372-7025.

VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - SLOVÁKOVÁ, M. - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - MISLOVIČOVÁ, Danica - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Radical degradation of high molar mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of arbutin in the function of antioxidant. In Advances in kinetics and mechanism of chemical reactions. - Oakville : Apple Academic Press, 2013, p. 1-18. ISBN 978-1-926895-42-0.

KUCHARSKÁ, J - GVOZDJÁKOVÁ, A - PALACKA, P - MAŤAŠEJE, A - KURAČKA, Ľ - KALNOVIČOVÁ. Význam monitorovania hladín gama- a alfa-tokoferolu v plazme diabetikov a pacientov s neurologickými chorobami. 90. Fyziologické dni, Bratislava, 2013.

2.) Socálny stres ako rizikový faktor včasného rozvoja hypertenzie u predisponovaných jedincov (*Gender differences in etiopathogenesis of social stress-related cardiovascular and behavioral disorders in individuals with predisposition to hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ružena Sotníková
Trvanie projektu: 1.1.2010 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0084/10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Hoci sociálny stres vyvolal zmeny v aktivite NOS a tvorbe superoxidu v tkanive aorty mladých samíc hypertenzných potkanov, tieto zmeny nezhoršili funkciu endotelu a neovplyvnili krvný tlak. Dôvodom môže byť, že sa v danom vývinovom období sa aktivizujú adaptačné mechanizmy.

SOTNÍKOVÁ, Ružena - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BERNÁTOVÁ, Iveta. Has crowding stress a negative impact on the circulatory system of young hypertensive female rats? In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 32.

3.) Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celúlárnej a molekulárnej úrovni (*Pharmacological regulation of phagocyte activity and apoptosis: studies on cellular and molecular levels*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Drábiková
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2016
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0010/13
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 7104 €

Dosiahnuté výsledky:

Pterostilbén znižuje aktivitu makrofágov a počet neutrofilov pri artritíde

Neutrofile a makrofágy predstavujú dôležitú súčasť imunitného systému. Pri eliminácii mikroorganizmov produkujú reaktívne formy kyslíka a dusíka (RFK/RFD), ktoré ale môžu vyvolať poškodenie tkanív a zapríčiniť pretrvávajúci zápal. Preto rastie význam látok schopných regulovať produkciu RFK/RFD, najmä pri ochoreniach spojených s chronickým zápalom. Pterostilbén, v podmienkach in vitro, zhašal RFK produkované neutrofilmi a v makrofágoch znižoval množstvo RFD inhibíciou exprese iNOS, bez priamej interakcie s NO. V podmienkach experimentálnej artritídy, podávanie pterostilbenu viedlo k zníženiu počtu neutrofilov, bez významného zníženia aktivity týchto buniek. Výsledky naznačujú, že pterostilbén znižuje množstvo RFK a RFD rozdielnymi mechanizmami a že priaznivé pôsobenie tohto stilbenu v experimentálnej artritíde súvisí s reguláciou počtu neutrofilov.

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In *BioMed Research International*, vol. 2013, article ID 106041, 7 p. ISSN 2314-613.

PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera. Pterostilbene: comparison of anti-inflammatory effects in vitro and in vivo. In *V4 International conference analytical cytometry VII : program and book of abstracts*. - Praha : AMCA, 2013, p. 114-115. ISBN 978-80-905449-2-5.

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - AMBROŽOVÁ, Gabriela - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Pterostilbene and pinosylvin: comparison of anti-inflammation effects in vitro and in vivo. In *Semmelweis symposium 2013 : programme and book of abstracts*. - Budapest : Semmelweis University, 2013, p. 104. ISBN 978-615-5270-07-9.

Štúdium účinku izoflavónov na aktivitu fagocytov *in vitro*

Izoflavóny, bohato zastúpené v sóji, sú známe svojimi protizápalovými, protinádorovými, neuroprotektívnymi, osteoprotektívnymi, kardioprotektívnymi a antioxidantnými účinkami. Testovali sme pôsobenie dvoch syntetických izoflavónov glyciteínu, a equolu (metabolitu daidzeínu) na aktivitu fagocytov *in vitro*.

Zistili sme, že obidva testované izoflavóny znižovali stimulovanú tvorbu reaktívnych foriem kyslíka (RFK) v ľudských neutrofiloch, ich účinok sa líšil v závislosti od typu stimulácie. Ako glyciteín tak equol boli efektívne inhibitory extra- a intracelulárnej tvorby oxidantov v neutrofiloch, glyciteín znižoval aj koncentráciu kysličníka dusnatého (NO) v makrofágoch.

Ďalej sme zistili, že glyciteín znižoval aktivitu proteín kinázy C v neutrofiloch a expresiu NO syntázy v stimulovaných makrofágoch. Výsledky ukázali, že testované izoflavóny znižovali aktivitu fagocytov a tento nález prispieva k objasneniu ich priaznivých účinkov pozorovaných v zápalových ochoreniach.

DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj. Effect of glycitein on phagocyte activity. In *Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy)*, 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 5. ISSN 0372-7025.

LUCOVÁ, Marianna - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Equol; a possible way for modulation of neutrophils activity. In *Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy)*, 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 18. ISSN 0372-7025.

LUCOVÁ, Marianna - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - PAŽOUŘEKOVÁ, Silvia - JANČINOVÁ, Viera. Impact of equol on stimulated leukocytes. In *Semmelweis symposium 2013 : programme and book of abstracts*. - Budapest : Semmelweis University, 2013, p. 134. ISBN 978-615-5270-07-9.

Resveratrol inhibuje oxidačné vzplanutie neutrofilov

Neutrofilý sú prítomné vo veľkom množstve v oblastiach zápalu, kde predstavujú dôležitý zdroj reaktívnych foriem kyslíka (RFK). Výrazná produkcia antimikrobiálnych RFK sa nazýva oxidačné vzplanutie a hrá dôležitú úlohu v obrane organizmu pred patogénmi, ale aj pri oxidačnom strese spojenom s ischémiou a reperfúziou, zápalom alebo nádorovými ochoreniami. Resveratrol inhiboval oxidačné vzplanutie neutrofilov stimulované receptorovými aj nereceptorovými mechanizmami, bol aktívny extra- aj intracelulárne a významne znižoval fosforyláciu proteín kinázy C.

NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan. On the molecular pharmacology of oxidative burst inhibition in human neutrophils. In *Biomedical Papers*, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S8. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118.

4.) Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0084/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 4673 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky experimentov ukázali, že potomstvo matiek ovplyvnených antidepresívom venlafaxínom počas gravidity a laktácie, malo zníženú intenzitu motorickej aktivity v teste otvoreného poľa v porovnaní s kontrolnou skupinou. V teste vyvýšeného bludiska v tvare plus, núteného plávania a stresom navodenej hypertermie sme u zvierat ovplyvnených venlafaxínom zistili zníženú mieru správania podobného úzkosti resp. depresii. Predpokladáme, že venlafaxín mohol ovplyvniť funkčný vývin mozgu, ako aj vývin neurobehaviorálnych regulácií zodpovedných za adaptáciu zvierat v novom prostredí. Výsledky poukazujú na možný nepriaznivý účinok podávania venlafaxínu počas tehotenstva a dojčenia.

CSÁSZÁROVÁ, Estera - DUBOVICKÝ, Michal. Riziká používania antidepresív zo skupiny SSRI/SNRI počas tehotenstva a dojčenia. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratoógii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 137-146. ISBN 978-80-971042-2-1.

CSÁSZÁROVÁ, Estera - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of antidepressant Venlafaxine on neurobehavioral development of rat offspring. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 4-5. ISSN 0372-7025.

DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Prenatal and perinatal manipulation of monoaminergic systems affects neurobehavioral development. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 6. ISSN 0372-7025.

5.) Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie (*Effect of pyridoindole derivatives under conditions of the experimental model of neurodegeneration*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdenka Gáspárová
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0048/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2142 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmalo sa pôsobenie modelovej neurodegeneratívnej látky trimetylcínu (TMT) po jednorazovom i.p. podaní potkanom kmeňa Wistar. TMT sa používa na experimentálne vyvolanie degenerácie

Alzheimerovho typu. Zistili sa funkčné a morfológické zmeny v hipokampe, biochemické zmeny v kortexe a sére potkana. Vplyv TMT na nervový prenos v hipokampe potkana sa skúmal aj in vitro - v superfúznom roztoku. Významné zoslabenie nervového prenosu sa zistilo v oboch experimentálnych prístupoch. Testoval sa účinok vybraných protektívnych látok s cieľom zamedziť poškodeniu, ktoré vyvolal TMT.

STARÁ, Veronika – SEDLÁČKOVÁ, Natália – MACH, Mojmir – GÁSPAÁROVÁ, Zdenka. Trimetylcínom vyvolaná degenerácia hipokampu potkana. Memoriál prof. MUDr. F. Šveca, DrSc., 18. ročník, Slovenská farmakologická spoločnosť SLS, Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava, 14.11.2013

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - MÁJEK, Pavol. Bioactivity parameters of indole-type compounds and their relevance to treatment of neurological diseases. In Xjenza online : the Journal of the Malta Chamber of Scientists, 2013, vol. 1, iss. 2, p. 104.

6.) Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR). Erytrocytov (RBCs) a pankreatických beta-buniek vo vzťahu k diabetu

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Horáková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0038/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9836 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie karentové

HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam K. - SPICKETT, Corinne M. - BLAŠKOVIČ, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. COST CM1001, VEGA 2/0038/11, ITMS 26240220040.

Práce publikované on line karentové

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVIČ, Dušan - ŠTROSOVÁ, K. Miriam - ŽARKOVIČ, Neven - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase from rabbit skeletal muscle modified by peroxynitrite. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, published on line october 2013 (1.6-IF2012).

ŽIŽKOVÁ, Petronela - BLAŠKOVIČ, Dušan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠVORC, Ľubomír - RAČKOVÁ, Lucia - RATKOVSKÁ, Ľubica - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized SERCA1. In Molecular and Cellular Biochemistry published on line, october 2013 (2.3-IF2012).

Abstrakty

HORÁKOVÁ, Ľubica - ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - ŠVORC, Ľubomír - BLAŠKOVIČ, Dušan. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized calcium pump. In Free Radical Biology and Medicine, 2013, vol. 65, suppl. 1, p. S34. (5.271 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Pozvaná prednáška

HORÁKOVÁ, Ľubica - LOMENOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KLUSOVÁ, Veronika - BLAŠKOVIČ, Dušan. Calcium pumps as a possible therapeutic tool for treatment of oxidative stress related diseases. In First International conference on oncology and anticancer research". "Fourth International conference on recent advances in health and medical sciences". "Twenty second International conference on chelation". - Paphos : Postgraduate Research Institute, 2013, p. 43.

7.) Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov (*Cerebral energy metabolism failure as one of patho-biochemical mechanisms involved in hypoxic-ischemic insult of the neonatal brain*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Juránek
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0149/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 7458 €

8.) Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch (*Prenatal programming of psychiatric diseases: experimental approaches for evaluation of causes and mechanisms of their origin*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmir Mach
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0107/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA: 10329 €

Dosiahnuté výsledky:

Veľké množstvo údajov naznačuje, že o vzniku depresie a úzkosti môže byť rozhodnuté už v období pred narodením. Tieto údaje podporujú hypotézu celoživotnej zvýšenej citlivosti na vznik úzkosti a depresie. Tieto mechanizmy podliehajú ako genetickej tak aj environmentálnej kontrole. U jednotlivcov môžeme pozorovať skôr konzistentnú úroveň úzkostného správania počas celého života, čo naznačuje že hladina úzkostného správania pretrváva po dlhú dobu a odzrkadľuje základné odlišnosti v kompozícii a sieťovaní mozgu. Takéto rozdiely v mozgoch jedincov, ktorí vykazujú vysoké úzkostné správanie v porovnaní s jedincami s nízkym prahom úzkosti s najväčšou pravdepodobnosťou vznikajú v dôsledku rozdielnej genetickej výbavy jedincov a prostredia počas skorých fáz vývinu. V našich experimentoch sme zisťovali vplyv hypoxie počas senzitívnych obdobiach vývinu na vznik behaviorálnych odchýlok u potomstva potkanov. Výsledky potvrdili súvislosť subchronickej hypoxie počas gravidity so vznikom nielen behaviorálnych odchýlok, ale aj kardiovaskulárnych zmien prejavujúcich sa u dospelého potomstva.

CSÁSZÁROVÁ, Estera - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of antidepressant Venlafaxine on neurobehavioral development of rat offspring. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 4-5. ISSN 0372-7025.

CSÁSZÁROVÁ, Estera - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of developmental administration of antidepressant venlafaxine on selected behavioral variables in rat offspring. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S19-S20. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118.

DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Prenatal and perinatal manipulation of monoaminergic systems affects neurobehavioral development. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 6. ISSN 0372-7025.

DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir. Developmental manipulation of monoaminergic systems affects neurobehavioral and neuroendocrine regulations. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S2. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118.

SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir. Prenatálne programovanie psychických porúch. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 113-135. ISBN 978-80-971042-2-1.

SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Pre-weaning handling influenced coping with stress situations in adulthood. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 30. ISSN 0372-7025.

SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Early postnatal mild stress influenced coping with stress situations in adulthood. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava: IEPT SAS, 2013, p. non pag.

STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. In vitro and in vivo induced neurodegeneration by trimethyltin in Wistar rats. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 33. ISSN 0372-7025.

UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. ITMS 26240220005

UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana. Vplyv subchronickej asfyxie na prenatálny vývin potkanov. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 101-112. ISBN 978-80-971042-2-1.

UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia in rats: postnatal neurobehavioral study. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 36. ISSN 0372-7025.

9.) Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening (*Substituted pyridoindoles as potential multi-target-directed ligands in prevention and treatment of chronic diseases - theoretical screening*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2013
Evidenčné číslo projektu: 2/0030/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2831 €

Dosiahnuté výsledky:

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - STECOZA, Camelia Elena - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEK, Pavol. The use DRAGON molecular descriptors for the estimation of pharmacologic profile of dibenzothiepine and pyridoindole compounds. In Pokroky v analytickej chémii. - Bratislava : STU FCHPT, 2013, s. 504 - 520.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - MÁJEK, Pavol. Bioactivity parameters of indole-type compounds and their relevance to treatment of neurological diseases. In Xjenza online : the Journal of the Malta Chamber of Scientists, 2013, vol. 1, iss. 2, p. 104.

10.) Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom (*Yeasts in protection of endothelial intercellular connections against inflammation-induced injury*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Okruhlicová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ružena Sotníková
Trvanie projektu: 1.1.2013 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: 2/0065/13
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Subchronický zápal vyvolal zmeny v denzite konexínov Cx40 v aorte potkana a zníženú relaxáciu závislú od endotelu. Podanie omega nenasýtených mastných kyselín upravilo jednak denzitu conexínov, ako aj NO-závislú relaxáciu aorty.

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids diet affect CX40 expression in rat aorta during inflammation. In Joint FEPS & Spanish physiological society scientific congress 2012 : Santiago de Compostela (Spain), September 8 - 11, 2012. Congres venue: School of Medicine. - Santiago de Compostela : School of Medicine, 2012, p. Poster 59. (3.090 - IF2011). Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2012, vol. 206, suppl. 693, p. P59. (3.090 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Účinok podávania omega-3 mastných kyselín po aplikácii endotoxínu na expresiu konexínu 40 v aorte hypertriglyceridemického potkana. In 89. Fyziologické dny : zborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013. - Praha : Falon, 2013, s. 93. ISBN 978-80-87432-06-8.

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Effect of bacterial infection and omega-3 fatty acids diet on expression of Cx40 in aorta of normotensive rats. In Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts. - Bratislava : Veda, 2013, p. 60. ISBN 978-80-224-1294-0.

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Vplyv bakteriálneho zápalu a liečby omega-3 mastnými kyselinami na komunikačné spojenia v súvislosti s infiltráciou makrofágmi v aorte potkana. In Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 17-18. ISBN 78-80-970712-4-0.

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Ovplynvenie expresie Cx40 endotoxínom a omega3-mastnými kyselinami v aorte normotenzného potkana. In Cardiology Letters, 2013, vol. 22, no. 2, p. 198. ISSN 1336-2429.

FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Krátkodobé podávanie omega-3 mastných kyselín ovplyvňuje zmeny v expresii Cx40 v aorte potkana vyvolané lipopolysacharidom. In Cardiology Letters, 2013, vol. 22, s2, 17S. ISSN 1338-3655.

11.) Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glíí ako terapeutická stratégia?

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2012 / 31.12.2015
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0031/12
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9222 €

Dosiahnuté výsledky:

Z hodnotenia testovaných látok v modeli bunkovej línie myších mikroglíí BV-2 vyplýva, že flavonoidové štruktúry majú vyšší potenciál z hľadiska potlačenia neuroinflammácie ako deriváty stobadínu. Pyridoindolové deriváty vykázali neúčinnosť pri potlačení stimulovanej produkcie zápalových mediátorov mikrogliami (NO, TNF-alfa) a expresie prozápalového proteínu iNOS. Z porovnania účinností kvercetínu (Q) a jeho semisyntetického lipofilnejšieho derivátu, monochlóropivaloyl kvercetínu (MCPQ) vyplýva, že MCPQ účinnejšie znižuje hladiny NO a proteínu iNOS v stimulovaných BV-2 mikroglíách, potláča ich proliferáciu bez ovplyvnenia vitality, výraznejšie potláča fagocytózu, v súhlase s výsledkami chemického skríningu účinnejšie potláča markery oxidačného stresu a lyzozomálnej destabilizácie a na rozdiel od Q indukuje mierne zvýšenie aktivity proteazómu a lyzozomálneho enzýmu NAGA v BV-2 bunkách. Obidva flavonoidy indukovali morfológické zmeny v primárnych mikroglíách (kľudová ramifikácia), chránili bunky pred oxidačným stresom indukovaným aktiváciou, potláčali tvorbu lipofuscínu. MCPQ účinnejšie v porovnaní s Q potláčal tvorbu NO stimulovanú LPS a chránil primárne mikroglie pred lyzozomálnou destabilizáciou v dôsledku expozície H₂O₂.

KARASU, Cimen - RAČKOVÁ, Lucia - CUMA OGLU, Ahmet - BALI, Burcu - ERGIN, Volkan. Cellular Redox Regulation by Olive and Pomegranate Extracts Accompany to Cardioprotection and Neuroprotection. 1st Mediterranean Symposium on Medicinal and Aromatic Plants (MESMAP-2013), 17-20 April 2013 Gazimagosa (Famagusta), Northern Cyprus, In Abstract Book, p. 36.

Rukopis odoslaný do International Journal for Vitamin and Nutrition Research Ref. 13/932 a ďalší pripravovaný rukopis.

12.) Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty (*Study of Actions of the Reactive Oxygen/Nitrogen Species on High-Molar-Mass Hyaluronan, Synoviocytes, and Chondrocytes*)

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Šoltés
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0011/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8012 €

Dosiahnuté výsledky:

Pomocou rotačnej viskozimetrie sme sledovali oxidačnú degradáciu hyalurónanu v prítomnosti Cu(II) a askorbátu. Následne sme sledovali protektívne pôsobenie termálnych vôd, bazových extraktov, kys. lipoovej, Aloe vera, metylsulfonyl metánu, chitosanu a jeho derivátov voči generovaným •OH a peroxylovým radikálom v závislosti od času a koncentrácie, pričom chitosan s derivátmi boli testované v kyslom a neutrálnom prostredí. Pomocou ABTS stanovenia sme sledovali schopnosť vybraných látok, a to bucilamínu, oxidovaného bucilamínu, glutatiónu, chitosanu a jeho derivátov vychytávať ABTS•+ takisto v závislosti od času a koncentrácie. Najvýraznejší protektívny efekt pri vychytávaní •OH a peroxylových radikálov sme zaznamenali u ditiolu bucilamínu, následne u monotiolu glutatión. U chitosanu a jeho derivátov sme zaznamenali protektívnejší efekt v neutrálnom ako v kyslom prostredí. Najväčšiu schopnosť vychytávať ABTS•+ sme preukázali u bucilamínu a glutatiónu.

BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Aloe vera and methylsulfonylethane as dietary supplements: their potential benefits to arthritic patients with diabetic complications. In Pharmaceutical and medical biotechnology : new perspectives. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2013, p. 111-128.

VALACHOVÁ, Katarína – TAMER, M. Tamer – ŠOLTÉS, Ladislav. Comparison of free-radical scavenging properties of glutathione under neutral and acidic conditions....., in press.

13.) Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií (*Molecular modeling, synthesis and biological activity of substituted pyridoindoles as bifunctional agents in prevention of diabetic complications*)

Zodpovedný riešiteľ: Milan Štefek
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.12.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0067/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9015 €

Dosiahnuté výsledky:

Diabetické komplikácie predstavujú heterogénnu skupinu závažných zdravotných ťažkostí postihujúcich pacientov trpiacich na ochorenie diabetes melitus. Na ich vzniku sa významne podieľa polyolová dráha odbúravaním nadbytočnej glukózy aldózareduktázou (ALR2). V našej predchádzajúcej práci (Jusková a spol., GenPhysiolBiophys, 2011;30:342-9) sme zaznamenali výraznú inhibíciu enzýmu ALR2 kyselinou 1-índolctovou. Študovali sme kyselinu [5-(benzyloxy)-1H-índol-1-yl] octovú (1) z hľadiska inhibičného účinku na polyolovú dráhu, ako i selektivitu a biologickú dostupnosť, v podmienkach in vitro. Kyselina [5-(benzyloxy)-1H-índol-1-yl] octová sa prejavila ako účinnejší inhibítor enzýmu ALR2 (IC₅₀ ~ 0,7 µM) v porovnaní s nesubstituovanou kyselinou (IC₅₀ ~ 8 µM). Analýza enzýmovej kinetiky látky 1 preukázala nekompetitívny typ inhibície. Metódou molekulového modelovania „docking“ boli identifikované kľúčové interakcie inhibítora so špecifickými aminokyselinami v inhibičnom väzobnom mieste ALR2. Selektivita inhibície je pre študovaný derivát 1 charakterizovaná hodnotou faktora selektivity ~ 50 vo vzťahu k príbuznej ALR1. V systéme vodná fáza/oktanol sme pri pH 7,4 zaznamenali hodnotu distribučného pomeru D ~ 0,9, čomu zodpovedá stupeň extrakcie ~ 47% (V_{aq} = V_{org}), čo je predpokladom

dobrej biologickej dostupnosti. Na orgánovej úrovni v systéme izolovaných očných šošoviek potkana inkubovaných za prítomnosti glukózy hodnotená látka 1 pri koncentrácii 10 μ M signifikantne inhibovala akumuláciu sorbitolu (I ~ 30%). Záver: Kyselina [5-(benzyloxy)-1H-indol-1-yl] octová predstavuje účinný a selektívny inhibítor aldózareduktázy s priaznivým fyzikálno-chemickým profilom determinujúcim biologickú dostupnosť, a teda s perspektívou farmakologického využitia v prevencii diabetických komplikácií.

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Inhibitory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium kyseliny [5-(benzyloxy)-1H-indol-1-yl] octovej in vitro. In XXIII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : 12.-14. júna 2013, Bratislava. Program, abstrakty.. - Bratislava, 2013, s. 110.

ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: SAR study of substituted 1-indole acetic acids in vitro. In RICT 2013. Drug discovery and selection. When chemical biology meets drug design. : 49th. International conference on medicinal chemistry. July 3-5, 2013, Nice, France. - Nice : University of Nice Sophia Antipolis, 2013, p. 267.

14.) Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie (*The study of mechanisms and possible early detection of embryofetal damage caused by intrauterine perinatal hypoxia*)

Zodpovedný riešiteľ: Eduard Ujházy
Trvanie projektu: 1.1.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: 2/0081/11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: VEGA: 9860 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme vytvorili vhodný model pre hodnotenie vplyvu perinatálnej asfyxie u potkanov. Gravidné samice sme vystavili hypoxickému prostrediu so zníženým parciálnym tlakom kyslíka (10,5% O₂ v 89,5% N₂) od 19. do 20. dňa gravidity po dobu 4 hodín. Nedostatočná saturácia kyslíka a respiračná tieseň v perinatálnom období zapríčinila signifikantné zníženie hmotnosti plodov a placent a významné zvýšenie skorých rezorpcií. Pri hodnotení skeletových anomálií plodov sme zaznamenali signifikantne zvýšený výskyt anomálií sternebrae a retardáciu osifikácie článkov prstov prednej a zadnej končatiny. Z viscerálnych anomálií plodov sme pozorovali zvýšenú frekvenciu výskytu nedilatovaných bočných mozgových komôr a 3.mozgovej komory. Dosiahnuté výsledky potvrdili teratogénny účinok zníženia kyslíka počas citlivých fáz prenatálneho vývinu. Model je vhodný pre štúdium asfyktických podmienok počas gravidity. Vzhľadom k tomu, že je neinvasívny, poskytuje účinnú kontrolu pre monitorovanie asfyktických podmienok u matky a plodu.

BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Oxidative stress in twins. In Neuroendocrinology Letters, 2013, vol. 34, suppl. 2, p. 71-73. (0.932 - IF2012). ISSN 0172-780X.

UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 233-239. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915.

UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana. Vplyv subchronickej asfyxie na prenatálny vývin potkanov. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmir Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 101-112. ISBN 978-80-971042-2-1.

UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Subchronic perinatal asphyxia in rats: postnatal neurobehavioral study. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 36. ISSN 0372-7025.

Programy: APVV

15.) Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálnych stresov u jedincov s predispozíciou k hypertenzii

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Ružena Sotníková
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0523-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2
Čerpané financie: APVV: 4242 €

Dosiahnuté výsledky:

Študoval sa vplyv sociálneho stresu (crowding) na reaktivitu aorty potkana mladých samíc WKY a SHR potkanov. Funkcia endotelu sa posudzovala pomocou hodnotenia relaxácie vyvolanej acetylcholínom na prstencoch aorty. Kým funkcia aorty WKY potkanov nebola ovplyvnená, u SHR došlo k miernemu zlepšeniu relaxácie.

SOTNÍKOVÁ, Ružena - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of social stress on the reactivity of the aorta of young female rats with different predisposition to hypertension. In Biomedical Papers, 2013, vol.157, suppl. 1, p. S42. (0.990 - IF2012).

16.) Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov (*Molecular principles of regulation of phagocyte activity and apoptosis. Contribution to new pharmacological strategy for modulation of inflammatory processes*)

Zodpovedný riešiteľ: Radomír Nosál
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0052-10
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Česko: 2
Čerpané financie: APVV: 50850 €

Dosiahnuté výsledky:

Piceatannol a hydroxychlorochín redukujú prozápalovú aktivitu neutrofilov

Aktivované neutrofile tvoria a uvoľňujú celý rad toxických látok (napr. reaktívne formy kyslíka, cytotoxické proteíny, proteolytické enzýmy), ktoré sa podieľajú na eliminácii infekcie. Tieto látky ale môžu spôsobiť aj poškodenie tkanív a prispievať k pretrvávajúcemu zápalu. Z tohto pohľadu, predstavuje farmakologický zásah zameraný na zníženie aktivity a/alebo zvýšenie apoptózy neutrofilov perspektívny spôsob podpornej terapie chronického zápalu. Prírodný polyfenol piceatannol znižoval množstvo oxidantov produkovaných neutrofilmi extra- aj intracelulárne. Radikály vznikajúce vnútri neutrofilov (regulačné) boli redukované menej než extracelulárne oxidanty – potenciálne nebezpečné pre tkanivá v blízkosti neutrofilov. Navyše, piceatannol neovplyvňoval aktiváciu p40phox – podjednotky NADPH oxidázy, zodpovednej za intracelulárnu tvorbu oxidantov. Tento stilbenoid zvyšoval podiel apoptických neutrofilov, inhiboval aktivitu proteín kinázy C (PKC), ktorá patrí k dôležitým regulačným enzýmom v neutrofiloch a redukoval fosforyláciu izoforiem PKC-alfa, -beta a -delta. Ďalšou látkou s potenciálom redukovať toxické pôsobenie neutrofilov je hydroxychlorochín, ktorý znižoval tvorbu reaktívnych foriem kyslíka, inhiboval aktivitu proteín kinázy C a zvyšoval aktivitu exekučnej kaspázy-3.

JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid piceatannol decreases activity and accelerates apoptosis of human neutrophils: involvement of protein kinase C. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2013, vol. 2013, 8 p., art. ID 136539. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900.

JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁL, Radomír. Hydroxychloroquine decreases toxic potential of human neutrophils. In *Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy)*, 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 12-13. ISSN 0372-7025.

N-feruloylserotonín a kurkumín: porovnanie protizápalových účinkov *in vitro* a *in vivo*

Prírodné polyfenoly pôsobia priaznivo v prevencii a podpornej terapii ochorení spojených s chronickým zápalom. Súčasťou ich účinku je aj regulácia aktivity neutrofilov. Deriváty kyseliny ferulovej kurkumín (KURK, diferuloylmetán) a N-feruloylserotonín (N-FER) znižovali množstvo oxidantov produkovaných neutrofilmi extra- aj intracelulárne a inhibovali fosforyláciu proteín kinázy C. Na rozdiel od N-FER, KURK zvyšoval aj podiel apoptických neutrofilov a aktivitu kaspázy-3. Množstvo oxidantov v krvi potkanov s adjuvantnou artritídou bolo znížené po podávaní KURK; N-FER sám nebol účinný, ale v kombinovanej terapii zvyšoval účinnosť metotrexátu.

NOSÁL, Radomír - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - LUCOVÁ, Marianna - BAUEROVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera. Derivatives of ferulic acid as a support therapy for chronic inflammation. In *Semmelweis symposium 2013 : programme and book of abstracts*. - Budapest : Semmelweis University, 2013, p. 103. ISBN 978-615-5270-07-9.

Účinok chlorochínu (CQ) a hydroxychlorochínu (HCQ) na expresiu iNOS v bunkovej línii RAW264.7

Testovali sme vplyv CQ a HCQ na expresiu inducibilnej NO syntázy (iNOS) v bunkovej línii myších peritoneálnych makrofágov. Expresia iNOS bola indukovaná lipopolysacharidom (LPS) počas 24 hodín. Testované látky boli pridávané simultánne so stimulom. Následne sme skúmali účinok testovaných látok aj na viabilitu makrofágov. CQ a HCQ v závislosti od koncentrácie znižovali expresiu iNOS, avšak tento efekt bol spôsobený cytotoxickým účinkom testovaných látok už v nízkych koncentráciách.

17.) Výskum technológií príprav disperzných koloidných sústav s multifunkčným efektom s realizáciou v liečebnej kozmetike

Zodpovedný riešiteľ: Ladislav Šoltés
Trvanie projektu: 1.5.2011 / 31.10.2014
Evidenčné číslo projektu: APVV-0351-10
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: VIPO, Partizánske
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1
Čerpané financie: APVV: 3028 €

Dosiahnuté výsledky:

Metódou rotačnej viskozimetrie sme sledovali protektívne pôsobenie keratínu voči generovaným •OH a peroxylovým radikálom v závislosti od času a koncentrácie. Preukázali sme jeho čiastočný protektívny efekt v závislosti od koncentrácie. Metódou ABTS sme preukázali jeho vysokú účinnosť pri vychytávaní ABTS•+ taktiež v závislosti od času a koncentrácie.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Bratislavský kraj

18.) Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Horáková
Trvanie projektu: 1.6.2010 / 31.5.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS kód 26240220040
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: BEL/NOVAMANN International s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: ASFEU: 7297 €

Dosiahnuté výsledky:

Quercetín (Q), monochloropivaloylquercetin (MPQ) a chloronaphthoquinonequercetin (CHQ) boli študované ako možné účinné látky voči poškodeniu SERCA vyvolanému peroxynitritom. Q a MPQ mali ochranný účinok voči poklesu aktivity SERCA1 vyvolanej peroxynitritom, kým CHQ prehľbil inhibičný účinok peroxynitritu. Quercetínové deriváty boli v porovnaní s quercetínom slabšími antioxidantami podľa schopnosti vychytávať peroxynitrit a zabraňovať karbonylácii SERCA1, obe mali klesajúcu tendenciu v poradí Q > MPQ > CHQ. Kvantovochemické hodnoty teoretických parametrov EHOMO tiež indikovali nižšie antioxidačné kapacity pre MPQ a CHQ. Prooxidačné vlastnosti určené pomocou výpočtov molekulárnych orbitálov ELUMO korelovali s experimentálne stanoveným poklesom SH-skupín vyvolaným študovanými látkami. Obe metódy ukázali pokles prooxidačných vlastností v poradí CHQ > MPQ > Q. Deriváty quercetínu vyvolali výraznejšie konformačné zmeny v transmembránovej oblasti SERCA v porovnaní s quercetínom, čo môže korelovať s ich vyššou lipifilitou. Ochranné účinky Q a MPQ na odlišné izoformy SERCA môžu byť užitočné v prevencii a liečbe zápalových a svalových ochorení. Inhibičné účinky CHQ na SERCA izoformy môžu byť priaznivé v terapeutických prístupoch namierených voči tumorom.

19.) Centrum excelentnosti pre glykomiku (*Centre of excellence for glycomics*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Mucha
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zuzana Brnoliaková
Trvanie projektu: 1.10.2010 / 31.10.2013
Evidenčné číslo projektu: ITMS 26240120031
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor:
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 6 - Slovensko: 6
Čerpané financie: ASFEU: 401 €

Programy: Iné projekty

20.) MVTS: Chémia neenzymatických modifikácii proteínov - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie.

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Horáková
Trvanie projektu: 1.11.2010 / 1.11.2014
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV - MVTS: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Akútne zvýšenie glukózy dobre koreluje s oxidačným stresom. Dysfunkcia Ca-ATPáz v diabete a u niektorých prípadov dokonca aj v nediabetických podmienkach môže vyústiť do nitrácie tyrozínov-294,295 a do ireverzibilnej modifikácie cysteínov-674. Neenzymatická proteínová glykácia by mohla viesť ku zmene štruktúry a funkcie Ca-ATPázy, čo by mohlo prispieť k nerovnováhe Ca²⁺ homeostázy, ktorá môže byť zahrnutá v rozvoji a chronických komplikáciách diabetu. Citlivosť na glykáciu je pravdepodobne spôsobená relatívne vysokým percentom lyzínových a arginínových zvyškov v ATP väzobnej a fosforylačnej doméne. Reverzibilná glykácia sa môže rozvinúť do ireverzibilných modifikácií (AGEs). V review sú zobrazené AGEs miesta na SERCA. Diskutuje sa niekoľko mechanizmov prevencie glykácie Ca²⁺ púmp, ich výhody a nevýhody.

21.) MVTS Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb (*MVTS An integrated European platform for pancreas cancer research: from basic science to clinical and public health interventions for a rare disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.6.2013 / 13.12.2016
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MVTS: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na stretnutí projektu COST BM1204 sme navrhli enzým AKR1B10 ako biomarker rakoviny pankreasu. Začali sme pracovať na výrobe vlastných rekombinantných AKR enzýmov.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (zoradená podľa kategórií)

ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ALDINI, Giancarlo - VISTOLI, Giulio - ŠTEFEK, Milan - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, Tilman - SEREIKAITĚ, Jolanta - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela - BARTOSZ, Gregorz. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl.1 SI, p. 93-137. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. COST CM1001.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Aloe vera and methylsulfonylmethane as dietary supplements: their potential benefits to arthritic patients with diabetic complications. In Pharmaceutical and medical biotechnology : new perspectives. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2013, p. 111-128. ISBN 978-1-62618-851-8. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- ABC02 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTĚS, Ladislav. Practical hints on testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants. In Chemistry and physics of modern materials : processing, production and applications. - Oakville : Apple Academic Press, 2014, p. 139-158. ISBN 978-1-926895-45-1.
- ABC03 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTĚS, Ladislav. Testing various hexahydropyridoindoles to act as antioxidants. In Pharmaceutical and medical biotechnology : new perspectives. - Hauppauge : Nova Science Publishers, 2013, p. 93-110. ISBN 978-1-62618-851-8. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, ITMS-26240220040.
- ABC04 VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - SLOVÁKOVÁ, M. - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - MISLOVIČOVÁ, Danica - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Radical degradation of high molar mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of arbutin in the function of antioxidant. In Advances in kinetics and mechanism of chemical reactions. - Oakville : Apple Academic Press, 2013, p. 1-18. ISBN 978-1-926895-42-0. VEGA 1/0145/10, VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0045/11, APVV 0488-07, APVV 0351-10, ITMS 26220120054.

ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách

- ABD01 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - STECOZA, Camelia Elena - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEK, Pavol. The use DRAGON molecular descriptors for the estimation of pharmacologic profile of dibenzothiepine and pyridoindole compounds. In Pokroky v analytickej chémii. - Bratislava : STU FCHPT, 2013, s. 504 - 520. COST CM1103, APVV SK-RO 0008-10, UEFISCDI RO-SK 465/2011, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11.
- ABD02 SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir. Prenatálne programovanie psychických

porúch. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 113-135. ISBN 978-80-971042-2-1. VEGA 2/0107/12.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADCA01 BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ŽURMANOVÁ, Jitka - KAŠPAROVÁ, Dita - KNEZL, Vladimír - RADOŠINSKÁ, Jana - BEŇOVÁ, Tamara - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, Narcis. Susceptibility of rats with altered thyroid status to malignant arrhythmias is related mainly to myocardial levels of connexin-43 and it can be partially ameliorated by red palm oil supplementation. In Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2013, vol. 18, suppl. A, p. 41A-46A. (1.100 - IF2012). ISSN 1205-6626.
- ADCA02 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, Michal - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. 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. VEGA 2/0046/12, APVV-SK-CZ-0027-11.
- ADCA03 BROSKOVÁ, Zuzana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KNEZL, Vladimír. Effect of plant polyphenols on ischemia-reperfusion injury of the isolated rat heart and vessels. In Phytotherapy Research, 2013, vol. 27, p. 1018-1022. (2.068 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0951-418X. VEGA 2/0050/09, VEGA 2/0003/10.
- ADCA04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Oxidative stress in twins. In Neuroendocrinology Letters, 2013, vol. 34, suppl. 2, p. 71-73. (0.932 - IF2012). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0081/11.
- ADCA05 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIC, Suzana Sunjic. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2.650 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333. COST B35 and CM1001 Action.
- ADCA06 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Study of possible mechanisms involved in the inhibitory effects of coumarin derivatives on neutrophil activity. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 10 p., article ID 136570. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900. VEGA 2/0010/13, APVV-0052-10, APVV-0315-07.
- ADCA07 HORÁKOVÁ, Lubica - ŠTROSOVÁ, Miriam K. - SPICKETT, Corinne M. - BLAŠKOVIČ, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and potential pharmacological protection. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl. 1, p. 81-92. (3.279 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. COST CM1001, VEGA 2/0038/11, ITMS 26240220040.
- ADCA08 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid piceatannol decreases activity and accelerates apoptosis of human neutrophils: involvement of protein kinase C. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 8 p., art. ID

136539. (3.393 - IF2012). ISSN 1942-0900. APVV-0052-10, APVV-0315-07, VEGA 2/0010/13, VEGA 2/0045/11.
- ADCA09 JURÁNEK, Ivo - NIKITOVIC, Dragana - KOURETAS, Dimitrios - HAYES, A. Wallace - TSATSAKIS, Aristidis M. Biological importance of reactive oxygen species in relation to difficulties of treating pathologies involving oxidative stress by exogenous antioxidants. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 61, p. 240-247. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0149/12.
- ADCA10 MÉZEŠOVÁ, Lucia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - KYSEĽOVÁ, 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, issue 9, p. 772-779. (2.142 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0271-5317.
- ADCA11 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In BioMed Research International, vol. 2013, article ID 106041, 7 p. ISSN 2314-613. APVV-0052-10, APVV-0315-07, VEGA 2/0010/13, VEGA 2/0045/11, CZ.1.07/2.3.00/30.0030. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2013/106041>>.
- ADCA12 RAČKOVÁ, Lucia. Cholesterol load of microglia: Contribution of membrane architecture changes to neurotoxic power? In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2013, vol. 537, no. 1, p. 91-103. (3.370 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861. DAADA-11-13432, COST CMST Action CM100, VEGA 2/0031/12, VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10, ITMS 26240220040, ITMS 26240120031.
- ADCA13 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - 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. VEGA 2/0046/12, VEGA 2/0207/11, APVV SK-CZ-0027-11, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509, MSM0021620858.
- ADCA14 SLAMEŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľubica - MELUSOVA, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H2O2): The influence of carvacrol. In Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2.220 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718. VEGA no. 2/0072/09, 2/0050/09, 2/0177/11 and TRANSMED 2.
- ADCA15 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, VEGA 2/0108/10, VEGA 1/0981/12, FaF UK 10/2012.
- ADCA16 STECOZA, Camelia Elena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavol - CAPROIU, Miron Teodor - MARUTESCU, Luminita. Novel dibenzothiepins with

- antibiofilm activity demonstrated by microbiological assays and molecular modeling. In *Current Organic Chemistry*, 2013, vol. 17, no. 2, p. 113-124. (3.039 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1385-2728. APVV SK-RO 0008-10.
- ADCA17 ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ-KARASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In *Redox Report*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75. (1.662 - IF2012). ISSN 1351-0002. VEGA 2/0067/11.
- ADCA18 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DANIHEL, Ľudovít - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia in rats: Embryo-foetal assessment of a new model of oxidative stress during critical period of development. In *Food and chemical toxicology*, 2013, vol. 61, p. 233-239. (3.010 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. ITMS 26240220005, VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12.
- ADCA19 VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠVAJDLENKA, Emil - VEVERKOVÁ, E. - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Novel quercetin derivatives: synthesis and screening for antioxidant activity and aldose reductase inhibition. In *Chemical Papers*, 2013, vol. 67, no. 1, p. 76-83. (0.879 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352. ITMS 26240220040, VEGA 1/0543/11.

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

- ADDA01 BROSKOVÁ, Zuzana - KYSEĽOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Ischemia-reperfusion injury of the isolated diabetic rat heart: Effect of the antioxidant stobadine. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 2, p. 285-292. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0001/08, VEGA 2/0056/09, APVV 51-017905.

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

- ADEA01 STECOZA, Camelia Elena - CIOLAN, Dragos - RADULESCU, Flavian-Stefan - NITULESCU, George Mihai - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MIRON, Dalia Simona. Molecular determinants of solubility in biorelevant fluids for dibenzothiepine compounds. In *Farmacia*, 2013, vol. 61, no. 1, p. 20-26. (0.578 - IF2012). ISSN 0014-8237. Joint research project Romania-Slovakia 465/2011, APVV SK-RO 0008-10, PN II-RU 138/2010.

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADEB01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Aloe Vera and methylsulfonylmethane as dietary supplements: Their potential benefits for arthritic patients with diabetic complications. In *Journal of Information, Intelligence and Knowledge*, 2013, vol. 5, no. 1, p. 51-68. ISSN 1937-7983. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- ADEB02 ROVENSKÝ, Jozef - STANČIKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on the development of arthritis and methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Reumatologia*, 2013, vol. 51 no. 4, p. 277-283. ISSN 0034-6233. APVV-21-055205.
- ADEB03 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MAŇÁKOVÁ, Eva - HUBIČKOVÁ-HERINGOVÁ, Lucie - BÖHMER, Daniel - MOLNÁROVÁ, Agáta - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana. Contribution to the history of teratology in

Czechoslovakia. In The International journal of prenatal and perinatal psychology and medicine : the official journal of the International Society of Prenatal and Perinatal Psychology and Medicine., 2013, vol. 25, iss.3-4, p. 341-351. ISSN 0943-5417. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, ITMS 26240220005.

- ADEB04 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MACHOVÁ, Ľubica - JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidant activity of various hexahydropyridoindoles. In Journal of Information, Intelligence and Knowledge, 2013, vol. 5, no. 1, p. 15-31. ISSN 1937-7983.

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

- ADFB01 BLAŠKOVIČ, Dušan - ŽIŽKOVÁ, Petronela - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of rabbit muscle sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity by novel quercetin derivatives. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 3-8. ISSN 1337-6853. ITMS 26240220040.
- ADFB02 BROSKOVÁ, Zuzana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - BAGI, Zsolt. Effect of a novel stobadine derivative on isolated rat arteries. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 2, p. 63-66. ISSN 1337-6853. APVV-51-05905.
- ADFB03 KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena - WIMMEROVÁ, Soňa. Acute toxicity of 31 different nanoparticles to zebrafish (Danio rerio) tested in adulthood and in early life stages - comparative study. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 2, p.67-73. ISSN 1337-6853. Grant of the Ministry of Health SR no. 2006/14-SZU-09, ALTEKO.
- ADFB04 MILÁČKOVÁ, Ivana - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠTEFEK, Milan. Screening for antiradical efficiency of 21 semi-synthetic derivatives of quercetin in DPPH assay. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 13-17. ISSN 1337-6853. ITMS 26240220040.
- ADFB05 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. ISSN 1337-6853. ITMS 26240220040.
- ADFB06 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana. Efficacy of quercetin derivatives in prevention of ulcerative colitis in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 9-12. ISSN 1337-6853. ITMS 26240220040.
- ADFB07 STANČIKOVÁ, Mária - ROVENSKÝ, Jozef - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Účinok beta-glukánu izolovaného z Pleurotus ostreatus na vývoj artritídy a metotrexátovú liečbu u potkanov s adjuvantnou artritídou. In Rheumatologia : časopis pre otázky pohybového ústrojenstva a spojiva, 2013, vol. 27, č.2, s. 87-93. ISSN 1210-1931. APVV-21-055205.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

- AED01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Oxidačná degradácia vysokomolekulového hyaluronánu: testovanie účinku injekčnej formy kyseliny lipoovej. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej Republike VIII. Editori: Pavel Švec, Magdaléna Kuželová, Ján Kyselovič. - Bratislava : Univerzita Komenského, Farmaceutická fakulta, 2013, s.

- 44-50. ISBN 978-80-223-3470-9. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- AED02 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Život dieťaťa - harmonické prepojenie jednotlivých vývinových období. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratoológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 97-100. ISBN 978-80-971042-2-1.
- AED03 CSÁSZÁROVÁ, Estera - DUBOVICKÝ, Michal. Riziká používania antidepresív zo skupiny SSRI/SNRI počas tehotenstva a dojčenia. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 137-146. ISBN 978-80-971042-2-1. VEGA 2/0084/11.
- AED04 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Expresia Cx40 počas zápalu v aorte normotenzného potkana vo fáze subakútneho zápalu. In ŠVK PriF UK 2013, Biológia, študentská vedecká konferencia PriF UK 2013. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2013, s. 379-384. ISBN 978-80-223-3392-4. VEGA 2/0065/13.
- AED05 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MAŇÁKOVÁ, Eva - HUBIČKOVÁ-HERINGOVÁ, Lucie - BÖHMER, Daniel - MOLNÁROVÁ, Agáta - NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmír. História teratológie v Česko-Slovensku. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 13-22. ISBN 978-80-971042-2-1. VEGA 2/0081/11.
- AED06 UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana. Vplyv subchronickej asfyxie na prenatálny vývin potkanov. In Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 101-112. ISBN 978-80-971042-2-1. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0107/12, ITMS 26240220005.

AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEF01 UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MAŇÁKOVÁ, Eva - HUBIČKOVÁ-HERINGOVÁ, Lucie - BÖHMER, Daniel - MOLNÁROVÁ, Agáta - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana. Príspevok k histórii teratológie v Československu : venované pamiatke prof. MUDr. Heleny Raškovej, DrSc., nestorke československej farmakológie. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. Ed. Jana Navarová, Mojmír Mach. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 45-55. ISBN 978-80-971042-1-4. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, ITMS 26240220005.

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcis. Antioxidant-rich red palm oil diet affects myocardial cell-to-cell communication and protects rats with altered thyroid status from lethal arrhythmias. In European Journal of Preventive Cardiology, 2013, vol. 20, suppl. 1, p. S108. (2013 - Current Contents). ISSN 2047-4873. EuroPrevent 2013, 18-20 April, Rome, Italy. VEGA

- 0046/12, GACR 304/08/0256, AVOZ 501P572.
- AEGA02 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - ZEMAN, M. - TRIBULOVÁ, Narcis. Novel mechanisms involved in cardioprotective effects of melatonin in spontaneously hypertensive rats: Up-regulation of myocardial connexin-43. In Journal of Hypertension, 2013, vol. 31, e-suppl. A, e262. (3.806 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352. ESH 2013, Milan, June 14-17, Italy. (3.806 - IF2012).
- AEGA03 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Incidence of lethal arrhythmias can be attenuated by treatment with melatonin. In European Journal of Preventive Cardiology, 2013, vol. 20, suppl. 1, p. S109. (2013 - Current Contents). ISSN 2047-4873. EuroPrevent 2013, 18-20 April, Rome, Italy. VEGA 2/0046/12, APVV-SK-CZ-0027-11.
- AEGA04 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids diet affect CX40 expression in rat aorta during inflammation. In Joint FEPS & Spanish physiological society scientific congress 2012 : Santiago de Compostela (Spain), September 8 - 11, 2012. Congres venue: School of Medicine. - Santiago de Compostela : School of Medicine, 2012, p. Poster 59. (3.090 - IF2011). Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2012, vol. 206, suppl. 693, p. P59. (3.090 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1748-1708. VEGA-2/0108/10.
- AEGA05 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - ŠVORC, Ľubomír - BLAŠKOVÍČ, Dušan. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized calcium pump. In Free Radical Biology and Medicine, 2013, vol. 65, suppl. 1, p. S34. (5.271 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0891-5849. ITMS 26240220040, VEGA 2/0038/11, VEGA 1/0051/13, COST ACTION CM 1001.
- AEGA06 JURÁNEK, Ivo. To controversies of treating oxidative stress-related diseases by exogenous antioxidants. In FEBS Journal, 2013, vol 280, suppl. 1, p. 233. (4.250 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1742-464X. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0149/12.
- AEGA07 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - FRIMMEL, Karel - SLEZÁK, Ján. Inflammation-induced structural alterations of endothelium contribute to increased susceptibility of the heart to ischemia/reperfusion injury. In Joint FEPS & Spanish physiological society scientific congress 2012 : Santiago de Compostela (Spain), September 8 - 11, 2012. Congres venue: School of Medicine. - Santiago de Compostela : School of Medicine, 2012, p. Poster 208. (3.090 - IF2011). Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2012, vol. 206, suppl. 693, p. P208. (3.090 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1748-1708. VEGA 2/0108/10.
- AEGA08 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. The effects of the H4R antagonist JNJ7777120 on the production of reactive oxygen species by human neutrophils. In Inflammation research, 2013, vol. 62, suppl. 1, s10. (1.964 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1023-3830. APVV-0052-10, COSTBM0806, CZ.107/2.3.00/30.0030.
- AEGA09 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - WALUKAT, Gerd - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcis. N-3 fatty acids intake suppresses the production of B1-adrenoreceptors autoantibody, MMP-2 activity and myocardial connexin-43 in

- aged male and female spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, e-suppl. A, e264. (3.806 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352. ESH 2013, Milan, June 14-17, Italy. (3.806 - IF2012).
- AEGA10 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial abnormalities induced at early and late stage of hypertension are attenuated by omega-3 fatty acids. In *European Journal of Heart Failure*, 2013, vol. 15, suppl. 1, p. 1326. (5.247 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1388-9842. Heart failure 2013, 25-28 May, Lisbon, Portugal. (5.247 - IF2012).
- AEGA11 ŠOLTĚSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an efficient inhibitor of AKR1B1 and AKR1B10. Implications for diabetic complications, inflammatory disorders and cancer. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2013, vol. 65, suppl. 1, p. S50. (5.271 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- AEGA12 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PŮZSEROVÁ, Angelika - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. Detrimental effect of crowding stress on vascular functional integrity. Interaction with ischemia/reperfusion. In *Joint FEPS & Spanish physiological society scientific congress 2012 : Santiago de Compostela (Spain), September 8 - 11, 2012. Congres venue: School of Medicine. - Santiago de Compostela : School of Medicine, 2012, Poster 207. (3.090 - IF2011). Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2012, vol. 206, suppl. 693, p. P207. (3.090 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1748-1708. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/10.*
- AEGA13 TRIBULOVÁ, Narcis - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - HATALA, Róbert. Up-regulation of myocardial connexin-43 by melatonin: novel mechanism in its antiarrhythmic effects in spontaneously hypertensive rats. In *Europace*, 2013, vol. 15, suppl. 2, ii.45.doi 10.1093/europace/eut195. ISSN 1099-5129. Europace 2013, 23-26 Jun 2013, Athens-Greece.
- AEGA14 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - WALUKAT, Gerd - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Novel mechanisms involved in cardio-protective effects of omega-3 fatty acids in hypertensive rats. In *European Heart Journal*, 2013, vol. 34, suppl. 1, p. 269. (14.097 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0195-668X. ESC Congress 2013, Amsterdam, August 31- September 4, 2013, Netherlands. (14.097 - IF2012).
- AEGA15 TRIBULOVÁ, Narcis - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - URBAN, L. - VACHULOVÁ, A. - HATALA, Róbert. Sex-related differences in acute heart failure due to ventricular fibrillation in old rats: implication of coupling protein, connexin-43. In *European Journal of Heart Failure*, 2013, vol. 15, suppl. 1, p. 1326. (5.247 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1388-9842. Heart failure 2013, 25-28 May, Lisbon, Portugal. (5.247 - IF2012).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcisa.

- Red palm oil diet improved myocardial expression of connexin-43 and decreased susceptibility of hyperthyroid rats to lethal arrhythmias. In 89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013. - Praha : Falon, 2013, s. 77. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0046/12, APVV-SK-CZ-0027-1, MSMT CR 7AMB12SK158, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509.
- AFG02 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - RYCHLÝ, Jozef - MENDICHI, Raniero - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of bucillamine on hyaluronan degradation induced in vitro by reactive oxygen species. In FEBS Journal, 2013, vol. 280, suppl. 1, p. 295. (4.250 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1742-464X. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- AFG03 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, Michal - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Cardiac connexin-43 and PKC signaling is involved in antiarrhythmic effects of melatonin. In 89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013. - Praha : Falon, 2013, s. 82. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0046/12, APVV-SK-CZ-0027-11,.
- AFG04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Oxidative stress in twins. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnické listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 3-4. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0081/11.
- AFG05 CSÁSZÁROVÁ, Estera - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of antidepressant Venlafaxine on neurobehavioral development of rat offspring. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnické listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 4-5. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12.
- AFG06 CSÁSZÁROVÁ, Estera - MACH, Mojmir - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of developmental administration of antidepressant venlafaxine on selected behavioral variables in rat offspring. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S19-S20. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12.
- AFG07 CSÁSZÁROVÁ, Estera - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal. Účinok podávania venlafaxínu počas funkčného vývinu mozgu na neurobehaviorálne regulácie potkanov. In Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů. - Brno : Tribun EU, 2013, s. 8. ISBN 978-80-263-0374-9. VEGA 2/0084/11.
- AFG08 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj. Effect of glycitein on phagocyte activity. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnické listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 5. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0010/12, APVV-0052-10, APVV-0315-07.
- AFG09 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Prenatal and perinatal manipulation of monoaminergic systems affects neurobehavioral development. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnické listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 6. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12.
- AFG10 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmir. Developmental manipulation of monoaminergic systems affects neurobehavioral and neuroendocrine regulations. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S2. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12.
- AFG11 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ,

- Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Účinok podávania omega-3 mastných kyselín po aplikácii endotoxínu na expresiu konexínu 40 v aorte hypertriglyceridemického potkana. In 89. Fyziologické dny : zborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013. - Praha : Falon, 2013, s. 93. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0065/13.
- AFG12 HORÁKOVÁ, Ľubica - LOMENOVA, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KLUSOVÁ, Veronika - BLÁŠKOVIC, Dušan. Calcium pumps as a possible therapeutic tool for treatment of oxidative stress related diseases. In First International conference on oncology and anticancer research". "Fourth International conference on recent advances in health and medical sciences". "Twenty second International conference on chelation". - Paphos : Postgraduate Research Institute, 2013, p. 43.
- AFG13 JANČINOVA, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁL, Radomír. Hydroxychloroquine decreases toxic potential of human neutrophils. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 12-13. ISSN 0372-7025. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFG14 KAŠPAROVÁ, Svatava - BAČIAK, Ladislav - TUŠKOVÁ, Radka - KEBIS, Anton - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of simvastatin and creatine citrate treatment in a rat model of dementia by in vivo proton and phosphorus magnetic resonance spectroscopy. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S3. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0084/11.
- AFG15 KROČKOVÁ, Anna - KRÁĽOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava. The influence of oxidative stress markers in diabetic and hypertensive-diabetic rats by combination of Pycnogenol® and metformin. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S30. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. grants FaFUK/12/2011, FaFUK12/2012, FaFUK13/2012.
- AFG16 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - DOBIÁŠOVÁ, Marcela - TUMOVÁ, Ingrid - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Improvement of standard anti-arthritis therapy with N-feruloylserotonine addition to methotrexate in rat adjuvant arthritis. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S13. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10.
- AFG17 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - DOBIÁŠOVÁ, Marcela - BAUEROVÁ, Katarína. Látky ovplyvňujúce redoxnú rovnováhu v organizme hodnotené na modeli adjuvantnej artritídy. In Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů. - Brno : Tribun EU, 2013, s. 15. ISBN 978-80-263-0374-9.
- AFG18 LUCOVÁ, Marianna - JANČINOVA, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Equol; a possible way for modulation of neutrophils activity. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 18. ISSN 0372-7025. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFG19 LUCOVÁ, Marianna - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - JANČINOVA, Viera. Impact of equol on stimulated leukocytes. In Semmelweis symposium 2013 : programme and book of abstracts. - Budapest : Semmelweis University, 2013, p. 134. ISBN 978-615-5270-07-9. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFG20 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - BALLEKOVÁ, Jana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - MÁJEK, Pavol. Bioactivity parameters of indole-type compounds and their relevance to treatment of neurological diseases. In Xjenza online : the Journal of the Malta Chamber of Scientists, 2013, vol. 1, iss. 2, p. 104. COST CM1103, VEGA

- 2/0067/11, VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0030/11.
- AFG21 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTĚSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - ŠTEFEK, Milan. Preclinical studies of a novel derivative of quercetin-inhibitor of aldo-ketoreductases AKR1B1 and AKR1B10. Implications for chronic diabetic complications, inflammatory disorders and cancer. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S6-S7. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. COST CM1001, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11, ITMS 26240220040, BAP-2008-07-02-04, RD07/0064/0007, SAF2009-11642, SAF2012-36519.
- AFG22 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, DDolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. Predklinické skúšky nového derivátu kvercetínu-inhibítora aldo-ketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10. In Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů. - Brno : Tribun EU, 2013, s. 18. ISBN 978-80-263-0374-9. ITMS 26240220040.
- AFG23 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - ŠTEFEK, Milan. Chloronaftochinónový derivát kvercetínu - ako inhibítor aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10 a jeho potencionálny význam v liečbe chronických diabetických komplikácií, zápalových ochorení a rakoviny. In XXVII. xenobiochemické symposium : Pavlov, 27.-30.5.2013. - [Brno] : [Výzkumný ústav veterinárního lékařství], 2013, s. 37. ITMS 26240220040.
- AFG24 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTĚSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. Preclinical studies of 2-chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, inhibitor of AKR1B1 and AKR1B10. Potential implications in diabetic complications, inflammatory disorders and cancer. In 7th World congress on polyphenols applications : June 6-7, 2013 - Bonn, Germany. - Bonn : International Society of Antioxidants in Nutrition and Health : Universität Bonn, 2013, p. 76. ISBN 978-2-35609-073-7. COST CM1001, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11, ITMS 26240220040, BAP-2008-07-02-04, RD07/0064/0007, SAF2009-11642, SAF2012-36519.
- AFG25 NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Age-related differences in myocardial connexin-43 and susceptibility of the guinea pig heart to atrial fibrillo-flutter in experimental conditions. In 89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013. - Praha : Falon, 2013, s. 127. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0046/12, APVV SK-CZ-0027-11, JRP SAS-NSC 2010/01.
- AFG26 NOSÁL, Radomír - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - LUCOVÁ, Marianna - BAUEROVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera. Derivatives of ferulic acid as a support therapy for chronic inflammation. In Semmelweis symposium 2013 : programme and book of abstracts. - Budapest : Semmelweis University, 2013, p. 103. ISBN 978-615-5270-07-9. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13, APVV-0315-07.
- AFG27 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan. On the molecular pharmacology of oxidative burst inhibition in human neutrophils. In Biomedical Papers, 2013, vol.

- 157, suppl. 1, p. S8. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. APVV-0052-10, APVV-0315-07, VEGA 2/0010/13.
- AFG28 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - AMBROŽOVÁ, Gabriela - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Pterostilbene and pinosylvin: comparison of anti-inflammation effects in vitro and in vivo. In Semmelweis symposium 2013 : programme and book of abstracts. - Budapest : Semmelweis University, 2013, p. 104. ISBN 978-615-5270-07-9. APVV-0052-10, VEGA 2/0010/13.
- AFG29 PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera. Pterostilbene: comparison of anti-inflammatory effects in vitro and in vivo. In V4 International conference analytical cytometry VII : program and book of abstracts. - Praha : AMCA, 2013, p. 114-115. ISBN 978-80-905449-2-5. APVV-0052-10, APVV-0315-07, VEGA 2/0010/13, CZ.1.07/2.3.00/30.0030.
- AFG30 PLACHÁ, Kateřina - BAČIAK, Ladislav - SUMBALOVÁ, Zuzana - JURÁNEK, Ivo. Failure of brain energy metabolism after cerebral hypoxia-ischaemia in immature rats: in vitro mitochondrial and in vivo NMR study. In Biomedical Papers, 2013, vol. 157, suppl. 1, p. S38. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. VEGA 2/0149/12.
- AFG31 PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. New perspectives in the treatment of rheumatoid arthritis based on immunomodulators and antioxidants. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 28. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0045/11.
- AFG32 RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján - URBAN, L. - VACHULOVÁ, A. - HATALA, R. - TRIBULOVÁ, Narcis. Myocardial connexin-43 is implicated in acute heart failure due to ventricular fibrillation by sex-related manner. In Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology, 2013, vol. 36, suppl. 1, s104-S105. (1.386 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-875X.
- AFG33 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - WALUKAT, Gerd - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Multiple cardio-protective effects of omega-3 diet in aged male and female SHR. In 89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013. - Praha : Falon, 2013, s. 143-144. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 0046/12, APVV SK-CZ-0027-11, MSMT CR 7AMB12SK158, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509.
- AFG34 SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Pre-weaning handling influenced coping with stress situations in adulthood. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 30. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0107/12, VEGA 2/0081/11.
- AFG35 ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose reductase in prevention of diabetic complications: SAR study of substituted 1-indole acetic acids in vitro. In RICT 2013. Drug discovery and selection. When chemical biology meets drug design. : 49th. International conference on medicinal chemistry. July 3-5, 2013, Nice, France. - Nice : University of Nice Sophia Antipolis, 2013, p. 267.
- AFG36 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - MAJŽUNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BERNÁTOVÁ, Iveta. Has crowding stress a negative impact on the circulatory system of young hypertensive female rats? In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 32. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0084/10, VEGA 2/0086/08,

- APVV-0523-10.
- AFG37 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - MAJZUNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of social stress on the reactivity of the aorta of young female rats with different predisposition to hypertension. In Biomedical Papers, 2013, vol.157, suppl. 1, p. S42. (0.990 - IF2012). ISSN 1213-8118. APVV-0523-10, VEGA 2/0084/10, VEGA 2/0086/08.
- AFG38 STARÁ, Veronika - SEDLÁČKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. In vitro and in vivo induced neurodegeneration by trimethyltin in Wistar rats. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 33. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0048/11, VEGA 2/0107/12.
- AFG39 TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - RAPTA, Peter - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: potential protective properties of the Bardejovské kúpele-spa curative waters - Alžbeta and Klára. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 35. ISSN 0372-7025.
- AFG40 TRIBULOVÁ, Narcis - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - ZEMAN, M. Implication of myocardial connexin-43 and PKC signaling in cardio-protective effects of melatonin in spontaneously hypertensive rats. In IUPS 2013, 21-26 July, Birmingham, UK. - Birmingham, UK, 249P. VEGA 2/0046/12.
- AFG41 TRIBULOVÁ, Narcis - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - ZEMAN, M. Melatonin protects from malignant arrhythmias: implication of Connexin-43 and PKC signaling. In Journal of International Cardiac Electrophysiology, 2013, vol. 36, suppl. 1, s32. ISSN 1383-875X.
- AFG42 UJHÁZY, Eduard - SEDLÁČKOVÁ, Natália - DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia in rats: postnatal neurobehavioral study. In Military medical science letters : (Vojenské zdravotnícké listy), 2013, vol. 82, suppl. 1, p. 36. ISSN 0372-7025. VEGA 2/0081/11, VEGA 2/0084/11, VEGA 2/0107/12.
- AFG43 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - MENDICHI, Raniero - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Effects of mono- and di-thiols on hyaluronan degradation induced by reactive oxygen species. In Book of abstracts. 9th International conference on hyaluronan. : presented by International Society for Hyaluronan Science. June 2-7, 2013, Oklahoma City, Oklahoma, USA. - Oklahoma City : International Society for Hyaluronan Sciences, 2013, p. 79. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.

AFHA Abstrakty príspevkov z medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR

- AFHA01 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Potential benefit of Aloe Vera and methylsulfonylmethane to arthritic patients with diabetic complications. In Applied Natural Sciences 2013 : the 4th International Scientific Conference. - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2013, p. 21. ISBN 978-80-8105-501-0. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- AFHA02 BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. Deficient production of melatonin is associated with higher

- propensity of the hypertensive rat heart to malignant arrhythmias. In *Cardiology Letters*, 2013, vol. 22, s2, 11S. ISSN 1338-3655. XVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 10.-12. október 2013, Bratislava. VEGA 2/0046/12, SK-CZ-0027-11, SKS.
- AFHA03 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, M. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Antiarrhythmic effect of melatonin demonstrated in rodent model of essential hypertension. In *Cardiology Letters*, 2013, vol. 22, s1, 3S. ISSN 1338-3655. XV. slovenské arytmiologické a kardiostimulačné dni, 27.-29. január 2013, Senec, Slovenská republika. VEGA 2/0046/12, APVV 0241-11, SK-CZ-0027-11, SSC grants.
- AFHA04 BEŇOVÁ, Tamara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ZEMAN, Michal - OBSITNIK, B. - TRIBULOVÁ, Narcis. Melatonin deficiency is associated with a higher propensity of malignant arrhythmias in hypertensive rat hearts. In *Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts.* - Bratislava : Veda, 2013, p. 55. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0046/12, SK-CZ-0027-11.
- AFHA05 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Estera. Zmeny funkčného vývinu mozgu a správania v dôsledku pôsobenia prenatálnych a skorých postnatálnych vplyvov. In *Program a abstrakty. 40. etologická konferencia ČSEtS.* - Košice, 2013, p. 14. VEGA 2/0084/11.
- AFHA06 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Krátkodobé podávanie omega-3 mastných kyselín ovplyvňuje zmeny v expresii Cx40 v aorte potkana vyvolané lipopolysacharidom. In *Cardiology Letters*, 2013, vol. 22, s2, 17S. ISSN 1338-3655. XVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 10.-12. október 2013, Bratislava.
- AFHA07 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Effect of bacterial infection and omega-3 fatty acids diet on expression of Cx40 in aorta of normotensive rats. In *Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts.* - Bratislava : Veda, 2013, p. 60. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0065/13.
- AFHA08 GAVOROVÁ, Katarína - FRIMMEL, Karel - NAVAROVÁ, Jana - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Could pathophysiological conditions affect structure of endothelial gap junctions? Pilot study. In *Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts.* - Bratislava : Veda, 2013, p. 61. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0065/13.
- AFHA09 NAGIBIN, V. - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcis. Age- and sex-related differences in myocardial Connexin-43 and MMP-2 expression are implicated in susceptibility of the guinea pig heart to atrial fibrillation. In *Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts.* - Bratislava : Veda, 2013, p. 70. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0046/12, APVV SK.CZ-0027-11, JRP SAS-NSC 2010/01.
- AFHA10 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcis. Positive effects of omega-3 acids intake in a rodent model mimicking human essential hypertension. In *Cardiology Letters*, 2013, vol. 22, s2,

- 32S. ISSN 1338-3655. XVIII. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 10.-12. október 2013, Bratislava.
- AFHA11 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - WALUKAT, Gerd - KNEZL, Vladimír - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Suppression of elevated adrenergic beta1-receptor autoantibody and MMP2 activity by omega-3 intake in aged male and female SHR. In *Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts.* - Bratislava : Veda, 2013, p. 71. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0046/12, APVV SK-CZ-0027-11, MSMT CR 7AMB12SK158, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509.
- AFHA12 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Inhibitory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium kyseliny [5-(benzyloxy)-1H-indol-1-yl] octovej in vitro. In XXIII. Diabetologické dni s medzinárodnou účasťou : 12.-14. júna 2013, Bratislava. Program, abstrakty. - Bratislava, 2013, s. 110. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11.
- AFHA13 TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - ŠOLTĚS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Potential protective properties of Sambucus Nigra extracts. In *Applied Natural Sciences 2013 : the 4th International Scientific Conference.* - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2013, p. 126. ISBN 978-80-8105-501-0. VEGA 2/0011/11, APVV 0351-10.
- AFHA14 TRIBULOVÁ, Narcis - NAGIBIN, V. - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - MANOACH, M. Electrical coupling protein, connexin-43, is implicated in age-related differences in susceptibility of the heart to atrial fibrillo-flutter in experimental conditions. In *Cardiology Letters*, 2013, vol.22, s1, 24S-25S. ISSN 1338-3655. XV. slovenské arytmiologické a kardiostimulačné dni, 27.-29. január 2013, Senec, Slovenská republika. VEGA 2/0046/12, APVV SK-CZ-0027-11, SAIA grants.
- AFHA15 TRIBULOVÁ, Narcis - BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - PAVELKA, Stanislav - SOUKUP, Tomáš - VAN ROOYEN, Jacques. Red palm oil diet decreased susceptibility of hyperthyroid rats to lethal arrhythmias: implication of myocardial connexin-43. In *Advances in cardiovascular research : from bench to bedside. International symposium, May 23 - 26, 2013. Program and book of abstracts.* - Bratislava : Veda, 2013, p. 18. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA 2/0046/12, APVV-SK-CZ-0027-1, MSCT CR 7AMB12SK, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509.
- AFHA16 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTĚS, Ladislav. Effects of mono- and dithiols on hyaluronan degradation induced by reactive oxygen species. In *Applied Natural Sciences 2013 : the 4th International Scientific Conference.* - Trnava : University of SS. Cyril and Methodius, 2013, p. 131. ISBN 978-80-8105-501-0. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.

AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFHB01 BAČIAK, Ladislav - PLACHÁ, Kateřina - JURÁNEK, Ivo. Hypoxic ischemic lesion in neonatal rats assessed by MRI and MRS methods. In *Miniconference of PhD. students : abstract booklet.* - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0149/12, VEGA 2/0048/11.
- AFHB02 BAŇASOVÁ, Mária - KERNER, Lukáš - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - PUTALA, Martin - ŠOLTĚS, Ladislav. Ochranný účinok bucilamínu voči

- voľnoradikálovej degradácii vysokomolekulového HA in vitro: Návrh a syntéza nového derivátu bucilamínu. In Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 50. ISBN 78-80-970712-4-0. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12.
- AFHB03 BAŇASOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - RYCHLÝ, Jozef - MENDICHI, Raniero - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan as an integral component of synovial fluid, its oxidative degradation in vitro, protective effect of bucillamine and characterization of hyaluronan fragments. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- AFHB04 CSÁSZÁROVÁ, Estera - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of developmental administration of antidepressant venlafaxine on selected behavioral variables in rat offspring. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0084/11.
- AFHB05 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Vplyv bakteriálneho zápalu a liečby omega-3 masnými kyselinami na komunikačné spojenia v súvislosti s infiltráciou makrofágmi v aorte potkana. In Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 17-18. ISBN 78-80-970712-4-0. VEGA 2/0065/13.
- AFHB06 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Ovlivnenie expresie Cx40 endotoxínom a omega3-masnými kyselinami v aorte normotenzného potkana. In Cardiology Letters, 2013, vol. 22, no. 2, p. 198. ISSN 1336-2429. VEGA 2/0065/13.
- AFHB07 KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of N-feruloylserotonine in the adjuvant arthritis model. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0045/11, APVV-0052-10.
- AFHB08 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - RAČKOVÁ, Lucia - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores - ENAYAT, Shabnam - BANERJEE, Sreepama - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. Preclinical studies of a novel derivative of quercetin - an efficient inhibitor of aldoketo reductases AKR1B1 and AKR1B10. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. COST CM1001, VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11, ITMS 26240220040, BAP-2008-07-02-04, RD07/0064/0007, SAF2009-11642, SAF2012-36519.
- AFHB09 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta. Kardioprotektívne účinky krátkodobej diéty obohatenej o omega-3 masné kyseliny pri bakteriálnom inzulte. In Cardiology Letters, 2013, vol. 22, no. 2, p. 199. ISSN 1336-2429. VEGA 2/0108/10, VEGA 2/0065/13.
- AFHB10 PLACHÁ, Kateřina - BAČIAK, Ladislav - SUMBALOVÁ, Zuzana - JURÁNEK, Ivo. Impairment of mitochondrial respiration after cerebral hypoxia-ischaemia in immature rats. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0149/12.
- AFHB11 PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Nové perspektívy liečby reumatoidnej artritídy založené na použití imunomodulátorov a antioxidantov. In Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 55. ISBN

- 78-80-970712-4-0. APVV 51-017905, APVV 0315-07, VEGA 2/0090/08.
- AFHB12 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Inhibitory aldózareduktázy v prevencii diabetických komplikácií: predklinické štúdium kyseliny [5-(benzyloxy)-1H-indol-1-yl] octovej in vitro. In Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 58. ISBN 78-80-970712-4-0. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11.
- AFHB13 SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Early postnatal mild stress influenced coping with stress situations in adulthood. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0107/12.
- AFHB14 PRNOVÁ ŠOLTÉSOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Inhibitors of aldose-reductase in the prevention of diabetic complications: preclinical study of [5-(benzyloxy)-1H-indole-1-yl] acetic acid in vitro. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11.
- AFHB15 TOPOLESKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: potential protective properties of the Bardejovské kúpele-spa curative waters. In Miniconference of PhD. students : abstract booklet. - Bratislava : IEPT SAS, 2013, p. non pag. VEGA 2/0011/11, VEGA 2/0149/12, APVV 0351-10.
- AFHB16 VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - VAN ROOYEN, Jacques - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. Účinky červeného palmového oleja na srdce spontánne hypertenzného potkana. In Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 33. ISBN 78-80-970712-4-0. VEGA 2/0046/12, SK-UA 0022-09, APVV-SK-CZ-0027-11.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

- AGJ01 ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA, Dolores Gozalo - ŠOLTÉSOVÁ-PRNOVÁ, Marta. Použitie 5-karboxylmetyl-3-merkaptó-1,2,4-triazino-[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom : PP 97-2013. Application number 97-2013, application date 15.10.2013. International patent classification A61K31/00, version: 13. Name and adress of applicant: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. 2013.

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - HOLOMÁŇOVÁ, Anna - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. Ideas that persist for centuries - by Erasmus of Rotterdam, the prince of humanists. In Neuroendocrinology Letters, 2013, vol. 34, no. 6, p. 501-503. (0.932 - IF2012). ISSN 0172-780X. VEGA 2/0081/11.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 ŽIŽKOVÁ, Petronela. Poškodenie vápnikovej homeostázy za podmienok oxidačného stresu : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Ľubica Horáková, oponenti: Norbert Vrbjar, Ingrid Žitňanová, Ján Lehotský. Bratislava, 2013. 122 s. Prírodovedecká fakulta Univezity Komenského, Bratislava, 28.8.2013, študijný odbor 4.1.22 Biochémia.

EDJ Prehľadové práce, odborné preklady v časopisoch a zborníkoch

- EDJ01 BAUER, Viktor. Prof. MUDr. Helena Rašková, DrSc. : (*2.1.1913 - † 13.4.2012|. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 5-9. ISBN 978-80-971042-1-4.
- EDJ02 DUBOVICKÝ, Michal. Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Slovenská akadémia vied. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 57-67. ISBN 978-80-971042-1-4.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 Trendy vo vývinovej toxikológii a teratológii. Editori: Michal Dubovický, Igor M. Tomo, Eduard Ujházy, Mojmír Mach. Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013. 198 s. ISBN 978-80-971042-2-1.
- FAI02 Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. Jana Navarová, Mojmír Mach. Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013. 82 s. ISBN 978-80-971042-1-4.
- FAI03 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-chief Michal Dubovický [2011-] ; deputy/managing editor Mojmír Mach [2008-] ; editor-in-chief Eduard Ujházy [2008-2010]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. SCOPUS, MEDLINE. 4x ročne. ISSN 1337-6853.
- FAI04 Miniconference of PhD. students : abstract booklet. Bratislava : IEPT SAS, 2013. Non pag.

GHG Práce zverejnené na internete

- GHG01 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcis. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In World Biomedical Frontiers (ISSN: 2328-0166), 2013 Nov. <http://biomedfrontiers.org/hypertension-2013-11-10/>.
- GHG02 ŽIŽKOVÁ, Petronela - BLAŠKOVIČ, Dušan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠVORC, Ľubomír - RAČKOVÁ, Lucia - RATKOVSKÁ, Ľubica - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives in treatment of peroxynitrite-oxidized SERCA1. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2013, publ.online DOI 10.1007/s11010-013-1839-8. ISSN 0300-8177. ITMS 26240220040, VEGA 2/0038/11, VEGA 1/0051/13, COST ACTION CM1001.
- GHG03 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - BLAŠKOVIČ, Dušan - ŠTROSOVÁ, Miriam K. - ŽARKOVIČ, Neven - HORÁKOVÁ, Ľubica. Sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase from rabbit skeletal muscle modified by peroxynitrite. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2013, publ. online 1-8 p. DOI: 10.3109/14756366.2013.827676. ISSN 1475-6366. ITMS 26240220040, VEGA 2/0038/11, COST ACTION CM1001.

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

kategórií

- GII01 BAUER, Viktor. Spomienky prof. Viktora Bauera na pani prof. Helenu Raškovú. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 27-32. ISBN 978-80-971042-1-4.
- GII02 DUBOVICKÝ, Michal. Editorial : this issue of Interdisciplinary Toxicology is dedicated to the memory of Professor Helena Rašková, MD., DSc. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 1-2. ISSN 1337-6853.
- GII03 LUCOVÁ, Marianna. Farmakológovia otvorili dvere verejnosti. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2013, roč. 49, č. 12, s. 13. ISSN 0139-6307.
- GII04 NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Odkaz profesorky H. Raškovej : slovenskí farmakológovia a toxikológovia spomínali. In Správy Slovenskej akadémie vied, 2013, roč. 49, č. 6, s. 10-11. ISSN 0139-6307.
- GII05 NAVAROVÁ, Jana. Spomienky Ing. Jany Navarovej. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 35-37. ISBN 978-80-971042-1-4.
- GII06 NOSÁL, Radomír. Profesorke Raškovej po 100 rokoch. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 11-15. ISBN 978-80-971042-1-4.
- GII07 UJHÁZY, Eduard. Spomienky doc. Eduarda Ujházyho. In Farmakológia a toxikológia na Slovensku : odkaz prof. Heleny Raškovej. - Bratislava : Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, 2013, s. 43. ISBN 978-80-971042-1-4.

Ohlasy (citácie):

Skupina A1 - Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

AAA01 *Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications*. Editor Milan Stefek. Trivandrum : Transworld Research Network, 2010. 341 p. EU COST Program (Action B35) and the Slovak APVV (51-017905) and VEGA (2/0001/08). ISBN 978-81-7895-499-8.

Ohlasy:

1. [1.1] YELOVITCH, S. - BARR, H.M. - CAMDEN, J. - WEISMAN, G.A. - SHAI, E. - VARON, D. - FISCHER, B. Identification of a Promising Drug Candidate for the Treatment of Type 2 Diabetes Based on a P2Y(1) Receptor Agonist. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2012, vol. 55, no. 17, p. 7623-7635., WOS

ABA Články (štúdie a state) v časopisoch a zborníkoch v rozsahu vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

Počet záznamov: 1

ABA01 AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČÍPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENSKUTONIS, Petras Rimantas - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2.215 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762. COST Action B35. Structural funds of EU, project: Evaluation of natural substances and their selection for prevention and treatment of lifestyle diseases (ITMS 26240220040), Slovak national grant AV 4/0013/07, APVV-51-017905, VEGA 2/0083/09, Polish grant 83/N-Cost/2007/0.

Ohlasy:

- [1.1] LI, F. - WANG, H. - LI, L. - HUANG, C.S. - LIN, J.K. - ZHU, G. - CHEN, Z. - WU, N. - FENG, H. Superoxide plays critical roles in electrotaxis of fibrosarcoma cells via activation of ERK and reorganization of the cytoskeleton. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2012, vol. 52, no. 9, p. 1888-1896., WOS
- [1.1] DAS, A. - GOPALAKRISHNAN, B. - VOSS, O.H. - DOSEFF, A.I. - VILLAMENA, F.A. Inhibition of ROS-induced apoptosis in endothelial cells by nitron spin traps via induction of phase II enzymes and suppression of mitochondria-dependent pro-apoptotic signaling. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2012, vol. 84, no. 4, p. 486-497., WOS
- [1.1] GRYNKIEWICZ, G. - SLIFIRSKI, P. Curcumin and curcuminoids in quest for medicinal status. In *ACTA BIOCHIMICA POLONICA*. ISSN 0001-527X, 2012, vol. 59, no. 2, p. 201-212., WOS
- [1.1] SATHYA, A. - SIDDHURAJU, P. Role of phenolics as antioxidants, biomolecule protectors and as anti-diabetic factors - Evaluation on bark and empty pods of *Acacia auriculiformis*. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, 2012, vol. 5, no. 10, p. 757-765, WOS
- [1.2] NAGHILOO, S. - MOVAFEGHI, A. - DELAZAR, A. - NAZEMIYEH, H. - ASNAASHARI, S. - DADPOUR, M.R. Ontogenetic variation of total phenolics and antioxidant activity in roots, leaves and flowers of *Astragalus compactus* Lam. (Fabaceae). In *BIOIMFACTS*. ISSN 2228-5652, 2012, vol. 2, no. 2, p. 105-109, SCOPUS
- [1.1] BRODNIEWICZ, T. - GRYNKIEWICZ, G. Plant phenolics as drug leads - What is missing?. In *ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA - DRUG RESEARCH*. ISSN 0001-6837, 2012, vol. 69, no. 6, p. 1203-1217, WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

Počet záznamov: 6

ABC01 BOLTON, Thomas B. - GORDIENKO, Dmitri V. - PUCOVSKÝ, Vladimír - PARSONS, S. - POVSTYAN, O.V. - WRAY, Hirst. Calcium release events in excitation-contraction coupling in smooth muscle. In *Role of the sarcoplasmic reticulum in smooth muscle : Novartis Foundation Symposium 246*. - Chichester : Wiley, 2002, p. 154-173. ISBN 9780470844793 print.

Ohlasy:

1. [1.1] YANG, C.H. - ZHANG, X.P. - WU, B.W. - LI, Q.S. Relaxant effects and mechanisms on vascular tone of dibutyl-di-(4-chlorobenzohydroxamate) tin (IV) (DBDCT) in rat isolated thoracic aorta rings. In *CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN (ZHONGGUO YAOLIXUE TONGBAO)*. ISSN 1001-1978, 2012, vol. 28, no. 5, p. 620-625., WOS

2. [1.2] YANG, C.-H. - ZHANG, X.-P. - WU, B.-W. - LI, Q.-S. Relaxant effects and mechanisms on vascular tone of dibutyl-di-(4-chlorobenzohydroxamate) tin (IV) (DBDCT) in rat isolated thoracic aorta rings. In CHINESE PHARMACOLOGICAL BULLETIN. ISSN 1001-1978, 2012, vol. 28, no. 5, p. 620-625, SCOPUS
- ABC02 KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Cardiovascular complications in experimentally-induced diabetes: Effects of antioxidant treatment : chapter 15. In *Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications*. - Trivandrum : Transworld Research Network, 2010, p. 309-321. ISBN 978-81-7895-499-8.
Ohlasy:
1. [1.1] YELOVITCH, S. - BARR, H.M. - CAMDEN, J. - WEISMAN, G.A. - SHAI, E. - VARON, D. - FISCHER, B. Identification of a Promising Drug Candidate for the Treatment of Type 2 Diabetes Based on a P2Y(1) Receptor Agonist. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2012, vol. 55, no. 17, p. 7623-7635., WOS
- ABC03 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in vivo systems. In *Bioactive natural products (Part N)*. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3.
Ohlasy:
1. [1.1] MUZZARELLI, R.A.A. - GRECO, F. - BUSILACCHI, A. - SOLLAZZO, V. - GIGANTE, A. Chitosan, hyaluronan and chondroitin sulfate in tissue engineering for cartilage regeneration: A review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 89, no. 3, p. 723-739., WOS
- ABC04 KYSELOVÁ, Zuzana. Post-translational modifications of eye lens proteins in diabetic cataract : chapter 4. In *Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications*. - Trivandrum : Transworld Research Network, 2010, p. 61-86. ISBN 978-81-7895-499-8.
Ohlasy:
1. [1.1] YELOVITCH, S. - BARR, H.M. - CAMDEN, J. - WEISMAN, G.A. - SHAI, E. - VARON, D. - FISCHER, B. Identification of a Promising Drug Candidate for the Treatment of Type 2 Diabetes Based on a P2Y(1) Receptor Agonist. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2012, vol. 55, no. 17, p. 7623-7635., WOS
- ABC05 SOTNÍKOVÁ, Ružena - BAUER, Viktor. Nitric oxide production and its changes in diabetic endothelial dysfunction : chapter 7. In *Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications*. - Trivandrum : Transworld Research Network, 2010, p. 129-151. ISBN 978-81-7895-499-8.
Ohlasy:
1. [1.1] YELOVITCH, S. - BARR, H.M. - CAMDEN, J. - WEISMAN, G.A. - SHAI, E. - VARON, D. - FISCHER, B. Identification of a Promising Drug Candidate for the Treatment of Type 2 Diabetes Based on a P2Y(1) Receptor Agonist. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2012, vol. 55, no. 17, p. 7623-7635., WOS
- ABC06 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - JUSKOVÁ, Mária - KYSELOVÁ, Zuzana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - DEMOPOULOS, Vassilis J. - KARASU, Çimen. Stobadine and related pyridoindoles as antioxidants and aldose reductase inhibitors in prevention of diabetic complications : chapter 14. In *Advances in molecular mechanisms and pharmacology of diabetic complications*. - Trivandrum : Transworld Research Network, 2010, p. 285-307. ISBN 978-81-7895-499-8.
Ohlasy:
1. [1.1] YELOVITCH, S. - BARR, H.M. - CAMDEN, J. - WEISMAN, G.A. - SHAI, E. - VARON, D. - FISCHER, B. Identification of a Promising Drug Candidate for the Treatment of Type 2 Diabetes Based on a P2Y(1) Receptor Agonist. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2012, vol. 55, no. 17, p. 7623-7635., WOS

Skupina B - Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch a autorské osvedčenia, patenty a objavy (ADC, ADD, AEG, AEH, BDC, BDD, CDC, CDD, AGJ)

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

Počet záznamov: 1

AGJ01 BAUER, Viktor - BENEŠ, Luděk - TICHÝ, Miloš - ŠTOLC, Svorad. *Medicine with antiarrhythmic and antihypoxic activity and its methods of preparation : patent ČS. 229067, SWED. 8204693-9, BELG. 894148, SWISS 651754, BRD. P-323 1088, SPAIN 553017, JAP. 1514040*. Praha, 1983.

Ohlasy:

1. [1.1] BAYRAKTAR, N. - DEVAY, S.D. - TASLIPINAR, M.Y. - OMEROGLU, S. - GUMUSLU, S. - KAVUTCU, M. - CANBOLAT, O. The effects of stobadine on purine metabolism in rats treated with carbon tetrachloride. In *TURKISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1300-0144, 2012, vol. 42, no. 5, p. 894-900., WOS

Skupina C - Ostatné recenzované publikácie (ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEC, BED, BFA, BFB, BGH, CDE, CDF)

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch (aj konferenčných), monografiách

Počet záznamov: 3

AEC01 KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - TÁTRAI, Erszebet - PIECKOVÁ, Elena - KOLLÁRIKOVÁ, Zuzana - JANČINOVÁ, Viera - TULINSKÁ, J. - KURICOVÁ, M. - LÍŠKOVÁ, Aurélie. In vitro toxicity of indoor fungi from dwellings in Slovakia: testing on the isolated lung cells. In *Environmental Toxicology II*. Editors: A.G. Kugolos, C.A. Brebbia & M. Zamorano. - Southampton ; Boston : WIT Press, 2008, p.211-218. ISBN 978-1-84564-114-6.

Ohlasy:

1. [1.1] POLIZZI, V. - ADAMS, A. - DE SAEGER, S. - VAN PETEGHEM, C. - MORETTI, A. - DE KIMPE, N. Influence of various growth parameters on fungal growth and volatile metabolite production by indoor molds. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2012, vol. 414, p. 277-286., WOS

AEC02 VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Effects of biogenic transition metal ions Zn(II) and Mn(II) on hyaluronan degradation by action of ascorbate plus Cu(II) ions. In *New steps in chemical and biochemical physics. Pure and applied science*. Editors: Eli M. Pearce, Gerald Kirshenbaum and G. E. Zaikov. - New York : Nova Science Publishers, 2010, p. 153-160. ISBN 978-1-61668-923-0.

Ohlasy:

1. [1.1] KLECZKOWSKI, M. - GARNCARZ, M. The role of metal ions in biological oxidation - the past and the present. In *POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. ISSN 1505-1773, 2012, vol. 15, no. 1, p. 165-173., WOS

AEC03 VARGHESE, Rency S. - GOLDMAN, Lenka - AN, Yanming - LOFFREDO, Christopher A. - ABDEL-HAMID, Mohamed - KYSEĽOVÁ, Zuzana - MECHREF, Yehia - NOVOTNÝ, Miloš V. - DRAKE, Steven K. - GOLDMAN, Radoslav - RESSOM, Habtom W. Integrated peptide and glycan biomarker discovery using MALDI-TOF mass spectrometry. In *Proc. of the 30th Annual International IEEE EMBS Conference : Vancouver, British Columbia, Canada, August 20-24, 2008*. - Vancouver : IEEE, 2008, p.3791-3794. ISBN 978-1-4244-1815-2.

Ohlasy:

1. [1.2] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2007-2008. In *MASS SPECTROMETRY REVIEWS*. ISSN 0277-7037, 2012, vol. 31, no. 2, p. 183-311, SCOPUS

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

Počet záznamov: 1

- AFG01 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - CARBOLOVÁ, J. - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - CUPANÍKOVÁ, Daniela - NOSÁL, Radomír. Arbutin and decrease of potentially toxic substances generated in human blood cells. In *Interdisciplinary toxicology*, 2009, vol.2, no. 2, p.137. ISSN 1337-6853. *TOXCON 2009 : 14th Interdisciplinary Toxicology Conference, Brno, June 1-3, 2009. Programme and Abstracts*, p. 137.
- Ohlasy:
- [3] VALACHOVA, K. - RAPTA, P. - SLOVAKOVA, M. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - MISLOVICOVA, D. - DRAFI, F. - BAUEROVA, K. - SOLTES, L. Radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: testing of arbutin in the function of antioxidant. In Islamova, R. M. (eds.) *Kinetics, catalysis and mechanism of chemical reactions. From pure to applied science. Vol.2 Tomorrow and perspectives*. New York: Nova Science Publishers 2012. P. 11-27. ISBN 978-1-614-70-712-7

Skupina X - Nezaradené

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 221

- ADCA01 ALEXIOU, Polyxeni - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - DEMOPOULOS, Vassilis J. Design and synthesis of N-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl) benzenesulfonamides as aldose reductase inhibitors. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3926-3932. (2.662 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896.
- Ohlasy:
- [1.1] CHEN, X. - HUSSAIN, S. - PARVEEN, S. - ZHANG, S. - YANG, Y. - ZHU, C. Sulfonyl Group-Containing Compounds in the Design of Potential Drugs for the Treatment of Diabetes and Its Complications. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2012, vol. 19, no. 21, p. 3578-3604., WOS
- ADCA02 AVIADO, D.M. - DŘÍMAL, Ján - WATANABE, T. - LISH, P.M. Cardiac effects of sodium selenite. In *Cardiology*, 1975, vol. 60, no. 2, p. 113-120. ISSN 0008-6312.
- Ohlasy:
- [1.1] TURAN, B. - VASSORT, G. Cardioprotective Roles of Selenium in Diabetes. In Book Editor(s): Bagchi, D; Sreejayan, N. *NUTRITIONAL AND THERAPEUTIC INTERVENTIONS FOR DIABETES AND METABOLIC SYNDROME*. San Diego, Elsevier 2012. ISBN: 978-0-12-385084-3 , p. 331-340., WOS
- ADCA03 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcis. 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.
- Ohlasy:
- [1.1] WEIKEL, K.A. - CHIU, C.J. - TAYLOR, A. Nutritional modulation of age-related macular degeneration. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, 2012, vol. 33, no. 4, SI, p. 318-375., WOS
 - [1.1] FONTES, M.S.C. - VAN VEEN, L.A.B. - DE BAKKER, J.M.T. - VAN RIJEN, H.V.M. Functional consequences of abnormal Cx43 expression in the heart. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. ISSN 0005-2736, 2012, vol. 1818, no. 8, SI, p. 2020-2029., WOS
 - [1.2] JACOBSON, T.A. A new pure ω-3 eicosapentaenoic acid ethyl ester (AMR101) for the management of hypertriglyceridemia: The MARINE trial. In *EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. ISSN 1477-9072 , 2012, vol. 10, no. 6, p. 687-695, SCOPUS
 - [1.1] WON, H.-H. - KIM, S.R. - BANG, O.Y. - LEE, S.-C. - HUH, W. - KO, J.-W. - KIM, H.-G. - MCLEOD, H.L. - O'CONNELL, T.M. - KIM, J.-W. - LEE, S.-Y. Differentially expressed genes in human peripheral blood as potential markers for statin response. In *JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN, 2012, vol. 90, no. 2, p. 201-211, WOS
 - [1.2] VON SCHACKY, C. Omega-3 fatty acids: Anti-arrhythmic, pro-arrhythmic, or both? In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664 042X, 2012, vol. 3, art. no. Article 88, SCOPUS
 - [1.1] KORYBALSKA, K. - KAWKA, E. - BREBOROWICZ, A. - WITOWSKI, J. Atorvastatin does not impair endothelial cell wound healing in an in vitro model of vascular injury. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2012, vol. 63, no. 4, p. 389-395., WOS

- ADCA04 **BASTIDE, Michele** - OUK, T. - PLAISIER, F. - PÉTRAULT, O. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Neurogliovascular unit after cerebral ischemia: is the vascular wall a pharmacological target. In *Psychoneuroendocrinology*, 2007, vol. 32, suppl. 1, p. S36-S39. (4.850 - IF2006). ISSN 0306-4530.
Ohlasy:
1. [1.1] ARGANDONA, E.G. - BENGOTXEA, H. - BULNES, S. - RICO-BARRIO, I. - ORTUZAR, N. - LAFUENTE, J.V. Effect of intracortical vascular endothelial growth factor infusion and blockade during the critical period in the rat visual cortex. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2012, vol. 1473, p. 141-154., WOS
2. [1.1] GUPTA, N.C. - DAVIS, C.M. - NELSON, J.W. - YOUNG, J.M. - ALKAYED, N.J. Soluble Epoxide Hydrolase Sex Differences and Role in Endothelial Cell Survival. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, 2012, vol. 32, no. 8, p. 1936-U484., WOS
- ADCA05 **BAUER, Viktor** - KURIYAMA, H. The nature of non-cholinergic, non-adrenergic transmission in longitudinal and circular muscles of the guinea-pig ileum. In *Journal of Physiology*, 1982, vol. 332, p. 375-391. ISSN 0022-3751.
Ohlasy:
1. [1.1] MARINI, P. - ROMANELLI, L. - VALERI, D. - CASCIO, M.G. - TUCCI, P. - VALERI, P. - PALMERY, M. Biphasic regulation of the acute μ-withdrawal and CCK-8 contracture responses by the ORL-1 system in guinea pig ileum. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2012, vol. 65, no. 1, p. 100-110, WOS
2. [1.1] CARBONE, S. E. - WATTCHOW, D. A. - SPENCER, N. J. - BROOKES, S. J. H. Loss of responsiveness of circular smooth muscle cells from the guinea pig ileum is associated with changes in gap junction coupling. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, 2012, vol. 302, no. 12, p. G1434-G1444., WOS
- ADCA06 **BAUER, Viktor** - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Effects of activated neutrophils on isolated rings of rat thoracic aorta. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2011, vol. 62, no. 5, p. 513-520. (2.130 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0050/09.
Ohlasy:
1. [1.1] SURMIAK, M. - KACZOR, M. - SANAK, M. Expression profile of proinflammatory genes in neutrophil-enriched granulocytes stimulated with native anti-pr3 autoantibodies. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2012, vol. 63, no. 3, p. 249-256., WOS
2. [1.1] ZHANG, R. - RAN, H.H. - ZHANG, Y.X. - LIU, P. - LU, C.Y. - XU, Q. - HUANG, Y. Farnesoid x receptor regulates vascular reactivity through nitric oxide mechanism. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, 2012, vol. 63, no. 4, p. 367-372., WOS
- ADCA07 **BAUER, Viktor** - KURIYAMA, H. Evidence for non-cholinergic, non-adrenergic transmission in the guinea-pig ileum. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 1982, vol. 330, p. 95-110. ISSN 0022-3751.
Ohlasy:
1. [1.1] CARBONE, S. E. - WATTCHOW, D. A. - SPENCER, N. J. - BROOKES, S. J. H. Loss of responsiveness of circular smooth muscle cells from the guinea pig ileum is associated with changes in gap junction coupling. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-GASTROINTESTINAL AND LIVER PHYSIOLOGY*. ISSN 0193-1857, 2012, vol. 302, no. 12, p. G1434-G1444., WOS
- ADCA08 **BAUEROVÁ, Katarína** - KASSAI, Zoltán - KOPRDA, Vasil' - HARANGOZÓ, Margita. Contribution to the penetration of radionuclides across the skin. Concentration dependence of strontium through the skin in vitro. In *Journal of applied toxicology*. - Chichester : John Wiley & sons, 2001, vol. 21, p. 241-243. (0.659 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0260-437X.
Ohlasy:
1. [1.1] RANA, S. - BHATT, S. - DUTTA, M. - KHAN, A.W. - ALI, J. - SULTANA, S. - KOTTA, S. - ANSARI, S.H. - SHARMA, R.K. Radio-decontamination efficacy and safety studies on optimized decontamination lotion formulation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, 2012, vol. 434, no. 1-2, p. 43-48., WOS

- ADCA09 BAUEROVÁ, Katarína - MATUŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In *European journal of drug metabolism and pharmacokinetics*. - Geneva : Medecine et Hygiene, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (0.488 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.
Ohlasy:
1. [1.1] COST, M. - DEZZUTTI, C.S. - CLARK, M.R. - FRIEND, D.R. - AKIL, A. - ROHAN, L.C. Characterization of UC781-Tenofovir Combination Gel Products for HIV-1 Infection Prevention in an Ex Vivo Ectocervical Model. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2012, vol. 56, no. 6, p. 3058-3066., WOS
2. [1.1] KALHAPURE, R.S. - SALUNKE, C.L. - AKAMANCHI, K.G. QSAR model for chemical penetration enhancers containing long hydrocarbon chain. In *CHEMOMETRICS AND INTELLIGENT LABORATORY SYSTEMS*. ISSN 0169-7439, 2012, vol. 118, p. 267-270., WOS
- ADCA10 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK, Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Imunoglukán® in adjuvant arthritis. In *Toxicology and industrial health : an international journal*, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (0.700 - IF2008). ISSN 0748-2337.
Ohlasy:
1. [1.1] ZHANG, Y.X. - DAI, L. - KONG, X.W. - CHEN, L.W. Characterization and in vitro antioxidant activities of polysaccharides from *Pleurotus ostreatus*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2012, vol. 51, no. 3, p. 259-265., WOS
2. [1.1] ROUPAS, P. - KEOGH, J. - NOAKES, M. - MARGETTS, C. - TAYLOR, P. The role of edible mushrooms in health: Evaluation of the evidence. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2012, vol. 4, no. 4, p. 687-709, WOS
- ADCA11 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVÍČOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.
Ohlasy:
1. [1.1] CENESIZ, S. - CIFTCI, G. - GULBAHAR, M.Y. - YARIM, G.F. - NISBET, H.O. - KABAK, Y. - NISBET, C. Investigation of the Effects of N-Acetyl Cysteine and Resveratrol to Acute Phase Response in Rats with Experimentally Induced Arthritis. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-6045, 2012, vol. 18, no. 6, p. 991-996., WOS
2. [1.2] VESNINA, L.E. - MAMONTOVA, T.V. - MIKITYUK, M.V. - BOBROVA, N.A. - KUTSENKO, L.A. - YAROSHENKO, G.A. - K AidASHEV, I.P. Fullerene C 60 exhibits immunomodulatory activity during adjuvant-induced arthritis in rats. In *EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA*. ISSN 0869-2092, 2012, vol. 75, no. 8, p. 15-20 0, SCOPUS
- ADCA12 BAUEROVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - KÁLLAY, Zoltán - SCHMIDTOVÁ, Katarína. Determination of pentoxifylline in serum by high-performance thin-layer chromatography. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 1991, vol. 9, no. 3, p. 247-250. ISSN 0731-7085.
Ohlasy:
1. [1.1] ZAKERI-MILANI, P. - GHANBARZADEH, S. - VALIZADEH, H. Comparative in vitro Dissolution and in vivo Bioequivalence of 2 Pentoxifylline Sustained Release Formulations. In *ARZNEIMITTELFORSCHUNG-DRUG RESEARCH*. ISSN 0004-4172, 2012, vol. 62, no. 7, p. 335-339., WOS
- ADCA13 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (3.953 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584. VEGA 2/0045/11.
Ohlasy:
1. [1.1] IOVU, M.O. - HEROUX, L. - VERGES, J. - MONTELL, E. - PAIEMENT, J. - DU SOUICH, P. Effect of chondroitin sulfate on turpentine-induced down-regulation of CYP1A2 and CYP3A6. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, 2012, vol. 355, p. 63-68., WOS
2. [1.2] MONFORT-FAURE, J. Chondroitin sulfato reduce la pérdida del cartilago articular y las lesiones en el hueso subcondral | [Chondroitin sulfate reduces articular cartilage loss and subchondral bone lesions.] In *SEMINARIOS DE LA FUNDACION ESPANOLA DE REUMATOLOGIA*. ISSN 1577-3566, 2012, vol. 13, suppl. 1, p. 19-24, SCOPUS

- ADCA14 BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVICOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. Effects of glucomannan isolated from *Candida utilis* on adjuvant arthritis in Lewis rats. In *Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (0.286 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535. VEGA 2/0045/11, APVV-51-017905, APVV-03015-07, APVV-21-055205.
Ohlasy:
1. [1.1] YU, Z.L. Mushroom and health. In CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1540-7535, 2012, vol. 10, no. 1, SI, p. V-VI., WOS
- ADCA15 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2.093 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Ohlasy:
1. [1.1] NEVES, V.J. - MOURA, M.J.C.S. - ALMEIDA, B.S. - COSTA, R. - SANCHES, A. - FERREIRA, R. - TAMASCIA, M.L. - ROMANI, E.A.O. - NOVAES, P.D. - MARCONDES, F.K. Chronic stress, but not hypercaloric diet, impairs vascular function in rats. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2012, vol. 15, no. 2, p. 138-148., WOS
2. [1.1] MARTINHO, A. - GONCALVES, I. - COSTA, M. - SANTOS, C.R. Stress and Glucocorticoids Increase Transthyretin Expression in Rat Choroid Plexus via Mineralocorticoid and Glucocorticoid Receptors. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2012, vol. 48, no. 1, p. 1-13., WOS
3. [1.1] AL-QUDAH, M.M. - EL-QUDAH, J.M. - AL-OMRAN, H. - KHATAIBEH, M.H. - ALGROOM, R.M. - OBEIDAT, M. Biochemical Alterations Due to Overcrowding Stress Induction in Healthy Albino Rats. In JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES. ISSN 1680-5593, 2012, vol. 11, no. 17, p. 3059-3063., WOS
- ADCA16 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Nongenomic memory of foetal history in chronic diseases development. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 620-626. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] POHANKA, M. Antioxidants Countermeasures Against Sulfur Mustard. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2012, vol. 12, no. 8, p. 742-748., WOS
2. [1.1] JOHN, C. M. - RAMASAMY, R. - AL NAQEEB, G. - AL-NUAIMI, A. H. D. - ADAM, A. Nicotinamide Supplementation Protects Gestational Diabetic Rats by Reducing Oxidative Stress and Enhancing Immune Responses. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2012, vol. 19, no. 30, p. 5181-5186., WOS
- ADCA17 BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (beta-glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinkin fluid on colitis in rats. In *Nahrung/Food*. - Weinheim : Wiley-VCH, 2001, vol. 45, p. 360-363. (0.698 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0027-769X.
Ohlasy:
1. [1.1] ZHANG, Y.X. - DAI, L. - KONG, X.W. - CHEN, L.W. Characterization and in vitro antioxidant activities of polysaccharides from *Pleurotus ostreatus*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2012, vol. 51, no. 3, p. 259-265., WOS
2. [1.1] LI, N. - LI, L. - FANG, J.C. - WONG, J.H. - NG, T.B. - JIANG, Y. - WANG, C.R. - ZHANG, N.Y. - WEN, T.Y. - QU, L.Y. - LV, P.Y. - ZHAO, R.L. - SHI, B. - WANG, Y.P. - WANG, X.Y. - LIU, F. Isolation and identification of a novel polysaccharide-peptide complex with antioxidant, anti-proliferative and hypoglycaemic activities from the abalone mushroom. In BIOSCIENCE REPORTS. ISSN 0144-8463, 2012, vol. 32, no. 3, p. 221-228., WOS
3. [1.1] BRENNAN, M.A. - DERBYSHIRE, E. - TIWARI, B.K. - BRENNAN, C.S. Enrichment of Extruded Snack Products with Coproducts from Chestnut Mushroom (*Agrocybe aegerita*) Production: Interactions between Dietary Fiber, Physicochemical Characteristics, and Glycemic Load. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2012, vol. 60, no. 17, p. 4396-4401., WOS
4. [1.1] MOTAWI, T.K. - RIZK, S.M. - SHEHATA, A.H. Effects of curcumin and Ginkgo biloba on matrix metalloproteinases gene expression and other biomarkers of inflammatory bowel disease. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2012, vol. 68, no. 4, p. 529-539., WOS

5. [1.1] OYETAYO, V.O. - NIETO-CAMACHO, A. - RODRIGUEZ, B.E. - JIMENEZ, M. Assessment of Anti-inflammatory, Lipid Peroxidation and Acute Toxicity of Extracts Obtained From Wild Higher Basidiomycetes Mushrooms Collected From Akure (Southwest Nigeria). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2012, vol. 14, no. 6, p. 575-580., WOS
- ADCA18 BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAS, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIASOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In *Cell*, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674.
- Ohlasy:
1. [1.1] IMAI, T. - TSUDA, E. - HOZUKI, T. - YAMAUCHI, R. - SAITOH, M. - HISAHARA, S. - YOSHIKAWA, H. - MOTOMURA, M. - KAWAMATA, J. - SHIMOHAMA, S. Early effect of tacrolimus in improving excitation-contraction coupling in myasthenia gravis. In CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 1388-2457, 2012, vol. 123, no. 9, p. 1886-1890., WOS
2. [1.1] HUTT, D.M. - ROTH, D.M. - CHALFANT, M.A. - YOUKER, R.T. - MATTESON, J. - BRODSKY, J.L. - BALCH, W.E. FK506 Binding Protein 8 Peptidylprolyl Isomerase Activity Manages a Late Stage of Cystic Fibrosis Transmembrane Conductance Regulator (CFTR) Folding and Stability. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2012, vol. 287, no. 26, p. 21914-21925., WOS
3. [1.1] CHAKROBORTY, S. - KIM, J. - SCHNEIDER, C. - JACOBSON, C. - MOLGO, J. - STUTZMANN, G.E. Early Presynaptic and Postsynaptic Calcium Signaling Abnormalities Mask Underlying Synaptic Depression in Presymptomatic Alzheimer's Disease Mice. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2012, vol. 32, no. 24, p. 8341-8353., WOS
4. [1.1] WANG, W.W. - MA, Q. - XIANG, Y. - ZHU, S.W. - CHENG, B.J. Genome-wide analysis of immunophilin FKBP genes and expression patterns in *Zea mays*. In GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH. ISSN 1676-5680, 2012, vol. 11, no. 2, p. 1690-1700., WOS
5. [1.1] WEN, H. - KANG, S. - SONG, Y. - SONG, Y. - YANG, H.J. - KIM, M.H. - PARK, S. Characterization of the binding sites for the interactions between FKBP12 and intracellular calcium release channels. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2012, vol. 517, no. 1, p. 37-42., WOS
6. [1.2] BIAGI, D.G. - MILL, J.G. - MANSUR, A.J. - KRIEGER, J.E. - PEREIRA, A.C. A negative screen for mutations in calstabin 1 and 2 genes in patients with dilated cardiomyopathy. In JOURNAL OF NEGATIVE RESULTS IN BIOMEDICINE. ISSN 1477-5751, 2012, vol. 11, no. 1, art. no. 4, DOI: 10.1186/1477-5751-11-4, SCOPUS
7. [1.2] SCHNEIDER, M.F. - HERNANDEZ-OCHOA, E.O. Skeletal muscle excitation-contraction coupling (Chapter 57). In MUSCLE. ISBN 978-012381510-1, Elsevier 2012, vol.2, p. 811-821, SCOPUS
8. [1.2] LANNER, J.T. Ryanodine receptor physiology and its role in disease. In Advances in Experimental Medicine and Biology. New York, Springer. ISSN 0065-2598, 2012, vol. 740, pp. 217-234. ISBN: 978-940072887-5, SCOPUS
9. [1.1] MA-LAUER, Y. - LEI, J. - HILGENFELD, R. - VON BRUNN, A. Virus-host interactomes - Antiviral drug discovery. In CURRENT OPINION IN VIROLOGY. ISSN 1879-6257, 2012, vol. 2, no. 5, p. 614-621, WOS
10. [1.1] SHARMA, P. - ISHIYAMA, N. - NAIR, U. - LI, W. - DONG, A. - MIYAKE, T. - WILSON, A. - RYAN, T. - MACLENNAN, D.H. - KISLINGER, T. - IKURA, M. - DHE-PAGANON, S. - GRAMOLINI, A.O. Structural determination of the phosphorylation domain of the ryanodine receptor. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, 2012, vol. 279, no. 20, p. 3952-3964, WOS
11. [1.1] SARI, Y. - SREEMANTULA, S.N. Neuroimmunophilin GPI-1046 reduces ethanol consumption in part through activation of GLT1 in alcohol-preferring rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2012, vol. 227, p. 327-335., WOS
12. [1.1] SUZUKI, M. - NAGAI, Y. - WADA, K. - KOIKE, T. Calcium leak through ryanodine receptor is involved in neuronal death induced by mutant huntingtin. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2012, vol. 429, no. 1-2, p. 18-23., WOS
13. [1.1] POPOVA, O.B. - BAKER, M.R. - TRAN, T.P. - LE, T. - SERYSHEVA, I.I. Identification of ATP-Binding Regions in the RyR1 Ca²⁺ Release Channel. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 11., WOS

- ADCA19 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BEHÚLOVÁ, Darina - ŠEBOVÁ, C. - BZDÚCH, Vladimír - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard. Conjugated hyperbilirubinaemia as the first manifestation of mevalonic aciduria in a term newborn. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, suppl., p. 29-31. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] PRASAD, C. - SALVADORI, M.I. - RUPAR, C.A. Severe phenotypic spectrum of mevalonate kinase deficiency with minimal mevalonic aciduria. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2012, vol. 107, no. 4, p. 756-759., WOS
2. [1.1] MARCUZZI, A. - CROVELLA, S. - MONASTA, L. - BRUMATTI, L.V. - GATTORNO, M. - FRENKEL, J. Mevalonate Kinase Deficiency: Disclosing the Role of Mevalonate Pathway Modulation in Inflammation. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2012, vol. 18, no. 35, p. 5746-5752., WOS
- ADCA20 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIĆ, Suzana Sunjic. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2.650 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333. COST B35 and CM1001 Action.
Ohlasy:
1. [1.1] GUO, C. - TONG, L. - XI, M. - YANG, H. - DONG, H. - WEN, A. Neuroprotective effect of calycosin on cerebral ischemia and reperfusion injury in rats. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2012, vol. 144, no. 3, p. 768-774, WOS
- ADCA21 CUMAOGU, Ahmet - ÇEVIK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In *BioFactors*, 2007, vol. 30, p. 171-178. (1.095 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433.
Ohlasy:
1. [1.1] NAUDI, A. - JOVE, M. - AYALA, V. - CASSANYE, A. - SERRANO, J. - GONZALO, H. - BOADA, J. - PRAT, J. - PORTERO-OTIN, M. - PAMPLONA, R. Cellular Dysfunction in Diabetes as Maladaptive Response to Mitochondrial Oxidative Stress. In *EXPERIMENTAL DIABETES RESEARCH*. ISSN 1687-5214, 2012, art. no. 696215, DOI: 10.1155/2012/696215, WOS
- ADCA22 CUMAOGU, Ahmet - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - ARI, Nuray - ARICIOGLU, A. - KARASU, Çimen. Glycooxidative and nitrosative stress in kidney of experimental diabetic rats: effects of the pyridoinole antioxidant. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 313-318. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] NAUDI, A. - JOVE, M. - AYALA, V. - CASSANYE, A. - SERRANO, J. - GONZALO, H. - BOADA, J. - PRAT, J. - PORTERO-OTIN, M. - PAMPLONA, R. Cellular Dysfunction in Diabetes as Maladaptive Response to Mitochondrial Oxidative Stress. In *EXPERIMENTAL DIABETES RESEARCH*. ISSN 1687-5214, 2012. Article number: 696215, DOI: 10.1155/2012/696215, WOS
2. [1.2] AL-NIMER, M. - AL-ANI, F. - ALLI, F. Role of nitrosative and oxidative stress in neuropathy in patients with type 2 diabetes mellitus. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCES IN RURAL PRACTICE*. ISSN 09763147, 2012, vol. 3, no. 1, p. 41-44, SCOPUS
3. [1.1] DI NASO, F.C. - RODRIGUES, G. - DIAS, A.S. - PORAWSKI, M. - FILLMANN, H. - MARRONI, N.P. Hepatic nitrosative stress in experimental diabetes. In *JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS*. ISSN 1056-8727, 2012, vol. 26, no. 5, p. 378-381., WOS
4. [1.1] MAENG, H.J. - BANG, Y.J. - CHUNG, S.J. Functional impairment of P-glycoprotein by sodium nitroprusside pretreatment in mouse brain capillary endothelial cells. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2012, vol. 35, no. 7, p. 1215-1221., WOS
- ADCA23 CUMAOGU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, Murat - MAECHLER, Pierre - KARASU, Çimen. Effects of olive leaf polyphenols against H₂O₂ toxicity in insulin secreting beta-cells. In *Acta Biochimica Polonica*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 45-50. (1.234 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-527X. COST B35.
Ohlasy:
1. [1.1] KESAVANARAYANAN, K.S.- SATHIYA, S.- RANJU, V.- SUNIL, A.G.- ILAVARASAN, R.- SARAVANA BABU, C.- KAVIMANI, S.- PRATHIBA, D. In vitro cytotoxic, antioxidative and α -glucosidase inhibitory potential of a herbal mixture comprised of *Allium sativum* and *Lagerstroemia speciosa*. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2012, vol. 16, suppl. 3, p. 58-68, WOS

2. [1.2] OBIED, H.K. - PRENZLER, P.D. - OMAR, S.H. - ISMAEL, R. - SERVILI, M. - ESPOSTO, S. - TATICCHI, A. - SELVAGGINI, R. - URBANI, S. Pharmacology of olive biophenols. In *ADVANCES IN MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1872-0854, 2012, vol. 6, pp. 195-242, SCOPUS
3. [1.2] DAHEJ, M.E. - KAKOO, M. - REZVANI, M.E. - MIRHOSSEINI, S.J. - MOSHTAGHIOON, S.H. The effects of duration of olive leaf extract administration on ischemia-induced arrhythmias rats. In *JOURNAL OF MAZANDARAN UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-9260, 2012, vol. 22, no. 95, p. 56-64, SCOPUS
4. [1.1] ESMAILIDEHAJ, M. - MIRHOSSEINI, S.J. - REZVANI, M.E. - RASOULIAN, B. - HOSSEIN, M.M. - HAGHSHENAS, D. Prolonged Oral Administration of Oleuropein Might Protect Heart against Aconitine-induced Arrhythmia. In *IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1735-0328, 2012, vol. 11, no. 4, p. 1255-1263, WOS
- ADCA24 DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Eudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, Narcis. 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.
Ohlasy:
1. [1.1] LIU, L. - YU, S.Q. - KHAN, R.S. - HOMMA, S. - SCHULZE, P.C. - BLANER, W.S. - YIN, Y.X. - GOLDBERG, I.J. Diacylglycerol acyl transferase 1 overexpression detoxifies cardiac lipids in PPAR gamma transgenic mice. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2012, vol. 53, no. 8, p. 1482-1492., WOS
- ADCA25 DLUGOŠOVÁ, Katarína - WEISMANN, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Eudmila. Omega-3 fatty acids and atorvastatin affect connexin 43 expression in the aorta hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, no. 12, p. 1074-1082. (1.763 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.
Ohlasy:
1. [1.1] MEZESOVA, L. - JENDRUCHOVA-JAVORKOVA, V. - VLKOVICOVA, J. - KYSELOVA, Z. - NAVAROVA, J. - BEZEK, S. - VRBJAR, N. Antioxidant SMe1EC2 may attenuate the disbalance of sodium homeostasis in the organism induced by higher intake of cholesterol. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2012, vol. 366, no. 1-2, p. 41-48., WOS
2. [1.2] WRIGHT, J.A. - RICHARDS, T. - BECKER, D.L. Connexins and diabetes. In *CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 2090-0597, 2012, vol. 1, no. 1, art. no. 496904, SCOPUS
- ADCA26 DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVA, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. Reactive oxygen metabolite production is inhibited by histamine and H1-antagonist dithiaden in human PMN leukocytes. In *Free Radical Research*. - London : Informa Healthcare, 2002, vol. 36, no. 9, p. 975-980. (2.735 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1071-5762.
Ohlasy:
1. [1.1] BANERJEE, A. - MONDAL, N.K. - DAS, D. - RAY, M.R. Neutrophilic Inflammatory Response and Oxidative Stress in Premenopausal Women Chronically Exposed to Indoor Air Pollution from Biomass Burning. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2012, vol. 35, no. 2, p. 671-683., WOS
- ADCA27 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVA, Viera - NOSÁL, Radomír - SOLÍK, Peter - MURÍN, Ján - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. On the antioxidant activity of carvedilol in human polymorphonuclear leukocytes in vitro and ex vivo. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 138-140. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] CHEN-SCARABELLI, C. - SARAVOLATZ, L. - MURAD, Y. - SHIEH, W.S. - QURESHI, W. - DI REZZE, J. - ABRENCILLO, R. - GARDIN, T. - GIDWANI, U.K. - SARAVOLATZ, L. - FAGGIAN, G. - SCARABELLI, T.M. A Critical Review of the Use of Carvedilol in Ischemic Heart Disease. In *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS*. ISSN 1175-3277, 2012, vol. 12, no. 6, p. 391-401., WOS

- ADCA28 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVA, Viera. Glucomannan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In *Pharmacological research*, 2009, vol. 59, p. 399-403. (3.287 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618.
Ohlasy:
1. [1.1] DARPOSSOLO, F.P.B. - ETO, S.F. - VENANCIO, E.J. - CASTRO-GOMEZ, R.J.H. Saccharomyces uvarum Mannoproteins Stimulate a Humoral Immune Response in Mice. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2012, vol. 55, no. 4, p. 597-602., WOS
2. [1.1] VIEIRA, A.T. - SILVEIRA, K.D. - ARRUDA, M.C.C. - FAGUNDES, C.T. - GONCALVES, J.L. - SILVA, T.A. - NEVES, M.J. - MENEZES, M.A.B.C. - NICOLI, J.R. - TEIXEIRA, M.M. - MARTINS, F.S. Treatment with Selemax (R), a selenium-enriched yeast, ameliorates experimental arthritis in rats and mice. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, 2012, vol. 108, no. 10, p. 1829-1838., WOS
3. [1.2] SOHN, K.C. - KANG, S.J. - KIM, J.W. - KIM, K.Y. - KU, S.K. - LEE, Y.J. Effects of calcium gluconate, a water soluble calcium salt on the collagen-induced DBA/1J mice rheumatoid arthritis. In BIOMOLECULES AND THERAPEUTICS. ISSN 1976-9148, 2013, vol. 21, no. 4, p. 290-298, SCOPUS
- ADCA29 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - JANČINOVA, Viera. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 73-78. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] LEE, J.W. - LIST, B. Deracemization of alpha-Aryl Hydrocoumarins via Catalytic Asymmetric Protonation of Ketene Dithioacetals. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2012, vol. 134, no. 44, p. 18245-18248., WOS
- ADCA30 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, Alexander - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] DARZYNKIEWICZ, Z. - BALAZS, E.A. Genome integrity, stem cells and hyaluronan. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2012, vol. 4, no. 2, p. 78-88., WOS
- ADCA31 DŘÍMAL, Ján - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.2] DADFARMAY, S. - BERKOWITZ, R. - KIM, B. Irreversible End-Stage Cardiomyopathy Following a Single Dose of Cyclophosphamide. In CONGESTIVE HEART FAILURE. ISSN 1527-5299, 2012, vol. 18, no. 4, p. 234-237, SCOPUS
- ADCA32 DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (1.892 - IF2003). ISSN 0077-8923.
Ohlasy:
1. [1.1] GUESDON, V. - LIGOUT, S. - DELAGRANGE, P. - SPEDDING, M. - LEVY, F. - LAINE, A.L. - MALPAUX, B. - CHAILLOU, E. Multiple exposures to familiar conspecific withdrawal is a novel robust stress paradigm in ewes. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2012, vol. 105, no. 2, p. 203-208., WOS
2. [1.1] BADOWSKA-SZALEWSKA, E. - LUDKIEWICZ, B - KLEJBOR, I. - SWIETLIK, D. - MORYS, J. Brain derived neurotrophic factor (BDNF) containing neurons in the hypothalamic paraventricular and supraoptic nuclei of juvenile and middle-aged rats after chronic stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0736-5748, 2012, vol. 30, no. 2, p. 139-146., WOS

- ADCA33 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - KEY, Mary - MORRIS, Mariana - PATON, Sarah - LUCOT, James B. Diurnal behavioral and endocrine effects of chronic shaker stress in mice. In *Neuroendocrinology Letters*, 2007, vol. 28, no. 6, p. 846-853. (0.924 - IF2006). ISSN 0172-780X. *Biogenic amines : international journal of stress and neuroprotection*, 2007, vol. 21, no. 6, p. 339-354. (0.924 - IF2006). ISSN 0168-8561.
Ohlasy:
1. [1.1] HOTCHKISS, M.G. - BEST, D.S. - COOPER, R.L. - LAWS, S.C. Atrazine does not induce pica behavior at doses that increase hypothalamic-pituitary-adrenal axis activation and cause conditioned taste avoidance. In *NEUROTOXICOLOGY AND TERATOLOGY*. ISSN 0892-0362, 2012, vol. 34, no. 3, p. 295-302, WOS
- ADCA34 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, Ivana - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1.612 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.
Ohlasy:
1. [1.1] COLLISON, K.S. - MAKHOUL, N.J. - ZAIDI, M.Z. - SALEH, S.M. - ANDRES, B. - INGLIS, A. - AL-RABIAH, R. - AL-MOHANNA, F.A. Gender Dimorphism in Aspartame-Induced Impairment of Spatial Cognition and Insulin Sensitivity. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 4, Article Number: e31570 DOI: 10.1371/journal.pone.0031570, WOS
2. [1.1] MACDOUGALL-SHACKLETON, S.A. - SPENCER, K.A. Developmental stress and birdsong: current evidence and future directions. In *JOURNAL OF ORNITHOLOGY*. ISSN 0021-8375, 2012, vol. 153, p. S105-S117., WOS
- ADCA35 FUNK, Oliver F. - KETTMANN, Viktor - DRÍMAL, Ján - LANGER, Thierry. Chemical function based pharmacophore generation of endothelin-A selective receptor antagonists. In *Journal of medicinal chemistry*. - Easton, (Washington) : American Chemical Society, 2004, vol. 47, no. 11, p. 2750 - 2760. (4.820 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0022-2623.
Ohlasy:
1. [1.1] CHHABRIA, M.T. - BRAHMKSHATRIYA, P.S. - MAHAJAN, B.M. - DARJI, U.B. - SHAH, G.B. Discovery of Novel Acyl Coenzyme A: Cholesterol Acyltransferase Inhibitors: Pharmacophore-Based Virtual Screening, Synthesis and Pharmacology. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, 2012, vol. 80, no. 1, p. 107-113., WOS
2. [1.1] ANANTHULA, R.S. - RAVIKUMAR, M. - MAHMOOD, S.K. - KUMAR, M.N.S.P. Insights from ligand and structure based methods in virtual screening of selective Ni-peptide deformylase inhibitors. In *JOURNAL OF MOLECULAR MODELING*. ISSN 1610-2940, 2012, vol. 18, no. 2, p. 693-708., WOS
3. [1.1] DUAN, H.X. - YANG, X.L. - WANG, D.Q. - NING, J. - MEI, X.D. - ZHANG, J. A Novel Pharmacophore Model Derived from a Class of Capsid Protein Enterovirus 71 Inhibitors. In *CHINESE JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY*. ISSN 0254-5861, 2012, vol. 31, no. 8, p. 1159-1169., WOS
- ADCA36 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír. In vitro physiological evidence of enhanced antioxidant and neuroprotective action of 2,3-dihydromelatonin, a melatonin analogue. In *Pharmacological research*. - London : Elsevier, 2006, vol. 53, p. 22 - 27. (2.096 - IF2005). ISSN 1043-6618.
Ohlasy:
1. [1.2] MINAMI, M. - TAKAHASHI, H. - SASAKI, T. - MATSUMOTO, S. - SAKAI, K. - INAGAKI, H. - YAMANO, Y. - MIYAKE, H. The effect of sleep restriction and psychological load on the diurnal metabolic changes in tryptamine-related compounds in human urine. In *ENVIRONMENTAL HEALTH AND PREVENTIVE MEDICINE*. ISSN 1342-078X, 2012, vol. 17, no. 2, p. 87-97, SCOPUS
- ADCA37 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 702-705. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] HOFMEIJER, J. - VAN PUTTEN, M.J.A.M. Ischemic Cerebral Damage An Appraisal of Synaptic Failure. In *STROKE*. ISSN 0039-2499, 2012, vol. 43, no. 2, p. 607-615., WOS
2. [3] LUFT, A. - BASTIAN, A.J. - DIETZ, V. Learning in the Damaged Brain/Spinal Cord: Neuroplasticity. In Eds. DIETZ, V., NEF T., RYMER W.Z. *NEUROREHABILITATION TECHNOLOGY*. New York, Springer 2012, p. 57-69. ISBN 978-1-4471-2276-0

- ADCA38 KVALTÍNOVÁ, Zdenka - LUKOVIČ, Ľudovít - MACHOVÁ, Jana - FATRANSKÁ, M. Effect of the steroidal alkaloid buxaminol-E on blood pressure, acetylcholinesterase activity and (3H)quinuclidinyl benzilate binding in cerebral cortex. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 1991, vol. 43, no.1, p. 20-25. ISSN 0031-7012.
Ohlasy:
1. [1.1] ORHAN, I.E. - ERDEM, S.A. - SEPOL, F.S. - KARTAL, M. - SENER, B. Exploration of cholinesterase and tyrosinase inhibitory, antiprotozoal and antioxidant effects of *Buxus sempervirens* L. (boxwood). In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2012, vol. 40, p. 116-121., WOS
2. [1.1] MITCHELSON, F.J. The pharmacology of McN-A-343. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2012, vol. 135, no. 2, p. 216-245., WOS
- ADCA39 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. effect of the new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 on functional deficits and oedema formation in rat hippocampus exposed to ischaemia in vitro. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, no. 5, p. 574 - 581. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.2] KOZLER, P. - POKORNY, J. Effect of methylprednisolone on the axonal impairment accompanying cellular brain oedema induced by water intoxication in rats. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2012, vol. 33, no. 8, p. 782-786, SCOPUS
- ADCA40 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - UJHÁZY, Eduard. Maternal treatment of rats with the new pyridoindole antioxidant during pregnancy and lactation resulting in improved offspring hippocampal resistance to ischemia in vitro. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 348-352. (1.047 - IF2009). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.2] KOZLER, P. - POKORNY, J. Effect of methylprednisolone on the axonal impairment accompanying cellular brain oedema induced by water intoxication in rats. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2012, vol. 33, no. 8, p. 782-786, SCOPUS
- ADCA41 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAS, Karol - CEDERBAUM, Arthur I. Increased cytotoxicity of 3-morpholinonydnominine to HepG2 cells in the presence of superoxide dismutase. In *Journal of Biological Chemistry*, 1995, vol. 270, no. 36, p. 20922-20929. (7.716 - IF1994). (1995 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
Ohlasy:
1. [1.1] LING, L.T. - SAITO, Y. - PALANISAMY, U.D. - CHENG, H.M. - NOGUCHI, N. Cytoprotective effects of geraniin against peroxynitrite- and peroxy radical-induced cell death via free radical scavenging activity. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2012, vol. 132, no. 4, p. 1899-1907., WOS
- ADCA42 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P4502E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol. 337, no. 2, p. 239-250. (2.844 - IF1996). (1997 - Current Contents).
Ohlasy:
1. [1.1] SAAD, E.A. Curative and protective effects of L-arginine on carbon tetrachloride-induced hepatotoxicity in mice. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2012, vol. 423, no. 1, p. 147-151., WOS
- ADCA43 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In *Biochemistry*, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (5.144 - IF1995). ISSN 0006-2960.
Ohlasy:
1. [1.1] DIAS, C. - TESTA, B. - SOVERAL, G. - DIAS, M. - CONSTANTINO, L. Screening of the inhibitory effect of xenobiotics on alcohol metabolism using S9 rat liver fractions. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2012, vol. 26, no. 7, p. 1177-1180., WOS

- ADCA44 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Interaction of nitric oxide with 2-thio-5-nitrobenzoic acid: implications for the determination of free sulfhydryl groups by Ellman's reagent. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol. 347, iss. 2, p. 282-288. (2.844 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
Ohlasy:
1. [1.1] CHENNASAMUDRAM, S.P. - KUDUGUNTI, S. - BOREDDY, P.R. - MORIDANI, M.Y. - VASYLYEVA, T.L. Renoprotective effects of (+)-catechin in streptozotocin-induced diabetic rat model. In *NUTRITION RESEARCH*. ISSN 0271-5317, 2012, vol. 32, no. 5, p. 347-356., WOS
- ADCA45 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Interstitial cells in the vasculature. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2005, vol.9, no.2, p.232-243. (2.153 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1582-1838 (print).
Ohlasy:
1. [1.1] BURSIAN, A.V. Structure of autorhythmic activity of contractile systems. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, 2012, vol. 48, no. 2, p. 219-235., WOS
2. [1.1] TOWNSLEY, M.I. Structure and Composition of Pulmonary Arteries, Capillaries, and Veins. In *COMPREHENSIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 2040-4603, 2012, vol. 2, no. 1, p. 675-709., WOS
- ADCA46 HOLZER, P. - BARTHO, L. - MATUŠÁK, Ondrej - BAUER, Viktor. Calcitonin gene-related peptide action on intestinal circular muscle. In *American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology*, 1989, vol. 256, iss. 3, p. G546-G552. ISSN 0193-1857.
Ohlasy:
1. [1.1] CHEN, F.X. - YU, Y.B. - YUAN, X.M. - ZUO, X.L. - LI, Y.Q.. Brain-derived neurotrophic factor enhances the contraction of intestinal muscle strips induced by SP and CGRP in mice. In *REGULATORY PEPTIDES*. ISSN 0167-0115, 2012, vol. 178, no. 1-3, p. 86-94., WOS
2. [1.1] COTTRELL, G. S. - ALEMI, F. - KIRKLAND, J. G. - GRADY, E. F. - CORVERA, C. U. - BHARGAVA, A. Localization of calcitonin receptor-like receptor (CLR) and receptor activity-modifying protein 1 (RAMP1) in human gastrointestinal tract. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, 2012, vol. 35, no. 2, p. 202-211., WOS
3. [1.1] VEIT, A.P.T. - ZANONI, J.N. Age-related changes in myosin-V myenteric neurons, CGRP and VIP immunoreactivity in the ileum of rats supplemented with ascorbic acid. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, 2012, vol. 27, no. 1, p. 123-132., WOS
- ADCA47 HORÁKOVÁ, Lubica - LICHT, Anke - SANDIG, Grit - JAKSTADT, Manuela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GRUNE, Tilman. Standardized extracts of flavonoids increase the viability of PC12 cells treated with hydrogen peroxide: effects on oxidative injury. In *Archives of toxicology*. - Berlin : Springer, 2003, vol. 77, p. 22 - 29. (1.852 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0340-5761.
Ohlasy:
1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. *Biochemistry*. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
- ADCA48 HORÁKOVÁ, Lubica - ŠTOLC, Svorad. Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 30, no. 5, p. 627-638. (1.056 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
Ohlasy:
1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. *Biochemistry*. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
2. [4] BEZEK, S. - BRNOLIAKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - NAVAROVA, J. - DRIMAL, J. - BAUER, V. Efficacy and safety of a new therapy of cholesterol metabolic disorders in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Bauer, V. eds. *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava: IEPT SAS 2012. P. 142-150. ISBN 978-80-971042-0-7

- ADCA49 HORÁKOVÁ, Ľubica - SIES, Helmut - STEENKEN, Steen. Antioxidant action of stobadine. In *Methods in Enzymology*. Volume 234 (1994). Oxygen Radicals in biological systems, p.572-580. ISSN 0076-6879.
Ohlasy:
1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. Biochemistry. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
- ADCA50 HORÁKOVÁ, Ľubica - GIESSAUF, A. - RABER, Georg - ESTERBAUER, Hermann. Effect of stobadine on Cu⁺⁺ -mediated oxidation of low-density lipoprotein. In *Biochemical Pharmacology*, 1996, vol. 51, no.10, p. 1277-1282. (2.447 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-2952.
Ohlasy:
1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. Biochemistry. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
- ADCA51 HORÁKOVÁ, Ľubica - SCHAUR, Rudolf Jörg - BALGAVÝ, Pavol - EGGER, G. Interaction of the pyridoindole stobadine with alkoxyl and stable free radicals. In *Redox Report*, 1995, vol. 1, p. 369-372. (1995 - Current Contents). ISSN 1351-0002.
Ohlasy:
1. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADCA52 HORÁKOVÁ, Ľubica - BRIVIDA, Karlis - SIES, Helmut. Antioxidant activity of the pyridoindole stobadine in liposomal and microsomal lipid peroxidation. In *Chemico-biological interactions*, 1992, vol. 83, no. 1, p. 85-93. ISSN 0009-2797.
Ohlasy:
1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. Biochemistry. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
- ADCA53 HORÁKOVÁ, Ľubica - SZÖCSOVÁ, Helena - ŠTOLC, Svorad. Interaction of local anesthetics wit cytochrome C oxidase. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1989, jahrg. 44, hft. 2, s. 161-162. ISSN 0031-7144.
Ohlasy:
1. [1.2] LA MONACA, E. - FODALE, V. Effects of anesthetics on mitochondrial signaling and function. In CURRENT DRUG SAFETY. ISSN 1574-8863, 2012, vol. 7, no. 2, p. 126-139, SCOPUS
- ADCA54 HORÁKOVÁ, Ľubica - SCHAUR, Rudolf Jörg - BALGAVÝ, Pavol. The crocin assay for the determination of relative rate constants of alkoxyl radical reactions with the pyridoindole stobadine and with other antioxidants. In *Redox Report*, 1996, vol. 2, no. 6, p. 401-405. (0.800 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1351-0002.
Ohlasy:
1. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADCA55 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMEŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes against DNA-damaging oxidative agents. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, no. 1, p. 151-156. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
Ohlasy:
1. [1.1] COLORADO, B.E.J. - MARTELO, I.P. - DUARTE, E. Antioxidant and Repellent Activities of the Essential Oil from Colombian Triphasia trifolia (Burm. f.) P. Wilson. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2012, vol. 60, no. 25, p. 6364-6368., WOS
2. [1.1] ZHANG, W. - YI, K.L. - CHEN, C. - HOU, X.F. - ZHOU, X. Application of antioxidants and centrifugation for cryopreservation of boar spermatozoa. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2012, vol. 132, no. 3-4, p. 123-128., WOS

3. [1.1] JORDAN, M.J. - LAX, V. - ROTA, M.C. - LORAN, S. - SOTOMAYOR, J.A. Relevance of Carnosic Acid, Carnosol, and Rosmarinic Acid Concentrations in the in Vitro Antioxidant and Antimicrobial Activities of Rosmarinus officinalis (L.) Methanolic Extracts. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2012, vol. 60, no. 38, p. 9603-9608., WOS
- ADCA56 HORVÁTHOVÁ, Marta - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠOLTĚS, Ladislav - TUZAR, Z. - GEMEINER, Peter - ŽUBOR, V. Preparation and molecular characterization of carboxymethylglucan fractions. In *Carbohydrate Polymers*, 1991, vol. 15, no.1, p. 79-87. ISSN 0144-8617.
Ohlasy:
1. [1.1] QIN, F. - AACHMANN, F.L. - CHRISTENSEN, B.E. Chain length distribution and aggregation of branched (1 -> 3)-beta-D-glucans from *Saccharomyces cerevisiae*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 90, no. 2, p. 1092-1099., WOS
2. [1.1] Qin, F (Qin, Fen); Aachmann, FL (Aachmann, Finn L.); Christensen, BE (Christensen, Bjorn E.) In: CARBOHYDRATE POLYMERS Volume: 90 Issue: 2 Pages: 1092-1099, WOS
- ADCA57 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RYCHLÝ, Jozef - RAPTA, Peter - SASINKOVÁ, Vlasta - MALÍKOVÁ, Marta - ŠOLTĚS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan degradation by Weissbergers system: Pro- and anti-oxidative effects of some thiol compounds. In *Polymer Degradation and Stability*, 2009, vol. 94, p. 1867-1875. (2.320 - IF2008). ISSN 0141-3910.
Ohlasy:
1. [1.2] ZHANG, H. - LIU, A.H. - ZANG, H.C. Advance in research on the preparation methods and bioactivities of low molecular weight hyaluronic acid. In CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1001-2494, 2012, vol. 47, no. 13, p. 1022-1024, SCOPUS
- ADCA58 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In *Acta Physiologica*, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2.230 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
Ohlasy:
1. [1.1] XU, L. - CHEN, J. - LI, X.Y. - REN, S. - HUANG, C.X. - WU, G. - LI, X.Y. - JIANG, X.J. Analysis of Na⁺/Ca²⁺ exchanger (NCX) function and current in murine cardiac myocytes during heart failure. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2012, vol. 39, no. 4, p. 3847-3852., WOS
2. [1.1] MIYAKE, S. - WADA-TAKAHASHI, S. - HONDA, H. - TAKAHASHI, S. - SASAGURI, K. - SATO, S. - LEE, M.C.I. Stress and chewing affect blood flow and oxygen levels in the rat brain. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2012, vol. 57, no. 11, p. 1491-1497., WOS
- ADCA59 CHATZOPOULOU, Maria - MAMADOU, Eduard - JUSKOVÁ, Mária - KOUKOULITSA, Cathrine - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - DEMOPOULOS, Vassilis J. Structure-activity relations on [1-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl)-1H-pyrrol-3-yl]phenylmethanone. The effect of methoxy substitution on aldose reductase inhibitory activity and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 1426-1433. (2.978 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896. COST B35, VEGA 2/0001/08.
Ohlasy:
1. [1.1] ZANATTA, N. - AQUINO, E.D. - DA SILVA, F.M. - BONACORSO, H.G. - MARTINS, M.A.P. Improved One-Pot Synthesis of 1-Aryl-3-trifluoroacetyl-1H-pyrroles under Swern Oxidation. In SYNTHESIS-STUTTGART. ISSN 0039-7881, 2012, vol. 44, no. 22, p. 3477-3482., WOS
2. [1.1] ALI, S. - SAEED, A. - ABBAS, N. - SHAHID, M. - BOLTE, M. - IQBAL, J. Design, synthesis and molecular modelling of novel methyl[4-oxo-2-(aroylimino)-3-(substituted phenyl)thiazolidin-5-ylidene]acetate as potent and selective aldose reductase inhibitors. In MEDCHEMCOMM. ISSN 2040-2503, 2012, vol. 3, no. 11, p. 1428-1434., WOS

- ADCA60 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1999, vol. 444, no.1, p.117-122. (1999 - Current Contents). ISSN 1383-5718.
Ohlasy:
1. [1.1] BAUEROVA, K. - MIHALOVA, D. - DRABIKOVA, K. - JANCINOVA, V. - KUCHARSKA, J. - PAULOVICOVA, E. - NOSAL, R. - PONIST, S. Effects of glucomannan isolated from candida utilis on adjuvant arthritis in lewis rats. In *CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1540-7535, 2012, vol. 10, no. 1, SI, p. 13-30., WOS
- ADCA61 CHRENOVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Mária - MIRCIOIU, Constantin - DEDÍK, Ladislav. Effect of gastric emptying and entero-hepatic circulation on bioequivalence assessment of ranitidine. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 2010, vol. 32, no. 6, p. 413-419. (1.136 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
Ohlasy:
1. [1.1] CORLAN, G. - PAHOMI, G. - SANDULOVICI, R. - PRASACU, I. - IONESCU, M. - ANUTA, V. Modelling of transfer kinetics of trichlorophon pesticide across cuprophane dialysis membrane in presence and absence of antidote powders. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, 2012, vol. 60, no. 6, p. 915-924., WOS
- ADCA62 ISAILOVIC, Dragan - PLASENCIA, Manolo D. - GAYE, Maisa M. - STOKES, Sarah T. - KURULUGAMA, Ruwan T. - PUNGPAPONG, Vitara - ZHANG, Min - KYSELOVÁ, Zuzana - GOLDMAN, Radoslav - MECHREF, Yehia - NOVOTNÝ, Milos V. - CLEMMER, David E. Delineating diseases by IMS-MS profiling of serum N-linked glycans. In *Journal of Proteome Research*, 2012, vol. 11, no. 2, p. 576-585. (5.113 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
Ohlasy:
1. [1.1] MARGINEAN, I. - KRONEWITTER, S.R. - MOORE, R.J. - SLYSZ, G.W. - MONROE, M.E. - ANDERSON, G. - TANG, K.Q. - SMITH, R.D. Improving N-Glycan Coverage using HPLC-MS with Electrospray Ionization at Subambient Pressure. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2012, vol. 84, no. 21, p. 9208-9213., WOS
2. [1.1] KOTKOVSKIY, G.E. - KUZISHCHIN, Y.A. - MARTYNOV, I.L. - CHISTYAKOV, A.A. - NABIEV, I. The photophysics of porous silicon: technological and biomedical implications. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2012, vol. 14, no. 40, p. 13890-13902., WOS
- ADCA63 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - MICHALKOVÁ, Dagmar - ČÁRSKY, J. Serum levels of advanced glycation end products in poorly metabolically controlled children with diabetes mellitus: relation to HbA1c. In *Diabetes, Nutrition & Metabolism*. - Milano : Kurtis, 2001, vol. 14, no. 4, p. 207-211. (0.964 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0394-3402.
Ohlasy:
1. [1.1] MIN, J.Z. - YAMAMOTO, M. - YU, H.F. - HIGASHI, T. - TOZO'OKA, T. Rapid and sensitive determination of the intermediates of advanced glycation end products in the human nail by ultra-performance liquid chromatography with electrospray ionization time-of-flight mass spectrometry. In *ANALYTICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0003-2697, 2012, vol. 424, no. 2, p. 187-194, WOS
- ADCA64 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. The combined luminol/isoluminol chemiluminescence method for differentiating between extracellular and intracellular oxidant production by neutrophils. In *Redox Report*. - Leeds : W.S.Maney & Sons, 2006, vol. 11, no. 3, p.110 - 116. (1.887 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002.
Ohlasy:
1. [1.1] RAJECKY, M. - LOJEK, A. - CIZ, M. Differentiating between intra- and extracellular chemiluminescence in diluted whole-blood samples. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LABORATORY HEMATOLOGY*. ISSN 1751-5521, 2012, vol. 34, no. 2, p. 136-142., WOS
- ADCA65 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETŘÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In *Thrombosis Research*, 1994, vol. 74, no. 5, p.495-504. ISSN 0049-3848.
Ohlasy:
1. [1.1] WILLIS, R. - SEIF, A.M. - MCGWIN, G. - MARTINEZ-MARTINEZ, L.A. - GONZALEZ, E.B. - DANG, N. - PAPALARDO, E. - LIU, J. - VILA, L.M. - REVEILLE, J.D. - ALARCON, G.S. - PIERANGELI, S.S. Effect of hydroxychloroquine treatment on pro-inflammatory cytokines and disease activity in SLE patients: data from LUMINA (LXXV), a multiethnic US cohort. In *LUPUS*. ISSN 0961-2033, 2012, vol. 21, no. 8, p. 830-835., WOS

2. [9] PIERANGELI, S.S. - WILIS, R. - HARPER, B. - HARIS, E.N. Antiphospholipid syndrome - an evolving story of a multisystemic disease. Chapt. 12. In ed. A. Bulikova. Antiphospholipid syndrome. 2012, ISBN 978-953-51-0526-8, RESEARCH GATE
- ADCA66 JANKYOVÁ, Stanislava - KUČERA, Pavel - GOLDENBERG, Zoltán - YAGHI, Diana - NAVAROVÁ, Jana - KYSEĽOVÁ, Zuzana - ŠTOLC, Svorad - KLIMAS, Ján - RAČANSKÁ, Eva - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® efficiency on glycaemia, motor nerve conduction velocity and markers of oxidative stress in mild type diabetes in rats. In *Phytotherapy Research*, 2009, vol. 23, p.1169 - 1174. (1.772 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
Ohlasy:
1. [1.2] BHATTI, R. - RAWAL, S. - SINGH, J. - ISHAR, M.P.S. Effect of Aegle marmelos leaf extract treatment on diabetic neuropathy in rats: A possible involvement of α_1 and α_2 adrenoceptors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0975-1491, 2012, vol. 4, suppl. 3, p. 632-636, SCOPUS
- ADCA67 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011.
Ohlasy:
1. [1.1] IMBEAULT, Michael - GIGUERE, Katia - OUELLET, Michel - TREMBLAY, Michel J. Exon Level Transcriptomic Profiling of HIV-1-Infected CD4(+) T Cells Reveals Virus-Induced Genes and Host Environment Favorable for Viral Replication. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7374, 2012, vol. 8, no. 8, pp., WOS
2. [1.1] FUJIMOTO, Takahiro - SHIRASAWA, Senji. Identification of KRAP-expressing cells and the functional relevance of KRAP to the subcellular localization of IP3R in the stomach and kidney. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2012, vol. 30, no. 6, pp. 1287., WOS
3. [1.2] AKIMZHANOV, A.M. - BOEHRING, D. IP3R function in cells of the immune system. In Wiley Interdisciplinary Reviews: Membrane Transport and Signaling, 2012, 1, 3, pp. 329-339., SCOPUS
4. [1.1] FUJIMOTO, T. - SHIRASAWA, S. Identification of KRAP-expressing cells and the functional relevance of KRAP to the subcellular localization of IP3R in the stomach and kidney. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2012, vol. 30, no. 6, p. 1287-1293., WOS
5. [1.2] AKIMZHANOV, A.M. - BOEHRING, D. IP3R function in cells of the immune system. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS: MEMBRANE TRANSPORT AND SIGNALING. ISSN 2190-460X, 2012, vol. 1, no. 3, p. 329-339, SCOPUS
6. [1.2] MATSUZAKI, H. - FUJIMOTO, T. - OTA, T. - OGAWA, M. - TSUNODA, T. - DOI, K. - HAMABASHIRI, M. - TANAKA, M. - SHIRASAWA, S. Tespa1 is a novel inositol 1,4,5-trisphosphate receptor binding protein in T and B lymphocytes. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2012, vol. 2, p. 255-259, SCOPUS
7. [1.1] IMBEAULT, M. - GIGUERE, K. - OUELLET, M. - TREMBLAY, M.J. Exon Level Transcriptomic Profiling of HIV-1-Infected CD4(+) T Cells Reveals Virus-Induced Genes and Host Environment Favorable for Viral Replication. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7374, 2012, vol. 8, no. 8. Article Number: e1002861 DOI: 10.1371/journal.ppat.1002861, WOS
- ADCA68 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS, Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine phosphorylation. In *Science*, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN 0036-8075.
Ohlasy:
1. [1.2] SMITH, W. - RYBCZYNSKI, R. Prothoracicotropic Hormone. In *Insect Endocrinology*, 2012, pp. 1-62., SCOPUS
2. [1.2] ITO, J. Regulation of calcium signaling during fertilization. In *Journal of Mammalian Ova Research*, 2012, 29, 4, pp. 146-154., SCOPUS
3. [1.2] ITO, J. - KASHIWAZAKI, N. Molecular mechanism of fertilization in the pig. In *Animal Science Journal*, 2012, 83, 10, pp. 669-682., SCOPUS
4. [1.2] HAUN, S. - SUN, L. - HUBRACK, S. - YULE, D. - MACHACA, K. Phosphorylation of the rat Ins(1,4,5)P3 receptor at T930 within the coupling domain decreases its affinity to Ins(1,4,5)P3. In *Channels*, 2012, 6, 5, pp. 379-384., SCOPUS
5. [1.2] AKIMZHANOV, A.M. - BOEHRING, D. IP3R function in cells of the immune system. In Wiley Interdisciplinary Reviews: Membrane Transport and Signaling, 2012, 1, 3, pp. 329-339., SCOPUS

6. [1.2] BONONI, A. - MISSIROLI, S. - POLETTI, F. - SUSKI, J.M. - AGNOLETTI, C. - BONORA, M. - DE MARCHI, E. - GIORGI, C. - MARCHI, S. - PATERGNANI, S. - RIMESSI, A. - WIECKOWSKI, M.R. - PINTON, P. Mitochondria-associated membranes (MAMs) as hotspot Ca²⁺ signaling units. In *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2012, 740, pp. 411-437., SCOPUS
7. [1.1] ITO, J. - KASHIWAZAKI, N. Molecular mechanism of fertilization in the pig. In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, 2012, vol. 83, no. 10, p. 669-682., WOS
8. [1.1] HAUN, S. - SUN, L. - HUBRACK, S. - YULE, D. - MACHACA, K. Phosphorylation of the rat Ins(1,4,5)P-3 receptor at T930 within the coupling domain decreases its affinity to Ins(1,4,5)P-3. In *CHANNELS*. ISSN 1933-6950, 2012, vol. 6, no. 5, p. 379-384., WOS
9. [1.2] SMITH, W. - RYBCZYNSKI, R. Prothoracicotropic Hormone (Chapter 1). In *INSECT ENDOCRINOLOGY*. ISBN 978-012384749-2, Elsevier 2012, p. 1-62, SCOPUS
10. [1.2] ITO, J. Regulation of calcium signaling during fertilization. In *JOURNAL OF MAMMALIAN OVA RESEARCH*. ISSN 1341-7738, 2012, vol. 29, no. 4, p. 146-154, SCOPUS
11. [1.2] AKIMZHANOV, A.M. - BOEHNING, D. IP3R function in cells of the immune system. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS: MEMBRANE TRANSPORT AND SIGNALING*. ISSN 2190-460X, 2012, vol. 1, no. 3, p. 329-339, SCOPUS
12. [1.2] BONONI, A. - MISSIROLI, S. - POLETTI, F. - SUSKI, J.M. - AGNOLETTI, C. - BONORA, M. - DE MARCHI, E. - GIORGI, C. - MARCHI, S. - PATERGNANI, S. - RIMESSI, A. - WIECKOWSKI, M.R. - PINTON, P. Mitochondria-associated membranes (MAMs) as hotspot Ca²⁺ signaling units. In *ADVANCES IN EXPERIMENTAL MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2012, vol. 740, p. 411-437, SCOPUS
- ADCA69 JERLICH, Andreas - FABJAN, Judith S. - TSCHABUSCHNIG, Sylvia - SMIRNOVA, Angela V. - HORÁKOVÁ, Lubica - HAYN, Marianne - AUER, Helga - GUTTENBERGER, Helmut - LEIS, Hans-Jörg - TATZBER, Franz - WAEG, Georg - SCHAUR, Rudolf Jörg. Human low density lipoprotein as a target of hypochlorite generated by myeloperoxidase. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1998, vol. 24, nos. 7/8, p.1139-1148. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] SAWAMURA, T. - KAKINO, A. - FUJITA, Y. LOX-1: A multiligand receptor at the crossroads of response to danger signals. In *CURRENT OPINION IN LIPIDOLOGY*. ISSN 0957-9672, 2012, vol. 23, no. 5, p. 439-445, WOS
- ADCA70 JURÁNEK, Ivo - BAUER, Viktor - DONNERER, Josef - LEMBECK, Fred - PESKAR, Bernhard A. Severe hypoxia inhibits prostaglandin I₂ biosynthesis and vasodilatory responses induced by ionophore A23187 in the isolated rabbit ear. In *Pharmacology*. - Basel : Karger, 2002, vol. 66, p.199 - 205. (1.563 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0031-7012.
Ohlasy:
1. [1.1] DEUSSEN, A. - OHANYAN, V. - JANNASCH, A. - YIN, L.Y. - CHILIAN, W. Mechanisms of metabolic coronary flow regulation. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2012, vol. 52, no. 4, p. 794-801., WOS
- ADCA71 JURÁNEK, Ivo - LEMBECK, Fred. Afferent C-fibres release substance P and glutamate. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 1997, vol. 75, p.661-664. ISSN 0008-4212.
Ohlasy:
1. [1.1] IWASHITA, N. - NOSAKA, S. - KOYAMA, N. Involvement of Peripheral NMDA Receptor in Melittin-Induced Thermographic Flare. In *NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, 2012, vol. 37, no. 10, p. 2222-2228., WOS
- ADCA72 JURÁNEK, Ivo - BAČIAK, Ladislav. Cerebral hypoxia-ischemia: focus on the use of magnetic resonance imaging and spectroscopy in research on animals. In *Neurochemistry International*, 2009, vol. 54, p. 471-480. (3.228 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
Ohlasy:
1. [1.1] SHIN, W.J. - GWAK, M. - BAEK, C.H. - KIM, K.S. - PARK, P.H. Neuroprotective effects of lithium treatment following hypoxic-ischemic brain injury in neonatal rats. In *CHILDS NERVOUS SYSTEM*. ISSN 0256-7040, 2012, vol. 28, no. 2, p. 191-198., WOS
2. [1.2] VON FISCHER, N. - YEE ENG, H. - VAGAL, A. Early diffusion-weighted imaging findings in hypoxic-anoxic injury: A case series and review of the literature. In *NEURORADIOLOGY JOURNAL*. ISSN 1971-4009, 2012, vol. 25, no. 1, p. 22-29, SCOPUS

- ADCA73 JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Ľubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (4.708 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673.
Ohlasy:
1. [4] BEZEK, S. - BRNOLIAKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - NAVAROVA, J. - DRIMAL, J. - BAUER, V. Efficacy and safety of a new therapy of cholesterol metabolic disorders in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Bauer, V. eds. *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava: IEPT SAS 2012. P. 142-150. ISBN 978-80-971042-0-7
- ADCA74 KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DRÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In *Pharmazie*, 2004, jahrg. 59, s. 548 - 550. (0.696 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Ohlasy:
1. [1.1] TENG, H. - CHOI, Y.H. Optimization of extraction of bioactive alkaloids and antioxidants from rhizome coptidis (*Coptis Chinensis* Franch) by using response surface methodology. In *FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1226-7708, 2012, vol. 21, no. 3, p. 799-806., WOS
2. [1.1] LU, B.N. - ZHAO, J. - XU, L.N. - XU, Y.S. - WANG, X.N. - PENG, J.Y. Identification of Molecular Target Proteins in Berberine-treated Cervix Adenocarcinoma HeLa Cells by Proteomic and Bioinformatic Analyses. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2012, vol. 26, no. 5, p. 646-656., WOS
3. [1.1] SUNG, B.Y. - PRASAD, S. - GUPTA, S.C. - PATCHVA, S. - AGGARWAL, B.B. Regulation of Inflammation-Mediated Chronic Diseases by Botanicals. In *RECENT TRENDS IN MEDICINAL PLANTS RESEARCH*. ISSN 0065-2296, 2012, vol. 62, p. 57-132., WOS
- ADCA75 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In *Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS)*, 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.
Ohlasy:
1. [1.1] FERRER, I. Defining Alzheimer as a common age-related neurodegenerative process not inevitably leading to dementia. In *PROGRESS IN NEUROBIOLOGY*. ISSN 0301-0082, 2012, vol. 97, no. 1, p. 38-51., WOS
2. [1.1] ROUBELAKIS, M.G. - TROHATOU, O. - ANAGNOU, N.P. Amniotic fluid and amniotic membrane stem cells: Marker discovery. In *Stem Cells International*. ISSN 1687-9678. 2012, art.no. 107836, DOI: 10.1155/2012/107836, WOS
3. [1.2] CHAUHAN, A. - GU, F. - CHAUHAN, V. Mitochondrial respiratory chain defects in autism and other neurodevelopmental disorders. In *JOURNAL OF PEDIATRIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 1879-5390, 2012, vol.2. no. 4, p. 213-223, SCOPUS
- ADCA76 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOLAKIS, Michael - LUBEC, Gert. The reduction of NADH ubiquinone oxidoreductase 24- and 75-kDa subunits in brains of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Life Sciences*, 2001, vol. 68, no. 24, p. 2741-2750. (1.808 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Ohlasy:
1. [1.1] SHEVCHENKO, G. - WETTERHALL, M. - BERGQUIST, J. - HOGLUND, K. - ANDERSSON, L.I. - KULTIMA, K. Longitudinal Characterization of the Brain Proteomes for the Tg2576 Amyloid Mouse Model Using Shotgun Based Mass Spectrometry. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2012, vol. 11, no. 12, p. 6159-6174., WOS
2. [1.1] HOEFS, S.J.G. - RODENBURG, R.J. - SMEITINK, J.A.M. - VAN DEN HEUVEL, L.P. Molecular base of biochemical complex I deficiency. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, 2012, vol. 12, no. 5, p. 520-532., WOS
3. [1.2] COSKUN, P.E. - BUSCIGLIO, J. Oxidative stress and mitochondrial dysfunction in Down's syndrome: Relevance to aging and dementia. In *CURRENT GERONTOLOGY AND GERIATRIC RESEARCH*. ISSN 1687-7063, 2012, art.no. 383170, DOI:10.1155/2012/383170, SCOPUS
4. [1.2] NAVEEN SWAROOP, M. - BARATI, A. Differential expression of chicken brain proteins during development. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMA AND BIO SCIENCES*. ISSN 0975-6299, 2012, vol. 3, no. 4, p. 1129-1136, SCOPUS
5. [1.2] CHAUHAN, A. - Gu, F. - CHAUHAN, V. Mitochondrial respiratory chain defects in autism and other neurodevelopmental disorders. In *JOURNAL OF PEDIATRIC BIOCHEMISTRY*. ISSN, 2012, vol.2, no. 4 (2012), p. 213-223, SCOPUS

- ADCA77 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESOLOVÁ, Elena - KYSELOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ, Peter - KŘENEK, Peter - KYSELOVIČ, Ján - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats. In *Phytotherapy Research*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (1.746 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X.
Ohlasy:
1. [1.1] OCTAVIA, Y. - BRUNNER-LA ROCCA, H. P. - MOENS, A.L. NADPH oxidase-dependent oxidative stress in the failing heart: From pathogenic roles to therapeutic approach. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2012, vol. 52, no. 2, p. 291-297., WOS
- ADCA78 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DRÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcis. 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.
Ohlasy:
1. [1.2] VON SCHACKY, C. Omega-3 fatty acids: Anti-arrhythmic, pro-arrhythmic, or both?. In *Frontiers in Physiology*.. ISSN 1664-042X, 2012, vol. 3, art. no. Article 88, DOI: 10.3389/fphys.2012.00088, SCOPUS
- ADCA79 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. Antioxidant properties of yeast (1-3) - β - D -glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (1.710 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
Ohlasy:
1. [1.1] MACHOVA, E. - BYSTRICKY, S. Yeast mannans protect liposomes against peroxidation but do not scavenge free radicals. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 88, no. 2, p. 793-797., WOS
2. [1.1] MOSOVSKA, S. - BIROSOVA, L. - VALIK, L. The impact of pseudocereal extracts with antioxidant and antimutagenic activity on development of antibiotic resistance. In *JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH*. ISSN 1336-8672, 2012, vol. 51, no. 2, p. 102-108, WOS
3. [1.1] DONG, P.C. - ZHANG, X. - CHENG, F.S. - WEI, Y.M. Study on Immunological Activity of Iron-Zymosan. In *JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES*. ISSN 1680-5593, 2012, vol. 11, no. 12, p. 2031-2037., WOS
4. [1.1] WANG, H. - ZHANG, X. - CHENG, F.S. - LUO, Y.J. - DONG, P.C. Effects of Yeast Polysaccharide on Immune Enhancement and Production Performance of Rats. In *JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES*. ISSN 1680-5593, 2012, vol. 11, no. 11, p. 1800-1804., WOS
5. [1.1] HAN, X.Q. - CHAN, B.C.L. - YU, H. - YANG, Y.H. - HU, S.Q. - KO, C.H. - DONG, C.X. - WONG, C.K. - SHAW, P.C. - FUNG, K.P. - LEUNG, P.C. - HSIAN, W.L. - TU, P.F. - HAN, Q.B. Structural characterization and immuno-modulating activities of a polysaccharide from *Ganoderma sinense*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2012, vol. 51, no. 4, p. 597-603, WOS
- ADCA80 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*, 2007, vol. 29, no. 1, p.17-25. (1.134 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492.
Ohlasy:
1. [1.2] HUANG, G. - ZHANG, Z. Micro- and nano-carrier mediated intra-articular drug delivery systems for the treatment of osteoarthritis. In *JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1687-9503, 2012, art. no. 748909, DOI: 10.1155/2012/748909, SCOPUS
2. [1.1] DONG, Y.X. - SAEED, A.O. - HASSAN, W. - KEIGHNER, C. - ZHENG, Y. - TAI, H.Y. - PANDIT, A. - WANG, W.X. "One-step" Preparation of Thiol-Ene Clickable PEG-Based Thermoresponsive Hyperbranched Copolymer for In Situ Crosslinking Hybrid Hydrogel. In *MACROMOLECULAR RAPID COMMUNICATIONS*. ISSN 1022-1336, 2012, vol. 33, no. 2, p. 120-126., WOS
3. [1.2] DI SIMONE, M.P. - BALDI, F. - VASINA, V. - SCORRANO, F. - BACCI, M.L. - FERRIERI, A. - POGGIOLI, G. Barrier effect of Esoxx® on esophageal mucosal damage: Experimental study on ex-vivo swine model. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1178-7023, 2012, vol. 5, no. 1, p. 103-107, SCOPUS

4. [1.1] JOUNG, C.K. - KIM, H.N. - IM, H.C. - KIM, H.Y. - OH, M.H. - KIM, Y.R. Ultra-sensitive detection of pathogenic microorganism using surface-engineered impedimetric immunosensor. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. ISSN 0925-4005, 2012, vol. 161, no. 1, p. 824-831., WOS
5. [1.1] ZHOU, Z.H. - YANG, Z.M. - HUANG, T.L. - LIU, L.H. - LIU, Q.Q. - ZENG, W.N. - CAO, D.F. - MA, S.J. Characterization of Biocompatible Scaffolds Based on Gelatin and Hyaluronic Acid for Fibroblasts Culture. In POLYMERS & POLYMER COMPOSITES. ISSN 0967-3911, 2012, vol. 20, no. 9, p. 791-795., WOS
6. [1.1] ZHOU, Z.H. - YANG, Z.M. - KONG, L.C. - LIU, L.H. - LIU, Q.Q. - ZHAO, Y.M. - ZENG, W.N. - YI, Q.F. - CAO, D.F. Preparation and Characterization of Hyaluronic Acid Hydrogel Blends with Gelatin. In JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART B-PHYSICS. ISSN 0022-2348, 2012, vol. 51, no. 12, p. 2392-2400., WOS
7. [1.1] XU, X. - JHA, A.K. - HARRINGTON, D.A. - FARACH-CARSON, M.C. - JIA, X.Q. Hyaluronic acid-based hydrogels: from a natural polysaccharide to complex networks. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2012, vol. 8, no. 12, p. 3280-3294., WOS
8. [1.1] MARTENS, A.A. - BESSELING, N.A.M. - SUDHOLTER, E.J.R. - DE SMET, L.C.P.M. Structure of hyaluronan during acid-catalyzed hydrolysis, a kinetic study of both chain scission and disaggregation. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2012, vol. 8, no. 4, p. 1017-1024., WOS
9. [1.1] DE MACEDO, A.C. - SANTANA, M.H.A. Hyaluronic acid depolymerization by ascorbate-redox effects on solid state cultivation of Streptococcus zooepidemicus in cashew apple fruit bagasse. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2012, vol. 28, no. 5, p. 2213-2219., WOS
10. [1.1] BORGHETTI, R.L. - DE VARGAS, K.F. - MOURE, S.P. - SALUM, F.G. - DE FIGUEIREDO, M.A.Z. Clinical and histologic evaluation of effects of hyaluronic acid in rat tongue. In ORAL SURGERY ORAL MEDICINE ORAL PATHOLOGY ORAL RADIOLOGY. ISSN 2212-4403, 2012, vol. 113, no. 4, p. 488-494., WOS
11. [1.1] JOURNO-GERSHFELD, G. - KAPP, D. - SHAMAY, Y. - KOPECEK, J. - DAVID, A. Hyaluronan Oligomers-HPMA Copolymer Conjugates for Targeting Paclitaxel to CD44-Overexpressing Ovarian Carcinoma. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2012, vol. 29, no. 4, p. 1121-1133., WOS
12. [1.1] HIROSE, Y. - SAIJOU, E. - SUGANO, Y. - TAKESHITA, F. - NISHIMURA, S. - NONAKA, H. - CHEN, Y.R. - SEKINE, K. - KIDO, T. - NAKAMURA, T. - KATO, S. - KANKE, T. - NAKAMURA, K. - NAGAI, R. - OCHIYA, T. - MIYAJIMA, A. Inhibition of Stablin-2 elevates circulating hyaluronic acid levels and prevents tumor metastasis. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2012, vol. 109, no. 11, p. 4263-4268., WOS
13. [1.1] BICUDO, R.C.S. - SANTANA, M.H.A. Effects of Organic Solvents on Hyaluronic Acid Nanoparticles Obtained by Precipitation and Chemical Crosslinking. In JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY. ISSN 1533-4880, 2012, vol. 12, no. 3, p. 2849-2857., WOS
14. [1.1] HENKEL, R. Sperm preparation: state-of-the-art-physiological aspects and application of advanced sperm preparation methods. In ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY. ISSN 1008-682X, 2012, vol. 14, no. 2, p. 260-269., WOS
15. [1.1] SCHANTE, C.E. - ZUBER, G. - HERLIN, C. - VANDAMME, T.F. Improvement of hyaluronic acid enzymatic stability by the grafting of amino-acids. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 87, no. 3, p. 2211-2216., WOS
16. [1.1] HOLMES, C.A. - TABRIZIAN, M. Enhanced MC3T3 preosteoblast viability and adhesion on polyelectrolyte multilayer films composed of glycol-modified chitosan and hyaluronic acid. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, 2012, vol. 100A, no. 2, p. 518-526., WOS
17. [1.1] ALEXANDER, B.R. - MURPHY, K.E. - GALLAGHER, J. - FARRELL, G.F. - TAGGART, G. Gelation time, homogeneity, and rupture testing of alginate-calcium carbonate-hydrogen peroxide gels for use as wound dressings. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, 2012, vol. 100B, no. 2, p. 425-431., WOS
18. [1.1] ALBANI, S.M.F. - DA SILVA, M.R. - TAKAGI, M. - CABRERA-CRESPO, J. Improvement in the Purification Process of the Capsular Polysaccharide from Haemophilus influenzae Type b by Using Tangential Ultrafiltration and Diafiltration. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2012, vol. 167, no. 7, p. 2068-2075., WOS
19. [1.1] KITTLE, J.D. - WONDRAKZEK, H. - WANG, C. - JIANG, F. - ROMAN, M. - HEINZE, T. - ESKER, A.R. Enhanced Dewatering of Polyelectrolyte Nanocomposites by Hydrophobic Polyelectrolytes. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2012, vol. 28, no. 30, p. 11086-11094., WOS

20. [1.1] ESSER, P.R. - WOLFLE, U. - DURR, C. - VON LOEWENICH, F.D. - SCHEMPP, C.M. - FREUDENBERG, M.A. - JAKOB, T. - MARTIN, S.F. Contact Sensitizers Induce Skin Inflammation via ROS Production and Hyaluronic Acid Degradation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 25 2012, vol. 7, no. 7., WOS
21. [1.1] CENSI, R. - DI MARTINO, P. - VERMONDEN, T. - HENNINK, W.E. Hydrogels for protein delivery in tissue engineering. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2012, vol. 161, no. 2, p. 680-692., WOS
22. [1.1] HUNGER, J. - BERNECKER, A. - BAKKER, H.J. - BONN, M. - RICHTER, R.P. Hydration Dynamics of Hyaluronan and Dextran. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2012, vol. 103, no. 1, p. L10-L12., WOS
23. [1.1] PAHUJA, P. - ARORA, S. - PAWAR, P. Ocular drug delivery system: a reference to natural polymers. In EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY. ISSN 1742-5247, 2012, vol. 9, no. 7, p. 837-861., WOS
24. [1.1] HACHET, E. - VAN DEN BERGHE, H. - BAYMA, E. - BLOCK, M.R. - AUZELY-VELTY, R. Design of Biomimetic Cell-Interactive Substrates Using Hyaluronic Acid Hydrogels with Tunable Mechanical Properties. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2012, vol. 13, no. 6, p. 1818-1827., WOS
25. [1.1] PRASAD, S.B. - RAMACHANDRAN, K.B. - JAYARAMAN, G. Transcription analysis of hyaluronan biosynthesis genes in Streptococcus zooepidemicus and metabolically engineered Lactococcus lactis. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2012, vol. 94, no. 6, p. 1593-1607., WOS
26. [1.1] SELIKTAR, D. Designing Cell-Compatible Hydrogels for Biomedical Applications. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2012, vol. 336, no. 6085, p. 1124-1128., WOS
27. [1.1] VERMONDEN, T. - CENSI, R. - HENNINK, W.E. Hydrogels for Protein Delivery. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2012, vol. 112, no. 5, p. 2853-2888., WOS
28. [1.1] PARK, S.H. - SONG, T. - BAE, T.S. - KHANG, G. - CHOI, B.H. - PARK, S.R. - MIN, B.H. Synergistic effects of alginate coating method on cartilage tissue engineering using fibrin/ha composite gel. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING. ISSN 2234-7593, 2012, vol. 13, no. 11, p. 2067-2074., WOS
29. [1.1] ANANDAGODA, N. - EZRA, D.G. - CHEEMA, U. - BAILLY, M. - BROWN, R.A. Hyaluronan hydration generates three-dimensional meso-scale structure in engineered collagen tissues. In JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. ISSN 1742-5689, 2012, vol. 9, no. 75, p. 2680-2687., WOS
30. [1.1] HARMON, P.S. - MAZIARZ, E.P. - LIU, X.M. Detailed characterization of hyaluronan using aqueous size exclusion chromatography with triple detection and multiangle light scattering detection. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, 2012, vol. 100B, no. 7, p. 1955-1960., WOS
31. [1.1] HAN, L.N. - ZHAO, Y.F. - YIN, L.F. - LI, R.M. - LIANG, Y. - HUANG, H. - PAN, S.R. - WU, C.B. - FENG, M. Insulin-Loaded pH-Sensitive Hyaluronic Acid Nanoparticles Enhance Transcellular Delivery. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2012, vol. 13, no. 3, p. 836-845., WOS
32. [1.1] SUN, J.F. - WANG, M.M. - CHEN, Y.R. - SHANG, F. - YE, H. - TAN, T.W. Understanding the Influence of Phosphatidylcholine on the Molecular Weight of Hyaluronic Acid Synthesized by Streptococcus zooepidemicus. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2012, vol. 168, no. 1, SI, p. 47-57., WOS
33. [1.1] SILVA, T.H. - ALVES, A. - FERREIRA, B.M. - OLIVEIRA, J.M. - REYS, L.L. - FERREIRA, R.J.F. - SOUSA, R.A. - SILVA, S.S. - MANO, J.F. - REIS, R.L. Materials of marine origin: a review on polymers and ceramics of biomedical interest. In INTERNATIONAL MATERIALS REVIEWS. ISSN 0950-6608, 2012, vol. 57, no. 5, p. 276-307., WOS
34. [1.2] SILVA, S.S. - MANO, J.F. - REIS, R.L. Soft Constructs for Skin Tissue Engineering (Chapter 24). In BIOMIMETIC APPROACHES FOR BIOMATERIALS DEVELOPMENT. Wiley-VCH Verlag 2012, p. 537-557, ISBN 978-352732916-8, SCOPUS
- ADCA81 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of gas-containing microspheres and echo contrast agents on free radical formation by ultrasound. In *Free Radical Biology and Medicine*. - Oxford : Elsevier Science, 1998, vol. 25, no. 4/5, p. 605-612. (3.528 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
- Ohlasy:
1. [1.1] JIANG, Z. - WU, W. - QIAN, M.L. Cellular damage and apoptosis along with changes in NF-kappa B expression were induced with contrast agent enhanced ultrasound in gastric cancer cells and hepatoma cells. In CANCER CELL INTERNATIONAL. ISSN 1475-2867, 2012, vol. 12. Article Number: 8 DOI: 10.1186/1475-2867-12-8, WOS

- ADCA82 KOPRDA, Vasil' - ŠČASNÁR, Vladimír. Extraction-chromatographic separation of BA-137M from CS-137. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 1988, vol. 121, iss. 2, p. 415-428. ISSN 0236-5731.
Ohlasy:
1. [1.1] CHAKRAVARTY, R. - RAM, R. - PILLAI, K.T. - PAMALE, Y. - KAMAT, R.V. - DASH, A. Ammonium molybdophosphate impregnated alumina microspheres as a new generation sorbent for chromatographic Cs-137/Ba-137m generator. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, 2012, vol. 1220, p. 82-91., WOS
- ADCA83 KOPRDA, Vasil' - ŠČASNÁR, Vladimír. Extraction of 137Cs by cobalt dicarbollide. In *Journal of Radioanalytical Chemistry*, 1979, vol. 51, no. 2, p. 245-252. ISSN 0134-0719.
Ohlasy:
1. [1.1] MURALI, M.S. - RAUT, D.R. - PRABHU, D.R. - MOHAPATRA, P.K. - TOMAR, B.S. - MANCHANDA, V.K. Removal of Cs from simulated high-level waste solutions by extraction using chlorinated cobaltdicarbollide in a mixture of nitrobenzene and xylene. In *JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. ISSN 0236-5731, 2012, vol. 291, no. 3, p. 611-616., WOS
- ADCA84 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In *Pharmazie*, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (0.466 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Ohlasy:
1. [1.1] TORTOSA-MARTINEZ, J. - CLOW, A. Does physical activity reduce risk for Alzheimer's disease through interaction with the stress neuroendocrine system?. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2012, vol. 15, no. 3, p. 243-261., WOS
2. [1.1] AKPINAR, D. - OZTURK, N. - OZEN, S. - AGAR, A. - YARGICOGU, P. The effect of different strengths of extremely low-frequency electric fields on antioxidant status, lipid peroxidation, and visual evoked potentials. In *ELECTROMAGNETIC BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1536-8378, 2012, vol. 31, no. 4, p. 436-448., WOS
3. [1.2] NAYANATARA, A.K., TRIPATHI, Y., NAGARAJA, H.S., JEGANATHAN, P.S., RAMASWAMY, C., GANARAJA, B., PAI, S.R., KAMATH, A. Effect of chronic immobilization stress on some selected physiological, biochemical and lipid parameters in wistar albino rats. In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL, BIOLOGICAL AND CHEMICAL SCIENCES*. ISSN 0975-8585, 2012, vol. 3, no. 1, p. 34-42, SCOPUS
4. [1.2] DE MORAES, E.D. - ZAIA, C.T.B.V. - ZAIA, D.A.M. - DOS SANTOS, A.A.T. - RIBEIRO, R.C.A. - DA SILVA, A.L. Resposta de dor relacionada ao sexo e ciclo estral em concentrações plasmáticas de glicose, ácidos graxos livres e corticosterona em ratos [Effect of pain related of sex and estrous cycle on blood plasma glucose, free fatty acids and corticosterone in rats]. In *ACTA SCIENTIARUM - BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1679-9283, 2012, vol. 34, no. 4, p. 451-456, SCOPUS
5. [1.2] FOMENKO, S.E. - KUSHNEROVA, N.F. - DOBRYAKOV, E.J. Influence of the extract from tunic of purple ascidium sea hydrobiont on the lipid metabolism in liver under acute stress conditions. In *EKSPERIMENTAL'NAYA I KLINICHESKAYA FARMAKOLOGIYA*. ISSN 0869-2092, 2012, vol. 75, no. 6, p. 36-39, SCOPUS
- ADCA85 KRÁLOVÁ, Jana - RAČKOVÁ, Lucia - PEKAROVÁ, Michaela - KUBALA, Lukáš - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of H1-antihistamines on the nitric oxide production by RAW 264.7 cells with respect to their lipophilicity. In *International Immunopharmacology*, 2009, vol.9, p.990-995. (2.157 - IF2008). ISSN 1567-5769.
Ohlasy:
1. [1.1] AHMADI, A. - KHALILI, M. - HAJIKHANI, R. - SAFARI, N. - NAHRI-NIKNAFS, B. Anti-inflammatory effects of two new methyl and morpholine derivatives of diphenhydramine on rats. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, 2012, vol. 21, no. 11, p. 3532-3540., WOS
- ADCA86 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGGLICKI, William B. Magnesium-deficiency potentiates free radical production associated with postischemic injury to rat hearts: vitamin E affords protection. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 16, no. 6, p. 713-723. ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] YANG, Y. - GAO, M.Y. - NIE, W. - YUAN, J.M. - ZHANG, B.K. - WANG, Z. - WU, Z.L. Dietary Magnesium Sulfate Supplementation Protects Heat Stress-Induced Oxidative Damage by Restoring the Activities of Anti-oxidative Enzymes in Broilers. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2012, vol. 146, no. 1, p. 53-58., WOS

2. [1.2] KUCHLE, C. - HEEMANN, U. Die rolle von magnesium im kalzium-phosphat-haushalt | [The role of magnesium in calcium phosphate balance]. In NEPHROLOGE. ISSN 1862-040X, 2012, vol. 7, no. 2, p. 121-129, SCOPUS
- ADCA87 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (1.505 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Ohlasy:
1. [1.1] LI, P. - MA, L.L. - XIE, R.J. - XIE, Y.S. - WEI, R.B. - YIN, M. - WANG, J.Z. - CHEN, X.M. Treatment of 5/6 nephrectomy rats with sulodexide: a novel therapy for chronic renal failure. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2012, vol. 33, no. 5, p. 644-651., WOS
2. [1.1] JIN, H. Y. - LEE, K. A. - SONG, S. K. - LIU, W. J. - CHOI, J. H. - SONG, Ch. H. - BAEK, H. S. - PARK, T. S. Sulodexide prevents peripheral nerve damage in streptozotocin induced diabetic rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2012, vol. 674, no. 2-3, p. 217-226., WOS
3. [1.2] RAJESWARI, J. - KESAVAN, K. - JAYAKAR, B. Antidiabetic activity and chemical characterization of aqueous/ethanol prop roots extracts of Pandanus fascicularis Lam in streptozotocin-induced diabetic rats. In ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN, 2012, vol. 2, suppl.1, p. S170-S174, SCOPUS
4. [1.2] FRATI-MUNARI, A.C. Glicosaminoglicanos en las enfermedades vasculares | [Glycosaminoglycans in vascular diseases]. In REVISTA MEXICANA DE ANGIOLOGIA. ISSN 0037-7740, 2012, vol. 40, no. 3, p. 89-99, SCOPUS
5. [1.1] ANDREOZZI, G. M. Sulodexide in the Treatment of Chronic Venous Disease. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS. ISSN 1175-3277, 2012, vol. 12, no. 2, p. 73-81., WOS
6. [1.2] IBRAHIM, M.Y. - ABDELATIF, A.M. Alterations in thermoregulation and haematological indices in alloxan - diabetic rabbits (*Lepus Cuniculus*) in relation to dietary starch and season. In GLOBAL VETERINARIA. ISSN 1992-6197, 2012, vol. 9, no. 2, p. 160-170, SCOPUS
- ADCA88 KRUPČÍK, J. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavol - HROUZEK, J. - BENICKÁ, E. - ONUSKA, F. - SANDRA, P. - ZEEUW, J. de. On the interconversion energy barriers obtained for atropisomers of some polychlorinated biphenyls by AM1 semiempirical quantum chemistry method and gas chromatography on a modified cyclodextrin stationary phase. In *Fresenius journal of analytical chemistry*, 1995, vol. 352, no. 7-8, p. 696-698. (1995 - Current Contents). ISSN 0937-0633.
Ohlasy:
1. [1.1] MINDRILA, G. - MANDRAVEL, C. - DOBRICA, I. - BUGHEANU, P. - STANCULESCU, I.R. Theoretical study of beta and gamma-cyclodextrins inclusion complexes with nineteen atropisomeric polychlorobiphenyls. In JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0923-0750, 2012, vol. 74, no. 1-4, p. 137-143., WOS
- ADCA89 KULE, Chris - ONDREJIČKOVÁ, Ofga - VERNER, Keith. Doxorubicin, daunorubicin, and mitoxantrone cytotoxicity. In *Molecular Pharmacology*, 1994, vol. 46, p.1234-1240. ISSN 0026-895X.
Ohlasy:
1. [1.1] MATUO, R. - SOUSA, F.G. - SOARES, D.G. - BONATTO, D. - SAFFI, J. - ESCARGUEIL, A.E. - LARSEN, A.K. - HENRIQUES, J.A.P. Saccharomyces cerevisiae as a model system to study the response to anticancer agents. In CANCER CHEMOTHERAPY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0344-5704, 2012, vol. 70, no. 4, p. 491-502., WOS
2. [1.1] SCHULZ, B. - KNOBLOCH, M. - WEBER, K. - RUHNKE, M. Doxorubicin selects for fluconazole-resistant petite mutants in Candida glabrata isolates. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 1438-4221, 2012, vol. 302, no. 3, p. 155-161., WOS
3. [1.2] SOARES, D.G. - LARSEN, A.K. - ESCARGUEIL, A.E. The DNA damage response to monofunctional anticancer DNA binders. In DRUG DISCOVERY TODAY: DISEASE MODELS. ISSN 1740-6757, 2012, vol. 9, no. 2, p. e59-e67, SCOPUS

- ADCA90 KYSEĽOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Pyridoinole antioxidant stobadine protected bovine serum albumin against the hydroxyl radical mediated cross-linking in vitro. In *Archives of gerontology and geriatrics*. - Clare : Elsevier Science Ireland, 2003, vol. 36, p. 221-229. (0.681 - IF2002). ISSN 0167-4943.

Ohlasy:

1. [1.1] XUE, P. - ZHANG, K. - ZHANG, Z.J. - LI, Y. - LIU, F. - SUN, Y.J. - ZHANG, X.M. - SONG, C.J. - FU, A.H. - JIN, B.Q. - YANG, K. Highly Sensitive Chemiluminescent Analysis of Residual Bovine Serum Albumin (BSA) Based on a Pair of Specific Monoclonal Antibodies and Peroxyoxalate-glyoxaline-PHPPA Dimer Chemiluminescent System in Vaccines. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0273-2289, 2012, vol. 166, no. 6, p. 1604-1614., WOS
2. [1.2] PERCHYONOK, V.T. - ZHANG, S. - OBERHOLZER, T. Novel melatonin-chitosan hydrogels as suitable oral bio-drug delivery systems to fight oral mucositis: Synergy of antioxidants and bioactives in action. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2012, vol. 16, no. 20, p. 2430-2436, SCOPUS

- ADCA91 KYSEĽOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In *Journal of diabetes and its complications*. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p.129 -140. (2.345 - IF2003). ISSN 1056-8727.

Ohlasy:

1. [1.1] BAHMANI, F. - BATHAIE, S.Z. - ALDAVOOD, S.J. - GHAHGHAIEI, A. Glycine therapy inhibits the progression of cataract in streptozotocin-induced diabetic rats. In *MOLECULAR VISION*. ISSN 1090-0535, 2012, vol. 18, no. 45-47, p. 439-448., WOS
2. [1.1] KIM, J. - KIM, O.S. - KIM, C.S. - SOHN, E. - JO, K. - KIM, J.S. Accumulation of argpyrimidine, a methylglyoxal-derived advanced glycation end product, increases apoptosis of lens epithelial cells both in vitro and in vivo. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1226-3613, 2012, vol. 44, no. 2, p. 167-175, WOS
3. [1.1] KAWAKUBO, K. - MORI, A. - SAKAMOTO, K. - NAKAHARA, T. - ISHII, K. GP-1447, an Inhibitor of Aldose Reductase, Prevents the Progression of Diabetic Cataract in Rats. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, 2012, vol. 35, no. 6, p. 866-872., WOS
4. [1.1] SOUSOUNIS, K. - TSONIS, P.A. Patterns of gene expression in microarrays and expressed sequence tags from normal and cataractous lenses. In *HUMAN GENOMICS*. ISSN 1479-7364, 2012, vol. 6, article 14, Article URL <http://www.humgenomics.com/content/6/1/14>, doi:10.1186/1479-7364-6-14, WOS
5. [1.2] UMAMAHESWARI, M. - DHINESH, S. - SIVASHANMUGAM, T. - SUBHADRADEVI, V. - PULIYATH, J. - MADESWARAN, A. Anticataract and antioxidant activities of *Achyranthes aspera* Linn. against glucose-induced cataractogenesis using goat lenses. In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCT AND PLANT RESOURCES*. ISSN 2231-3184, 2012, vol. 2, no. 1, p. 153-161, SCOPUS
6. [1.1] HSU, Y.W. - YEH, S.M. - CHEN, Y.Y. - CHEN, Y.C. - LIN, S.L. - TSENG, J.K. Protective effects of taurine against alloxan-induced diabetic cataracts and refraction changes in New Zealand White rabbits. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2012, vol. 103, p. 71-77., WOS
7. [1.1] HU, C.K. - LEE, Y.J. - COLITZ, C.M. - CHANG, C.J. - LIN, C.T. The protective effects of *Lycium barbarum* and *Chrysanthemum morifolium* on diabetic retinopathies in rats. In *VETERINARY OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1463-5216, 2012, vol. 15, SI, p. 65-71., WOS
8. [1.1] KIM, B. - KIM, S.Y. - CHUNG, S.K. Changes in apoptosis factors in lens epithelial cells of cataract patients with diabetes mellitus. In *JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY*. ISSN 0886-3350, 2012, vol. 38, no. 8, p. 1376-1381., WOS
9. [1.1] ZHANG, P. - XING, K.Y. - RANDAZZO, J. - BLESSING, K. - LOU, M.F. - KADOR, P.F. Osmotic stress, not aldose reductase activity, directly induces growth factors and MAPK signaling changes during sugar cataract formation. In *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*. ISSN 0014-4835, 2012, vol. 101, p. 36-43., WOS
10. [1.2] ZHANG, Y.F. - ZHOU, J. - ZHANG, Z.F. - LU, L. Preventive effects of aldose reductase inhibitor AL-1576 on galactose cataract in rat. In *ZHONGHUA SHIYAN YANKE ZAZHI/CHINESE JOURNAL OF EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. ISSN 2095-0160, 2012, vol. 30, no. 6, p. 495-499, DOI: 10.3760/cma.j.issn.2095-0160.2012.06.004, SCOPUS
11. [1.1] LI, Y. - LI, L. - HUANG, K.X. Methionine Sulfoxide Reductase and Their Roles in Cataracts Formation and Development. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, 2012, vol. 24, no. 7, p. 1398-1404., WOS
12. [1.1] WEI, X.Y. - CHEN, D. - YI, Y.C. - QI, H. - GAO, X.X. - FANG, H. - GU, Q. - WANG, L. - GU, L.Q. Syringic Acid Extracted from *Herba dendrobii* Prevents Diabetic Cataract Pathogenesis by Inhibiting Aldose Reductase Activity. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2012. Article Number: 426537 DOI: 10.1155/2012/426537, WOS

13. [1.2] PATIL, R.R.R. - WORLIKAR, P.S. - CHAUDHARI, A.B. - RADHAKRISHNAN, O.K. - GUPTA, R.P. - PURI, S. Effect of rifampicin and erythromycin on the initiation of galactose induced cataract in rats. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND PHARMACOTHERAPEUTICS*.ISSN 0976-500X, 2012, vol. 3, no. 4, p. 330-332, SCOPUS
- ADCA92 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GARCIA, S.J. - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Temporal relationship between lens protein oxidation and cataract development in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 54, no. 1, p. 49 - 56. (1.140 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Ohlasy:
1. [1.1] DONGARE, V. - KULKARNI, C. - KONDAWAR, M. - MAGDUM, C. - HALDAVNEKAR, V. - ARVINDEKAR, A. Inhibition of aldose reductase and anti-cataract action of trans-anethole isolated from *Foeniculum vulgare* Mill. fruits. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2012, vol. 132, no. 1, p. 385-390., WOS
2. [1.1] NAUDI, A. - JOVE, M. - AYALA, V. - CASSANYE, A. - SERRANO, J. - GONZALO, H. - BOADA, J. - PRAT, J. - PORTERO-OTIN, M. - PAMPLONA, R. Cellular Dysfunction in Diabetes as Maladaptive Response to Mitochondrial Oxidative Stress. In *EXPERIMENTAL DIABETES RESEARCH*. ISSN 1687-5214, 2012, art. numb.: 696215, DOI: 10.1155/2012/696215, WOS
3. [1.1] OLOFSSON, E.M. - MARKLUND, S.L. - BEHNDIG, A. Enhanced age-related cataract in copper-zinc superoxide dismutase null mice. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY*. ISSN 1442-6404, 2012, vol. 40, no. 8, p. 813-820., WOS
- ADCA93 KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In *Molecular vision : a peer-reviewed web journal* [elektronický zdroj], 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2.900 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.
Ohlasy:
1. [1.1] LUPACHYK, S. - STAVNIICHUK, R. - KOMISSARENKO, J.I. - DREL, V.R. - OBROSOV, A.A. - EL-REMESSY, A.B. - PACHER, P. - OBROSOVA, I.G. Na⁺/H⁺-exchanger-1 inhibition counteracts diabetic cataract formation and retinal oxidative-nitrative stress and apoptosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2012, vol. 29, no. 6, p. 989-998., WOS
- ADCA94 LEE, Young Sup - ONDRIAŠ, Karol - DUHL, Adam J. - EHRlich, Barbara E. - KIM, Do Han. Comparison of calcium release from sarcoplasmic reticulum of slow and fast twitch muscles. In *Journal of Membrane Biology*, 1991, vol. 122, no. 2, p. 155-163. ISSN 0022-2631.
Ohlasy:
1. [1.1] SEEBACHER, F. - POLLARD, S.R. - JAMES, R.S. How well do muscle biomechanics predict whole-animal locomotor performance? The role of Ca²⁺ handling. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, 2012, vol. 215, no. 11, p. 1847-1853., WOS
- ADCA95 LOJEK, Antonín - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČÍŽ, Milan. Effect of carvedilol on the production of reactive oxygen species by HL-60 cells. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p.779-783. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] ROSSONI, J.V.Jr. - ARAUJO, G.R. - PADUA, B.D. - CHAVES, M.M. - PEDROSA, M.L. - SILVA, M.E. - COSTA, D.C. Annato extract and beta-carotene modulate the production of reactive oxygen species/nitric oxide in neutrophils from diabetic rats. In *JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION*. ISSN 0912-0009, 2012, vol. 50, no. 3, p. 177-183., WOS
- ADCA96 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠANDULA, Jozef - CHORVATOVIČOVÁ, Darina. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan complex from *Aspergillus niger* and antimutagenic activity of its product. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1999, vol. 6, p. 111-114. (1.000 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Ohlasy:
1. [1.2] Lee, S. H., Jang, G. Y., Kim, H. Y., Woo, K. S., Hwang, I. G., Kim, K. J., Lee, M. J., Kim, T. J., Lee, J., Jeong, H. S. (2012). In: *Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition*, 41(12), 1764-1770., SCOPUS
2. [1.2] Ogata, M., Takeuchi, R., Suzuki, A., Hirai, H., & Usui, T. (2012). In: *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*, 76(7), 1362-1366., SCOPUS

3. [1.2] Wang, E.-W., Lei, S.-M., & Gong, W.-Q. (2012). In: Wuhan Ligong Daxue Xuebao/Journal of Wuhan University of Technology, 34(6), 82-86., SCOPUS
- ADCA97 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated α -1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae* ns. In *Journal of Applied Polymer Science*, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995.
Ohlasy:
1. [1.1] ZAMANI, A. - TAHERZADEH, M.J. Production of superabsorbents from fungal chitosan. In *IRANIAN POLYMER JOURNAL*. ISSN 1026-1265, 2012, vol. 21, no. 12, p. 845-853., WOS
2. [1.1] Zamani, A (Zamani, Akram); Taherzadeh, MJ (Taherzadeh, Mohammad J.) In: *IRANIAN POLYMER JOURNAL* Volume: 21 Issue: 12 Pages: 845-853, WOS
- ADCA98 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - KVAPILOVA, K. - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonic depolymerization of the chitin-glucan isolated from *Aspergillus niger*. In *Reactive & Functional Polymers*, 1999, vol. 43, no. 2, p. 265-271.
Ohlasy:
1. [1.2] SITANGGANG, A.B. - SOPHIA, L. - WU, H.S. Aspects of glucosamine production using microorganisms. In *INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1985-4668, 2012, vol. 19, no. 2, p. 393-404, SCOPUS
2. [1.2] Sitanggang, A. B., Sophia, L., & Wu, H. S. (2012). In: *International Food Research Journal*, 19(2), 393-404., SCOPUS
- ADCA99 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In *Photochemistry and Photobiology*, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (2.215 - IF1995). ISSN 0031-8655.
Ohlasy:
1. [1.1] TEJEDOR-ESTRADA, R. - NONELL, S. - TEIXIDO, J. - SAGRISTA, M.L. - MORA, M. - VILLANUEVA, A. - CANETE, M. - STOCKERT, J.C. An Artificial Neural Network Model for Predicting the Subcellular Localization of Photosensitisers for Photodynamic Therapy of Solid Tumours. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2012, vol. 19, no. 15, p. 2472-2482., WOS
2. [1.1] BIYIKLIOGLU, Z. Synthesis, characterization and aggregation properties of water-soluble metal-free and metallophthalocyanines peripherally tetra-substituted with 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethoxy moiety. In *SYNTHETIC METALS*. ISSN 0379-6779, 2012, vol. 162, no. 1-2, p. 26-34., WOS
3. [1.1] SILVA, E. P. O. - BARJA, P. R. - CARDOSO, L. E. - BELTRAME, M., Jr. Percutaneous permeation measurement of topical phthalocyanine by photoacoustic technique. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, 2012, vol. 112, no. 10. Article Num. 104702, DOI: 10.1063/1.4761974, WOS
4. [1.2] TYLCZ, J.-B. - BECHET, D. - BASTOGNE, T. - GARNIER, H. - BARBERI-HEYOB, M. System identification of the intrabrain tumoral uptake of multifunctional nanoparticles. In *IFAC PROCEEDINGS VOLUMES (IFAC-PAPERSONLINE)*. ISSN 1474-6670, 2012, pp. 154-159, ISBN: 978-390282310-6, SCOPUS
- ADCA100 MARRIOTT, C.J. - CADORETTE, J.E. - LECOMTE, R. - ŠČASNÁR, Vladimír - ROUSSEAU, J. - LIER, Johan E. van. High-resolution PET imaging and quantitation of pharmaceutical biodistributions in a small animal using avalanche photodiode detectors. In *[The] Journal of Nuclear Medicine*, 1994, vol. 35, no. 8, p.1390-1396. ISSN 0161-5505.
Ohlasy:
1. [1.2] HUTCHINS, G.D. - MILLER, M.A. - SOON, V.C. - RECEVEUR, T. Small animal PET imaging. In *ILAR JOURNAL*. ISSN 1084-2020, 2012, vol. 53, no. 1, p. 54-65, SCOPUS
- ADCA101 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan molecular weight and polydispersity in some commercial intra-articular injectable preparations and in synovial fluid. In *Inflammation research*. - Basel : Birkhäuser, 2002, vol. 51, no. 3, p.115-116. (1.560 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Ohlasy:
1. [1.1] XU, X. - JHA, A.K. - HARRINGTON, D.A. - FARACH-CARSON, M.C. - JIA, X.Q. Hyaluronic acid-based hydrogels: from a natural polysaccharide to complex networks. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, 2012, vol. 8, no. 12, p. 3280-3294., WOS

- ADCA102 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti. Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál], 2003, vol.4, no. 6, p.1805-1810. (2.496 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797.
Ohlasy:
1. [1.1] HARMON, P.S. - MAZIARZ, E.P. - LIU, X.M. Detailed characterization of hyaluronan using aqueous size exclusion chromatography with triple detection and multiangle light scattering detection. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2012, vol. 100B, no. 7, p. 1955-1960., WOS
2. [1.1] ATTILI, S. - BORISOV, O.V. - RICHTER, R.P. Films of End-Grafted Hyaluronan Are a Prototype of a Brush of a Strongly Charged, Semiflexible Polyelectrolyte with Intrinsic Excluded Volume. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2012, vol. 13, no. 5, p. 1466-1477., WOS
- ADCA103 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In *Bioconjugate chemistry*. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (3.044 - IF2001). ISSN 1043-1802.
Ohlasy:
1. [1.2] MATOS, M. - SIMPSON, B.K. - RAMÍREZ, H.L. - CAO, R. - TORRES-LABANDEIRA, J.J. - HERNÁNDEZ, K. Stabilization of glucose oxidase with cyclodextrin-branched carboxymethylcellulose. In *BIOTECNOLOGIA APLICADA*. ISSN 0864-4551, 2012, vol. 29, no. 1, p. 29-34, SCOPUS
- ADCA104 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoinole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Ohlasy:
1. [1.1] SUZEN, S. - CIHANER, S.S. - COBAN, T. Synthesis and Comparison of Antioxidant Properties of Indole-Based Melatonin Analogue Indole Amino Acid Derivatives. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, 2012, vol. 79, no. 1, p. 76-83., WOS
2. [1.1] YILMAZ, A.D. - COBAN, T. - SUZEN, S. Synthesis and antioxidant activity evaluations of melatonin-based analogue indole-hydrazide/hydrazone derivatives. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, 2012, vol. 27, no. 3, p. 428-436., WOS
- ADCA105 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 1, p. 25-37. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Ohlasy:
1. [1.1] NEUENSCHWANDER, U. - NEUENSCHWANDER, J. - HERMANS, I. Cavitation-induced radical-chain oxidation of valeric aldehyde. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2012, vol. 19, no. 5, p. 1011-1014., WOS
2. [1.1] WEI, H. - LI, J. - LI, K.B. - SUN, J.Y. - ZHAO, F. Effect of CCl₄ on Antibiotics Levofloxacin's Ultrasonic Degradation. In *CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE*. ISSN 0251-0790, 2012, vol. 33, no. 7, p. 1438-1443., WOS
- ADCA106 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipoxigenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from *Mahonia aquifolium*. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. (1995 - Current Contents). ISSN 0032-0943.
Ohlasy:
1. [1.2] RAHMAN, M. - ALAM, K. - AHMAD, M.Z. - GUPTA, G. - AFZAL, M. - AKHTER, S. - KAZMI, I. - JYOTI, A., F.J. - ANWAR, F. Classical to current approach for treatment of psoriasis: A review. In *ENDOCRINE, METABOLIC AND IMMUNE DISORDERS - DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5303, 2012, vol. 12, no. 3, p. 287-302, SCOPUS
2. [1.1] BAO, M.M. - CAO, Z.F. - YU, D. - FU, S.L. - ZHANG, G.C. - YANG, P. - PAN, Y.Y. - YANG, B. - HAN, H.Y. - ZHOU, Q.S. Columbamine suppresses the proliferation and neovascularization of metastatic osteosarcoma U2OS cells with low cytotoxicity. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2012, vol. 215, no. 3, p. 174-180., WOS

- ADCA107 MIŠÍK, Vladimír - KIRCHENBAUM, Louis J. - RIESZ, Peter. Free radical production by sonolysis of aqueous mixtures of N,N-dimethylformamide: an EPR spin trapping study. In *Journal of physical chemistry*, 1995, vol. 99, no.16, p. 5970-5976. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.
Ohlasy:
1. [1.2] GRENNBERG, H. - JANSSON, U. Synthesis of graphene and derivatives. In SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ATOMIC, MOLECULAR, CONDENSED MATTER AND BIOLOGICAL SYSTEMS. ISSN 1875-4023, 2012, vol. 2, no. 1, p. 105-127, SCOPUS
- ADCA108 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Peroxyl radical formation in aqueous solutions of N,N-dimethylformamide, N-methylformamide, and dimethylsulfoxide by ultrasound: implications for sonosensitized cell killing. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1996, vol. 20, no.1, p.129-138. (4.089 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] QUINTANA, M. - GRZELCZAK, M. - SPYROU, K. - CALVARESI, M. - BALS, S. - KOOI, B. - VAN TENDELOO, G. - RUDOLF, P. - ZERBETTO, F. - PRATO, M. A Simple Road for the Transformation of Few-Layer Graphene into MWNTs. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, 2012, vol. 134, no. 32, p. 13310-13315., WOS
2. [1.1] WANG, J. - XU, M.Z. - CHEN, M.L. - JIANG, Z. - CHEN, G.N. Study on sonodynamic activity of metallophthalocyanine sonosensitizers based on the sonochemiluminescence of MCLA. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, 2012, vol. 19, no. 2, p. 237-242., WOS
3. [1.1] QUINTANA, M. - GRZELCZAK, M. - SPYROU, K. - KOOI, B. - BALS, S. - VAN TENDELOO, G. - RUDOLF, P. - PRATO, M. Production of large graphene sheets by exfoliation of graphite under high power ultrasound in the presence of tiopronin. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2012, vol. 48, no. 100, p. 12159-12161., WOS
- ADCA109 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. Effects of cysteamine and cystamine on the sonochemical accumulation of hydrogen peroxide - implications for their mechanisms of action in ultrasound-exposed cells. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, nos. 7/8, p. 961-967. (4.348 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] MEESAT, R. - SANGUANMITH, S. - MEESUNGNOEN, J. - LEPAGE, M. - KHALIL, A. - JAY-GERIN, J.P. Utilization of the Ferrous Sulfate (Fricke) Dosimeter for Evaluating the Radioprotective Potential of Cystamine: Experiment and Monte Carlo Simulation. In RADIATION RESEARCH. ISSN 0033-7587, 2012, vol. 177, no. 6, p. 813-826., WOS
2. [1.1] YUMITA, N. - IWASE, Y. - NISHI, K. - KOMATSU, H. - TAKEDA, K. - ONODERA, K. - FUKAI, T. - IKEDA, T. - UMEMURA, S. - OKUDAIRA, K. - MOMOSE, Y. Involvement of Reactive Oxygen Species in Sonodynamically Induced Apoptosis Using a Novel Porphyrin Derivative. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2012, vol. 2, no. 9, p. 880-888., WOS
- ADCA110 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In *Journal of physical chemistry*, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.
Ohlasy:
1. [1.1] GENG, J. - JIANG, L.P. - ZHU, J.J. Crystal formation and growth mechanism of inorganic nanomaterials in sonochemical syntheses. In SCIENCE CHINA-CHEMISTRY. ISSN 1674-7291, 2012, vol. 55, no. 11, p. 2292-2310., WOS
2. [1.2] LOCKE, B.R. Environmental applications of electrical discharge plasma with liquid water - A mini review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASMA ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1881-8692, 2012, vol. 6, no. 3, p. 194-203, SCOPUS
3. [1.2] JUN, G. - LIPING, J. - JUNJIE, Z. Crystal formation and growth mechanism of inorganic nanomaterials in sonochemical syntheses. In SCIENCE CHINA CHEMISTRY. ISSN 1674-7291, 2012, vol. 55, no. 11, p. 2292-2310, SCOPUS
4. [1.1] CHEN, W.T. - LUO, Z.G. - YAO, Z.L. Synthesis, Crystal Structure and Fluorescence of an Unusual Terbium Carboxylate. In ACTA CHIMICA SLOVENICA. ISSN 1318-0207, 2012, vol. 59, no. 4, p. 949-953., WOS
- ADCA111 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical formation by ultrasound in organic liquids: a spin trapping and EPR study. In *Journal of physical chemistry*, 1994, vol. 98, no. 6, p.1634-1640. ISSN 0022-3654.
Ohlasy:
1. [1.2] GRENNBERG, H. - JANSSON, U. Synthesis of graphene and derivatives. In SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ATOMIC, MOLECULAR, CONDENSED MATTER AND BIOLOGICAL SYSTEMS. ISSN 1875-4023, 2012, vol. 2, no. 1, p. 105-127, SCOPUS

- ADCA112 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Recent applications of EPR and spin trapping to sonochemical studies of organic liquids and aqueous solutions. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, iss. 3, p. S173-S186. (0.625 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Ohlasy:
1. [1.1] NEUENSCHWANDER, U. - NEUENSCHWANDER, J. - HERMANS, I. Cavitation-induced radical-chain oxidation of valeric aldehyde. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2012, vol. 19, no. 5, p. 1011-1014., WOS
- ADCA113 MIŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - ALOV, P. - ONDRIAS, Karol. An unusual temperature dependence of malondialdehyde formation in Fe²⁺/H₂O₂-initiated lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 3, p. 163-167. (0.300 - IF1993). (1994 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Ohlasy:
1. [1.1] YOON, H.S. - LEE, K.M. - LEE, K.H. - KIM, S. - CHOI, K. - KANG, D. Polycyclic aromatic hydrocarbon (1-OHPG and 2-naphthol) and oxidative stress (malondialdehyde) biomarkers in urine among Korean adults and children. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH*. ISSN 1438-4639, 2012, vol. 215, no. 4, p. 458-464., WOS
- ADCA114 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical intermediates in sonodynamic therapy. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2000, vol. 899, p. 335-348. (0.964 - IF1999). ISSN 0077-8923.
Ohlasy:
1. [1.1] XU, Z.Y. - LI, X.Q. - CHEN, S. - CHENG, Y. - DENG, J.M. - WANG, Z.G. Glioma Stem-like Cells are Less Susceptible than Glioma Cells to Sonodynamic Therapy with Photofrin. In *TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT*. ISSN 1533-0346, 2012, vol. 11, no. 6, p. 615-623., WOS
2. [1.1] TSURU, H. - SHIBAGUCHI, H. - KUROKI, M. - YAMASHITA, Y. - KUROKI, M. Tumor growth inhibition by sonodynamic therapy using a novel sonosensitizer. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2012, vol. 53, no. 3, p. 464-472., WOS
3. [1.1] KIM, Y.S. - RUBIO, V. - QI, J.J. - XIA, R.M. - SHI, Z.Z. - PETERSON, L. - TUNG, C.H. - O'NEILL, B.E. Cancer Treatment Using an Optically Inert Rose Bengal Derivative Combined with Pulsed Focused Ultrasound. In *11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THERAPEUTIC ULTRASOUND*. ISSN 0094-243X, 2012, vol. 1481, p. 175-179., WOS
4. [1.1] TSERKOVSKY, D.A. - ALEXANDROVA, E.N. - CHALAU, V.N. - ISTOMIN, YU.P. Effects of combined sonodynamic and photodynamic therapies with photolon on a glioma C6 tumor model. In *EXPERIMENTAL ONCOLOGY*. ISSN 0204-3564, 2012, vol. 34, no. 4, p. 332-335, WOS
5. [1.1] YUMITA, N. - IWASE, Y. - NISHI, K. - KOMATSU, H. - TAKEDA, K. - ONODERA, K. - FUKAI, T. - IKEDA, T. - UMEMURA, S. - OKUDAIRA, K. - MOMOSE, Y. Involvement of Reactive Oxygen Species in Sonodynamically Induced Apoptosis Using a Novel Porphyrin Derivative. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2012, vol. 2, no. 9, p. 880-888., WOS
6. [1.1] NOMIKOU, N. - FOWLEY, C. - BYRNE, N.M. - MCCAUGHAN, B. - MCHALE, A.P. - CALLAN, J.F. Microbubble-sonosensitizer conjugates as therapeutics in sonodynamic therapy. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2012, vol. 48, no. 67, p. 8332-8334., WOS
- ADCA115 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd²⁺ on the center dot H atom yield in the sonolysis of water. Evidence against the formation of hydrated electrons. In *Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory*, 1997, vol. 101, no. 8, p. 1441-1444. ISSN 1089-5639.
Ohlasy:
1. [1.1] GENG, J. - JIANG, L.P. - ZHU, J.J. Crystal formation and growth mechanism of inorganic nanomaterials in sonochemical syntheses. In *SCIENCE CHINA-CHEMISTRY*. ISSN 1674-7291, 2012, vol. 55, no. 11, p. 2292-2310., WOS
2. [1.2] JUN, G., LIPING, J., JUNJIE, Z. Crystal formation and growth mechanism of inorganic nanomaterials in sonochemical syntheses. In *SCIENCE CHINA CHEMISTRY*. ISSN 1674-7291, 2012, vol. 55, no. 11, p. 2292-2310, SCOPUS
- ADCA116 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - ŠMIDOVÁ, Simona - MACSALIOVÁ, Adela - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcis. 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.
Ohlasy:
1. [1.1] FONTES, M. S. C. - VAN VEEN, L. A. B. - DE BAKKER, J. M. T. - VAN RIJEN, H. V. M. Functional consequences of abnormal Cx43 expression in the heart. In *BIOCHIMICA ET*

- BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2012, vol. 1818, no. 8, SI, p. 2020-2029., WOS
2. [1.1] DAS, U. N. Pre(peri)-natal omega-3 PUFA deficiency-induced hypertension and its broader implications. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2012, vol. 35, no. 4, p. 375-379., WOS
3. [1.1] BEGG, D. P. - PUSKAS, L. G. - KITAJKA, K. - MENESI, D. - ALLEN, A. M. - LI, D. - MATHAI, M. L. - SHI, J. R. - SINCLAIR, A. J. - WEISINGER, R. S. Hypothalamic gene expression in omega-3 PUFA-deficient male rats before, and following, development of hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, 2012, vol. 35, no. 4, p. 381-387., WOS
- ADCA117 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587.
- Ohlasy:
1. [1.1] WANG, Z.Q. - LI, Y. - WANG, J. - GAO, J.Q. - ZOU, M.M. - KONG, Y.M. - HAN, G.X. - FAN, P. Investigation on Sonocatalytic Damage to Bovine Serum Albumin (BSA) Under Ultrasonic Irradiation in the Presence of Fe(III)-Citrate Complexes. In JOURNAL OF SOLUTION CHEMISTRY. ISSN 0095-9782, 2012, vol. 41, no. 11, p. 2058-2073., WOS
2. [1.1] TSURU, H. - SHIBAGUCHI, H. - KUROKI, M. - YAMASHITA, Y. - KUROKI, M. Tumor growth inhibition by sonodynamic therapy using a novel sonosensitizer. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2012, vol. 53, no. 3, p. 464-472., WOS
- ADCA118 KRÁLOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - DENEV, Petko - MORAVCOVÁ, Aneta - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. Comparative investigations of the influence of H1-antihistamines on the generation of reactive oxygen species by phagocytes. In *Inflammation research*, 2008, vol. 57, suppl. 1, p. S49-S50. (1.504 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
- Ohlasy:
1. [1.1] AHMADI, A. - KHALILI, M. - HAJIKHANI, R. - SAFARI, N. - NAHRI-NIKNAFS, B. Anti-inflammatory effects of two new methyl and morpholine derivatives of diphenhydramine on rats. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, NOV 2012, vol. 21, no. 11, p. 3532-3540., WOS
2. [1.1] AHMADI, A. - KHALILI, M. - NAFARIE, A. - YAZDANI, A. - NAHRI-NIKNAFS, B. Synthesis and anti-inflammatory effects of new piperazine and ethanolamine derivatives of H-1-antihistaminic drugs. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2012, vol. 12, no. 12, p. 1282-1292., WOS
3. [1.1] AHMADI, A. - KHALILI, M. - CHAVROGH, S. - NAHRI-NIKNAFS, B. Synthesis and Anti-inflammatory Performance of Newly Cyclizine Derivatives on Adult Male Wistar Rats. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, 2012, vol. 11, no. 4, p. 1027-1037., WOS
- ADCA119 MUNZAR, Patrik - NOSÁL, Radomír - GOLDBERG, Steven R. Potentiation of the discriminative-stimulus effects of methamphetamine by the histamine H3 receptor antagonist thioperamide in rats. In *European Journal of Pharmacology*, 1998, vol. 363, nos. 2/3, p. 93-101. (1.960 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Ohlasy:
1. [1.1] NUUTINEN, S. - VANHANEN, J. - MAKI, T. - PANULA, P. Histamine H3 receptor: A novel therapeutic target in alcohol dependence? In FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5137, 2012, no. MAY 2012, art. no. 36, DOI: 10.3389/fnsys.2012.00036, WOS
- ADCA120 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera. Cationic amphiphilic drugs and platelet phospholipase A2 (cPLA2). In *Thrombosis Research*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2002, vol. 105, iss. 4, p. 339-345. (1.446 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0049-3848.
- Ohlasy:
1. [1.1] NUJIC, K. - BANJANAC, M. - MUNIC, V. - POLANCEC, D. - HABER, V.E. Impairment of lysosomal functions by azithromycin and chloroquine contributes to anti-inflammatory phenotype. In CELLULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0008-8749, 2012, vol. 279, no. 1, p. 78-86., WOS
- ADCA121 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETŘÍKOVÁ, Margita - FÁBRYOVÁ, Viera. Antiplatelet and antiphagocyte activity of H1-antihistamines. In *Inflammation research*. - Basel : Birkhäuser, 2005, vol. 54, suppl. 1, p. S19 - S20. (1.450 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 1023-3830.

Ohlasy:

1. [1.1] KOUNIS, N.G. - GIANOPOULOS, S. - TSIKAS, G.G. - GOUDEVENOS, J. Eosinophilic responses to stent implantation and the risk of Kounis hypersensitivity associated coronary syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2012, vol. 156, no. 2, p. 125-132., WOS
- ADCA122 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁLOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. Pheniramines and oxidative burst of blood phagocytes during ischaemia/reperfusion. In *Inflammation research*, 2009, vol. 58, suppl.1, p. S66-S67. (1.457 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Ohlasy:
1. [1.1] BAYRAK, S. - YUREKLI, I. - GOKALP, O. - KIRAY, M. - BADEMCI, M. S. - OZCEM, B. - BESIR, Y. - YILIK, L. - KESTELLI, M. - GURBUZ, A. Assessment of Protective Effects of Methylprednisolone and Pheniramine Maleate on Reperfusion Injury in Kidney After Distant Organ Ischemia: A Rat Model. In *ANNALS OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0890-5096, 2012, vol. 26, no. 4, p. 559-565., WOS
- ADCA123 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETŘÍKOVÁ, Margita. Chloroquine inhibits stimulated platelets at the arachidonic acid pathway. In *Thrombosis Research*, 1995, vol. 77, no. 6, p. 531-542. (1995 - Current Contents). ISSN 0049-3848.
Ohlasy:
1. [1.1] BEN-ZVI, I. - KIVITY, S. - LANGEVITZ, P. - SHOENFELD, Y. Hydroxychloroquine: From Malaria to Autoimmunity. In *CLINICAL REVIEWS IN ALLERGY & IMMUNOLOGY*. ISSN 1080-0549, 2012, vol. 42, no. 2, p. 145-153., WOS
- ADCA124 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In *General Pharmacology : the Vascular System*. - New York : Elsevier Science, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1.105 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
Ohlasy:
1. [1.2] DE ALMEIDA, M.G. - PEREIRA, J.A. - DE SILVA, C.M.G. - DA CUNHA, F.L. - MARQUES, L.H.S. - LAMEIRO, T.M.M. - MARTINEZ, C.A.R. Evaluation of topical n-acetylcysteine in diversion colitis. In *JOURNAL OF COLOPROCTOLOGY*. ISSN 2237-9363, 2012, vol. 32, no. 3, p. 223-231, DOI: 10.1590/S2237-93632012000300004, SCOPUS
2. [1.2] DAS, S. - KANODIA, L. Effect of ethanolic extract of leaves of Moringa olifera Lam. on acetic acid induced colitis in albino rats. In *ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH*. ISSN 0974-2441, 2012, vol. 5, no. 3, p. 110-114, SCOPUS
- ADCA125 NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: effect of stobadine. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2007, vol. 29, no.1, p. 39 - 45. (0.847 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
Ohlasy:
1. [1.1] BAYRAK, S. - YUREKLI, I. - GOKALP, O. - KIRAY, M. - BADEMCI, M.S. - OZCEM, B. - BESIR, Y. - YILIK, L. - KESTELLI, M. - GURBUZ, A. Assessment of Protective Effects of Methylprednisolone and Pheniramine Maleate on Reperfusion Injury in Kidney After Distant Organ Ischemia: A Rat Model. In *ANNALS OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0890-5096, 2012, vol. 26, no. 4, p. 559-565., WOS
- ADCA126 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEČIVOVÁ, Jana - MAČÍČKOVÁ, Tatiana - PETŘÍKOVÁ, Margita - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁL, Radomír. Effect of H1 antihistamines in a model of mesenteric ischaemia/reperfusion. In *Inflammation research*, 2008, vol. 57, suppl.1, p. S55-S56. (1.504 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Ohlasy:
1. [1.1] BAYRAK, S. - YUREKLI, I. - GOKALP, O. - KIRAY, M. - BADEMCI, M.S. - OZCEM, B. - BESIR, Y. - YILIK, L. - KESTELLI, M. - GURBUZ, A. Assessment of protective effects of methylprednisolone and pheniramine maleate on reperfusion injury in kidney after distant organ ischemia: A rat model. In *ANNALS OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0890-5096, 2012, vol. 26, no. 4, p. 559-565, WOS

- ADCA127 NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Protective effect of pheniramines against mesenteric ischaemia/reperfusion-induced injury. In *Inflammation research*, 2009, vol. 58, suppl. 1, p.S68-S69. (1.457 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Ohlasy:
1. [1.1] BAYRAK, S. - YUREKLI, I. - GOKALP, O. - KIRAY, M. - BADEMCI, M. S. - OZCEM, B. - BESIR, Y. - YILIK, L. - KESTELLI, M. - GURBUZ, A. Assessment of Protective Effects of Methylprednisolone and Pheniramine Maleate on Reperfusion Injury in Kidney After Distant Organ Ischemia: A Rat Model. In *ANNALS OF VASCULAR SURGERY*. ISSN 0890-5096, 2012, vol. 26, no. 4, p. 559-565., WOS
- ADCA128 NOSÁLOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABUŠOVÁ, Anna. Protective action of vinpocetine against experimentally induced gastric damage in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: biotechnology in drug research*, II, vol. 43, no. 9 (1993. ISSN 0004-4172).
Ohlasy:
1. [1.2] KLEIN-JUNIOR, L.C. - SANTIN, J.R. - NIERO, R. - DE ANDRADE, S.F. - CECHINEL-FILHO, V. The therapeutic lead potential of metabolites obtained from natural sources for the treatment of peptic ulcer. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2012, vol. 11, no. 4, p. 567-616, SCOPUS
- ADCA129 OKRUHLICOVÁ, Eudmila - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis - WEISMANN, Peter - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. L-arginine reduces structural remodeling in the diabetic rat myocardium. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. - Barcelona : Prous Science, 2002, vol. 24, no. 4, p. 201-207. (0.644 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
Ohlasy:
1. [1.1] BALAKUMAR, P. - SHARMA, N.K. Healing the diabetic heart: Does myocardial preconditioning work?. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2012, vol. 24, no. 1, p. 53-59., WOS
- ADCA130 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - RAPKOVÁ, Monika - ŠNIRC, Vladimír - DUBOVICKÝ, Michal - JARIABKA, Pavol - ZACHAROVÁ, Soňa - ŠTOLC, Svorad. Content of protein carbonyl groups in gerbil brain after reversible bilateral carotid occlusion: effect of 2,3-dihydroxymelatonin. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p.156 - 159. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.2] MINAMI, M. - TAKAHASHI, H. - SASAKI, T. - MATSUMOTO, S. - SAKAI, K. - INAGAKI, H. - YAMANO, Y. - MIYAKE, H. The effect of sleep restriction and psychological load on the diurnal metabolic changes in tryptamine-related compounds in human urine. In *ENVIRONMENTAL HEALTH AND PREVENTIVE MEDICINE*. ISSN 1342-078X, 2012, vol. 17, no. 2, p. 87-97, SCOPUS
- ADCA131 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.
Ohlasy:
1. [1.1] PRAHALATHAN, P. - KUMAR, S. - RAJA, B. Morin attenuates blood pressure and oxidative stress in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats: A biochemical and histopathological evaluation. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, 2012, vol. 61, no. 8, p. 1087-1099., WOS
- ADCA132 ONDRIAŠ, Karol - BALGAVÝ, Pavol - ŠTOLC, Svorad - HORVÁTH, László I. A spin label study of the perturbation effect of tertiary amine anesthetics on brain lipid liposomes and synaptosomes. In *Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes*, 1983, vol. 732, no. 3, p. 627-635. ISSN 0005-2736.
Ohlasy:
1. [1.1] SUNG, H.J. - OK, S.H. - SOHN, J.Y. - SON, Y. H. - KIM, J. K. - LEE, S. H. - HAN, J. Y. - LIM, D. H. - SHIN, I.W. - LEE, H.K. - CHUNG, Y.K. - CHOI, M.J. - SOHN, J.T. Vasoconstriction Potency Induced by Aminoamide Local Anesthetics Correlates with Lipid Solubility. In *JOURNAL OF BIOMEDICINE & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1110-7243, 2012, p. 170958., WOS

ADCA133 ONDRIAŠ, Karol - MÍŠÍK, Vladimír - GERGEL, Dalibor - STAŠKO, Andrej. Lipid peroxidation of phosphatidylcholine liposomes depressed by the calcium channel blockers nifedipine and verapamil and by the antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine. In *Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism*, 1989, vol. 1003, no. 3, p. 238-245. ISSN 0005-2760.

Ohlasy:

1. [1.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS

ADCA134 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČANYIOVÁ, Soňa - SULOVIČ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Lubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (3.842 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768.

Ohlasy:

1. [1.1] BRAGA, P.C. - DAL SASSO, M. - CULICI, M. - FALCHI, M. - SPALLINO, A. - NAPPI, G. Free radical-scavenging activity of sulfurous water investigated by electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy. In *EXPERIMENTAL LUNG RESEARCH*. ISSN 0190-2148, 2012, vol. 38, no. 2, p. 67-74., WOS

2. [1.1] WANG, Y.Q. - LI, L. - CUI, W.T. - XU, S. - SHEN, W.B. - WANG, R. Hydrogen sulfide enhances alfalfa (*Medicago sativa*) tolerance against salinity during seed germination by nitric oxide pathway. In *PLANT AND SOIL*. ISSN 0032-079X, 2012, vol. 351, no. 1-2, p. 107-119., WOS

3. [1.1] FILIPOVIC, M.R. - MILJKOVIC, J.L. - NAUSER, T. - ROYZEN, M. - KLOS, K. - SHUBINA, T. - KOPPENOL, W.H. - LIPPARD, S.J. - IVANOVIC-BURMAZOVIC, I. Chemical Characterization of the Smallest S-Nitrosothiol, HSNO; Cellular Cross-talk of H₂S and S-Nitrosothiols. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, 2012, vol. 134, no. 29, p. 12016-12027., WOS

4. [1.1] LI, L. - WANG, Y.Q. - SHEN, W.B. Roles of hydrogen sulfide and nitric oxide in the alleviation of cadmium-induced oxidative damage in alfalfa seedling roots. In *BIOMETALS*. ISSN 0966-0844, 2012, vol. 25, no. 3, p. 617-631., WOS

5. [1.1] FUKUTO, J.M. - CARRINGTON, S.J. - TANTILLO, D.J. - HARRISON, J.G. - IGNARRO, L.J. - FREEMAN, B.A. - CHEN, A. - WINK, D.A. Small Molecule Signaling Agents: The Integrated Chemistry and Biochemistry of Nitrogen Oxides, Oxides of Carbon, Dioxygen, Hydrogen Sulfide, and Their Derived Species. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2012, vol. 25, no. 4, p. 769-793., WOS

6. [1.1] WANG, R. Physiological implications of hydrogen sulfide: a whiff exploration that blossomed. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2012, vol. 92, no. 2, p. 791-896., WOS

7. [1.2] KOKOT, F. - HYLAKLEKOT, L. - FICEK, R. Siarkowodór - Czy jest ważnym, oprócz tlenku azotu i tlenku węgla, transmitterem gazowym u człowieka | [Hydrogen sulphide - Is it an important, apart from nitric oxide and carbon oxide, gaseous transmitter in human]. In *NADCISNIENIE TETNICZE*. ISSN 1428-5851, 2012, vol. 16, no. 2, p. 120-124, SCOPUS

8. [1.2] JANDOVA, D. Sulfan jako nový plynný hormón - význam pro obor RFM | [Sulfane as a new gaseous hormone - Importance for the RFM branch]. In *REHABILITACE A FYZIKALNI LEKARSTVI*. ISSN 1211-2658, 2012, vol. 19, no. 3, p. 117-124, SCOPUS

ADCA135 ONDRIAŠ, Karol - BORGATTA, Louis - KIM, Do Han - EHRlich, Barbara E. Biphasic effects of doxorubicin on the calcium release channel from sarcoplasmic reticulum of cardiac muscle. In *Circulation research*, 1990, vol. 67, iss. 5, p. 1167-1174. ISSN 0009-7330.

Ohlasy:

1. [1.1] ZHANG, Y.C. - TANG, Y. - ZHANG, M. - CHEN, J. - ZHOU, Q. - SUN, Y.G. - CHEN, M.T. - XU, W.P. Fosinopril Attenuates the Doxorubicin-induced Cardiomyopathy by Restoring the Function of Sarcoplasmic Reticulum. In *CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1085-9195, 2012, vol. 64, no. 3, p. 205-211., WOS

ADCA136 ORAVCOVÁ, J. - BYSTRICKÝ, Slavomír - TRNOVEC, Tomáš. Different binding of propranolol enantiomers to human alpha 1 -acid glycoprotein. In *Biochemical Pharmacology*, 1989, vol. 38, no.16, p. 2575-2579.

Ohlasy:

1. [1.1] LOPES, P. - KATAKY, R. Chiral Interactions of the Drug Propranolol and alpha(1)-Acid-Glycoprotein at a Micro Liquid-Liquid Interface. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2012, vol. 84, no. 5, p. 2299-2304., WOS

- ADCA137 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - TAKÁČ, Peter - KOVÁCSOVÁ, Mária - CUPANÍKOVÁ, Daniela - KOZÁNEK, Milan. Effect of the extract from salivary glands of *Lucilia sericata* on human neutrophils. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 794-797. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [3] THOMAS S. Surgical Dressings and Wound Management 2nd Edition: A Reference on the Development, Properties and Clinical Use of Surgical Dressings and Modern Wound Management Materials, Kestrel Health Information, 2012, 720 p. ISBN: 0972841407, 9780972841405, Google Scholar
2. [3] Relations between MPO gene and Zymosan. In *BioGraph*. Universiteit Antwerpen and VIB © 2010-2013. <http://biograph.be/concept/graph/C1417245/C0043552>
- ADCA138 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Carvedilol and adrenergic agonists suppress the lipopolysaccharide-induced NO production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no.1, p. 143-150. (2.631 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Ohlasy:
1. [1.1] MAO, Y.F. - ZHANG, Y.L. - YU, Q.H. - JIANG, Y.H. - WANG, X.W. - YAO, Y. - HUANG, J.L. Chronic restraint stress aggravated arthritic joint swell of rats through regulating nitric oxide production. In *NITRIC OXIDE - BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2012, vol. 27, no. 3, p. 137-142, WOS
- ADCA139 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray N. - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI, Meral - AKTAN, Fügen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (3.257 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
Ohlasy:
1. [1.1] MURCA, T.M. - MORAES, P.L. - CAPURUCO, C.A.B. - SANTOS, S.H.S. - MELO, M.B. - SANTOS, R.A.S. - SHENOY, V. - KATOVICH, M.J. - RAIZADA, M.K. - FERREIRA, A.J. Oral administration of an angiotensin-converting enzyme 2 activator ameliorates diabetes-induced cardiac dysfunction. In *REGULATORY PEPTIDES*. ISSN 0167-0115, 2012, vol. 177, no. 1-3, p. 107-115., WOS
2. [1.2] LATHA, R. - SHANTHI, P. - SACHDANANDAM, P. Antioxidant and anti-apoptotic properties of Kalpaamruthaa in type 2 diabetes mellitus induced cardiovascular complications. In *BIOMEDICINE AND PREVENTIVE NUTRITION*. ISSN 2210-5239, 2012, vol. 2, no. 3, p. 210-214, SCOPUS
- ADCA140 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (1.443 - IF2007). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.1] GINDRO, K. - ALONSO-VILLAVARDE, V. - VIRET, O. - SPRING, J.L. - MARTI, G. - WOLFENDER, J.L. - PEZET, R. Stilbenes: Biomarkers of Grapevine Resistance to Disease of High Relevance for Agronomy, Oenology and Human Health. In *PLANT DEFENCE: BIOLOGICAL CONTROL*. Book Series: Progress in Biological Control. ISSN 1573-5915, 2012, vol. 12, p. 25-54., WOS
2. [1.1] SHI, Y.W. - WANG, C.P. - LIU, L. - LIU, Y.L. - WANG, X. - HONG, Y. - LI, Z. - KONG, L.D. Antihyperuricemic and nephroprotective effects of resveratrol and its analogues in hyperuricemic mice. In *MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH*. ISSN 1613-4125, 2012, vol. 56, no. 9, p. 1433-1444., WOS
- ADCA141 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DANIHELOVÁ, Edita. Antiplatelet activity of carvedilol in comparison to propranolol. In *Platelets*. - London : Taylor & Francis, 2002, vol. 13, no. 8, p. 479-485. (0.778 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0953-7104.
Ohlasy:
1. [1.1] BORGDORFF, P. - TANGELDER, G.J. Migraine: Possible role of shear-induced platelet aggregation with serotonin release. In *HEADACHE*. ISSN 0017-8748, 2012, vol. 52, no. 8, p. 1298-1318, WOS

- ADCA142 PETŘÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. H1-antihistamines and activated blood platelets. In *Inflammation research*. - Basel : Birkhäuser, 2006, vol. 55, suppl.1, p. S51 - S52. (1.210 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
Ohlasy:
1. [1.1] KOUNIS, N.G. - GIANOPOULOS, S. - TSIGKAS, G.G. - GOUDEVENOS, J. Eosinophilic responses to stent implantation and the risk of Kounis hypersensitivity associated coronary syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, 2012, vol. 156, no. 2, p. 125-132., WOS
- ADCA143 PLAISIER, F. - BASTIDE, Michele - OUK, T. - PÉTRAULT, O. - LAPRAIS, M. - ŠTOLC, Svorad - BORDET, R. Stobadine-induced hastening of sensorimotor recovery after focal ischemia/reperfusion is associated with cerebrovascular protection. In *Brain Research*, 2008, vol.1208, p. 240-249. (2.218 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0006-8993.
Ohlasy:
1. [1.1] TAO, J. - JI, F. - WANG, F. - LIU, B. - ZHU, Y. Neuroprotective effects of progranulin in ischemic mice. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2012, vol. 1436, p. 130-136, WOS
2. [1.2] LIU, X.-M. - WANG, R.-L. - LUO, Y.-M. Research progress of neurological functional deficits evaluation of rat following cerebral ischemia. In *CHINESE JOURNAL OF CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1672-5921, 2012, vol. 9, no. 4, p. 208-212, SCOPUS
3. [1.2] PHACHONPAI, W. - MAHARUN, S. - MUCHIMAPURA, S. - WATTANATHORN, J. - TONG-UN, T. Effect of dietary Kaempferia parviflora on ischemic brain injury in the rat. In *ONLINE JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1608-4217, 2012, vol. 12, no. 1, p. 27-33, SCOPUS
- ADCA144 PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANČINOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - MASCIA, Cinzia - POLI, Giuseppe - STANČÍKOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína. Reduction of oxidative stress in adjuvant arthritis. Comparison of efficacy of two pyridoindoles: stobadine dipalmitate and SMe1.2HCl. In *Acta Biochimica Polonica*, 2010, vol. 57, no. 2, p. 223-228. (1.262 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X.
Ohlasy:
1. [1.1] KIM, J.Y. - JEONG, H.Y. - LEE, H.K. - KIM, S. - HWANG, B.Y. - BAE, K. - SEONG, Y.H. Neuroprotection of the leaf and stem of *Vitis amurensis* and their active compounds against ischemic brain damage in rats and excitotoxicity in cultured neurons. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2012, vol. 19, no. 2, p. 150-159, WOS
- ADCA145 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca²⁺ release sites and global intracellular Ca²⁺ in myocytes from guinea-pig small mesenteric arteries. In *Journal of Physiology*, 2002, vol. 539, no.1, p. 25-39. (4.476 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Ohlasy:
1. [1.2] DANYLOVYCH, Y.V. Nitric oxide as the regulator of intracellular homeostasis in the uterus myocytes. In Nitric oxide as the regulator of intracellular homeostasis in the uterus myocytes. In *UKRAIN'SKYI BIOKHEMICHNYI ZHURNAL*. ISSN 0201-8470, 2012, vol. 84, no. 3, p. 5-25, SCOPUS
- ADCA146 PUCOVSKÝ, Vladimír - BOLTON, Thomas B. Localisation, function and composition of primary Ca²⁺ spark discharge region in isolated smooth muscle cells from guinea-pig mesenteric arteries. In *Cell Calcium*, 2006, vol.39, no.2, p.113-129. (4.939 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-4160.
Ohlasy:
1. [1.1] MCCARRON, J.G. - CHALMERS, S. - OLSON, M.L. - GIRKIN, J.M. Subplasma Membrane Ca²⁺ Signals. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2012, vol. 64, no. 7, p. 573-585., WOS
- ADCA147 PUCOVSKÝ, Vladimír - MOSS, Ray F. - BOLTON, Thomas B. Non-contractile cells with thin processes resembling interstitial cells of Cajal found in the wall of guinea-pig mesenteric arteries. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2003, vol. 552, no. 1, p. 119-133. (4.650 - IF2002). (2003 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Ohlasy:
1. [1.1] RUSU, M.C. - POP, F. - HOSTIUC, S. - CURCA, G.C. - JIANU, A.M. - PADURARU, D. Telocytes form networks in normal cardiac tissues. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, 2012, vol. 27, no. 6, p. 807-816., WOS
2. [1.1] HASHITANI, H. - MITSUI, R. - SHIMIZU, Y. - HIGASHI, R. - NAKAMURA, K. Functional and morphological properties of pericytes in subendothelial venules of the mouse bladder. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2012, vol. 167, no. 8, SI, p. 1723-1736., WOS

ADCA148 RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Structural aspects of antioxidant activity of substituted pyridoindoles. In *Redox Report*, 2002, vol. 7, no. 4, p. 207-214. (1.017 - IF2001). (2002 - Current Contents).

Ohlasy:

1. [1.1] MCPHERSON, P.A.C. - BOLE, A. - CRUZ, K.A. - YOUNG, I.S. - MCENENY, J. A curvilinear approach to the kinetic analysis of linoleate peroxidation in aqueous liposomes by 2,2' azobis(2-amidoinopropane) dihydrochloride. In *CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS*. ISSN 0009-3084, 2012, vol. 165, no. 6, p. 682-688., WOS
2. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS

ADCA149 RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan. Antiradical and antioxidant activities of alkaloids isolated from Mahonia aquifolium. Structural aspects. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2004, vol. 12, no.17, p. 4709 - 4715. (2.185 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Ohlasy:

1. [1.1] ZHANG, B.B. - CAO, A.L. - ZHOU, J.Y. - HUA, Z.B. - WU, D.Z. Effect of jatrorrhizine on delayed gastrointestinal transit in rat postoperative ileus. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2012, vol. 64, no. 3, p. 413-419., WOS
2. [1.1] MANOHARAN, S. - SINDHU, G. - VINOTHKUMAR, V. - KOWSALYA, R. Berberine prevents 7,12-dimethylbenz[a]anthracene-induced hamster buccal pouch carcinogenesis: a biochemical approach. In *EUROPEAN JOURNAL OF CANCER PREVENTION*. ISSN 0959-8278, 2012, vol. 21, no. 2, p. 182-192., WOS
3. [1.1] JI, H.F. - SHEN, L. Molecular Basis of Inhibitory Activities of Berberine against Pathogenic Enzymes in Alzheimer's Disease. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 1537-744X, 2012. Article Number: 823201, DOI: 10.1100/2012/823201, WOS
4. [1.1] YANG, X. - WANG, J. - LUO, J. - KONG, L. One-step large-scale preparative isolation of isoquinoline alkaloids from rhizoma coptidis chinensis by polyamide column chromatography and their quantitative structure-retention relationship analysis. In *JOURNAL OF LIQUID CHROMATOGRAPHY AND RELATED TECHNOLOGIES*. ISSN, 2012, vol. 35, no. 13, p. 1842-1852, WOS
5. [1.1] AZIMI, H. - FALLAH-TAFTI, M. - KHAKSHUR, A.A. - ABDOLLAHI, M. A review of phytotherapy of acne vulgaris: Perspective pharmacological treatments of new. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, 2012, vol. 83, no. 8, SI, p. 1306-1317., WOS
6. [1.1] SANCHEZ, F.G. - DIAZ, A.N. - AGUILAR, A. - LAMA, I.M. - ALGARRA, M. HPLC enantioseparation of alkaloid malacitanine using fluorimetric/polarimetric detection. In *JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE*. ISSN 1615-9306, 2012, vol. 35, no. 15, p. 1863-1868., WOS

ADCA150 RAČKOVÁ, Lucia - FIRÁKOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan - ŠTURDÍK, Ernest - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Oxidation of liposomal membrane suppressed by flavonoid: quantitative structure-activity relationship. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2005, vol. 13, no. 23, p. 6477-6484. (2.018 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0968-0896.

Ohlasy:

1. [4] PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - SVITEKOVA, K. - NOSAL, R. In vitro effect of quercetin on respiratory burst of human neutrophils. In Bauer, V. eds. et all *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava, IEPT SAS 2012. P. 93-97, ISBN 978-80-971042-0-7
2. [1.1] WONG, K.Y. - DUCHOWICZ, P.R. - MERCADER, A.G. - CASTRO, E.A. QSAR Applications During Last Decade on Inhibitors of Acetylcholinesterase in Alzheimer's Disease. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2012, vol. 12, no. 10, p. 936-946., WOS
3. [1.2] PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - SVITEKOVA, K. - NOSAL, R. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In *INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY*. ISSN 13376853, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83, SCOPUS
4. [1.1] BUENO, J.M. - RAMOS-ESCUADERO, F. - SAEZ-PLAZA, P. - MUNOZ, A.M. - NAVAS, M.J. - ASUERO, A.G. Analysis and Antioxidant Capacity of Anthocyanin Pigments. Part I: General Considerations Concerning Polyphenols and Flavonoids. In *CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-8347, 2012, vol. 42, no. 2, p. 102-125., WOS
5. [1.1] GOLEA, D.A. - RODINO, S. - BUTU, A. A Study of the Antioxidant Effect of Flavonic Compounds for Preventing Lipid Oxidation by Using Fluorescence Spectroscopy. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, 2012, vol. 45, no. 14, p. 2053-2065, WOS

6. [1.1] MERCADER, A.G. - POMILIO, A.B. (Iso)Flav(an)ones, chalcones, catechins, and theaflavins as anticarcinogens: Mechanisms, anti-multidrug resistance and QSAR studies. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2012, vol. 19, no. 25, p. 4324-4347, WOS
7. [1.1] GHINET, A. - FARCE, A. - OUDIR, S. - POMMERY, J. - VAMECQ, J. - HÉNICHART, J.P. - RIGO, B. - GAUTRET, P. Antioxidant activity of new benzo[de]quinolines and lactams: 2DQuantitative structure-activity relationships. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2012, vol. 8, no. 5, p. 942-946, WOS
8. [1.1] CHATE, A.V. - JOSHI, R.S. - MANDHANE, P.G. - GILL, C.H. Synthesis, characterization and antimicrobial screening of some novel chalcones and their derivatives. In INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION B-ORGANIC CHEMISTRY INCLUDING MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0376-4699, 2012, vol. 51, no. 11, p. 1642-1648., WOS
9. [1.1] MOGILAIAH, K. - AARA, A. - RAO, P.K. Green synthesis and antibacterial activity of 1-[3-(3-chlorophenyl) [1,8] naphthyridin-2-yl]-3-(2-oxo-2h-3-chromenyl)-1h-4-pyrazolecarbaldehydes. In INDIAN JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0971-1627, 2012, vol. 22, no. 1, p. 35-40., WOS
- ADCA151 RAČKOVÁ, Lucia - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavol - ŠTEFEK, Milan. Free radical scavenging and antioxidant activities of substituted hexahydropyridoindoles, quantitative structure-activity relationships. In *Journal of medicinal chemistry*. - Easton, (Washington) : American Chemical Society, 2006, vol. 49, no. 8, p. 2543 - 2548. (4.926 - IF2005). ISSN 0022-2623.
Ohlasy:
1. [1.1] GHINET, A. - FARCE, A. - OUDIR, S. - POMMERY, J. - VAMECQ, J. - HÉNICHART, J.P. - RIGO, B. - GAUTRET, P. Antioxidant activity of new benzo[de]quinolines and lactams: 2DQuantitative structure-activity relationships. In MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1573-4064, 2012, vol. 8, no. 5, p. 942-946, WOS
- ADCA152 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - TRIBULOVÁ, Narcis. 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.
Ohlasy:
1. [1.1] QIU, Y.D. - WANG, S. - YANG, Y. - YAN, X.P. Omega-3 polyunsaturated fatty acids promote liver regeneration after 90% hepatectomy in rats. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2012, vol. 18, no. 25, p. 3288-3295., WOS
2. [1.1] GONCZI, M. - KOVACS, M. - SEPRENYI, G. - VEGH, A. The involvement of gap junctions in the delayed phase of the protection induced by cardiac pacing in dogs. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, 2012, vol. 123, no. 1-2, p. 39-51., WOS
- ADCA153 RAMIREZ, M.A. - DRÍMAL, Ján - AVIADO, D.M. Cardiopulmonary effects of antimalarial drugs. VII. Coronary vascular effects of pyridoquinolines. In *Toxicology and applied pharmacology*, 1972, vol. 21, no. 4, p. 482-494. ISSN 0041-008X.
Ohlasy:
1. [1.1] MAJUMDER, S. - BORAH, P. - BHUYAN, P. J. Intramolecular 1,3-dipolar cycloaddition reactions in the synthesis of complex annelated quinolines, alpha-carbolines and coumarins. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, 2012, vol. 16, no. 2, p. 279-289., WOS
- ADCA154 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] DIAS, K. - NIKOLAOU, S. - DE GIOVANI, W.F. The in vitro antioxidant properties of the Al-querctetin/beta CD and Al-catechin/beta CD inclusion compounds, rationalized in terms of their electrochemical behaviour. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2012, vol. 21, no. 10, p. 2920-2925., WOS
2. [1.1] SHAO, J.J. - ZHANG, A.P. - QIN, W. - ZHENG, L. - ZHU, Y.F. - CHEN, X. AMP-activated protein kinase (AMPK) activation is involved in chrysin-induced growth inhibition and apoptosis in cultured A549 lung cancer cells. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2012, vol. 423, no. 3, p. 448-453., WOS

3. [1.1] YILMAZ, E. - MULAZIMOGLU, A.D. Electrochemically grafted poly-chrysin to glassy carbon electrode for Cu(II) determination in lake water sample. In ENERGY EDUCATION SCIENCE AND TECHNOLOGY PART A-ENERGY SCIENCE AND RESEARCH. ISSN 1308-772X, 2012, vol. 29, no. 2, p. 1167-1176., WOS
4. [1.1] HE, X.L. - WANG, Y.H. - BI, M.G. - DU, G.H. Chrysin improves cognitive deficits and brain damage induced by chronic cerebral hypoperfusion in rats. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2012, vol. 680, no. 1-3, p. 41-48., WOS
- ADCA155 REKALOV, Vladimír - JURÁNEK, Ivo - MÁLEKOVÁ, Ľubica - BAUER, Viktor. Hypoxia-induced inhibition of calcium channels in guinea-pig taenia caeci smooth muscle cells. In *Journal of Physiology : a publication of the Physiological Society*, 1997, vol. 505, no.1, p.107-119. (3.904 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
Ohlasy:
1. [1.1] LANGE, C.A.K. - BAINBRIDGE, J.W.B. Oxygen Sensing in Retinal Health and Disease. In OPTHALMOLOGICA. ISSN 0030-3755, 2012, vol. 227, no. 3, p. 115-131., WOS
- ADCA156 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (1.172 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
Ohlasy:
1. [1.1] LU, Y. - LI, Z. - LI, H.J. - DU, D. - WANG, L.P. - YU, L.H. - BURNSTOCK, G. - CHEN, A.M. - MA, B. A comparative study of the effect of 17 beta-estradiol and estriol on peripheral pain behavior in rats. In STEROIDS. ISSN 0039-128X, 2012, vol. 77, no. 3, p. 241-249., WOS
- ADCA157 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (1.431 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172. 2009 online first art. DOI 10.1007/s00296-009-1258-z.
Ohlasy:
1. [1.1] TORELLO, C.O. - SOUZA-QUEIROZ, J. - QUEIROZ, M.L.S. beta-1,3-Glucan given orally modulates immunomyelopoietic activity and enhances the resistance of tumour-bearing mice. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2012, vol. 39, no. 3, p. 209-217., WOS
2. [1.1] KHAN, M.A. - TANIA, M. Nutritional and Medicinal Importance of *Pleurotus* Mushrooms: An Overview. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2012, vol. 28, no. 3, p. 313-329., WOS
3. [1.1] ROUPAS, P. - KEOGH, J. - NOAKES, M. - MARGETTS, C. - TAYLOR, P. The role of edible mushrooms in health: Evaluation of the evidence. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2012, vol. 4, no. 4, p. 687-709., WOS
4. [1.1] Cong, XD; Wu, Y; Dai, DZ; Ding MJ; Zhang, Y; Dai, Y. Activation of AQP4, p66Shc and endoplasmic reticulum stress is involved in inflammation by carrageenan and is suppressed by argirein, a derivative of rein. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 64(8): 1138-1145, 2012, WOS
- ADCA158 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTĚS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In *Polymer Degradation and Stability*. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (1.749 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910.
Ohlasy:
1. [1.1] YUE, WU. Preparation of low-molecular-weight hyaluronic acid by ozone treatment. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 89, no. 2, p. 709-712., WOS
2. [1.1] HARMON, P.S. - MAZIARZ, E.P. - LIU, X.M. Detailed characterization of hyaluronan using aqueous size exclusion chromatography with triple detection and multiangle light scattering detection. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS. ISSN, 2012, vol. 100 B, no. 7, p. 1955-1960, WOS

- ADCA159 SANDIER, A. - AMIEL, C. - SÉBILLE, Bernard - ROUCHAUD, J.C. - FEDOROFF, M. - ŠOLTÉS, Ladislav. Chromatographic method involving inductively coupled plasma atomic emission spectrometric detection for the study of metal-protein complexes. In *Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods*, 1997, vol. 776, no. 1, p. 93-100. (2.457 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0021-9673.
Ohlasy:
1. [1.1] LU, C.H. - LIN, Y.F. - LIN, J.J. - YU, C.S. Prediction of Metal Ion-Binding Sites in Proteins Using the Fragment Transformation Method. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 6, art. num. e39252, DOI: 10.1371/journal.pone.0039252, WOS
- ADCA160 SLAMEŇOVÁ, Darina - CHALUPA, Ivan - ROBICHOVÁ, Soňa - GÁBELOVÁ, Alena - FARKAŠOVÁ, Timea - HRUŠOVSKÁ, Ľubica - BAČOVÁ, Gabriela - ŠEBOVÁ, Lívia - ECKL, Peter - BRESGEN, Nikolaus - ZEITHEIM, Peter - SCHNEIDER, Peter - WSÓLOVÁ, Ladislava - BARANČOKOVÁ, Magdaléna - KAŽIMÍROVÁ, Alena - NAVAROVÁ, Jana - BEZEK, Štefan. Effect of dietary intake of vitamin A or E on the level of DNA damage, chromosomal aberrations, and micronuclei induced in freshly isolated rat hepatocytes by different carcinogens. In *Nutrition and Cancer*, 2002, vol. 42, no. 1, p.117-124. (2.237 - IF2001). ISSN 0163-5581.
Ohlasy:
1. [1.1] AL-ASHAAL, H.A. - FAHMY, M.A. - MELEK, F.R. - ALY, N.H. - HASAN, Z.M. Effect of supplemented soybean (*Glycine max* L) diet and extracts on aluminum sulfate-induced genotoxicity. In TOXICOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY. ISSN 0277-2248, 2012, vol. 94, no. 5, p. 965-986., WOS
- ADCA161 SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2.363 - IF2008). ISSN 1383-5718.
Ohlasy:
1. [1.1] NAIR, V.D. - GOPI, R. - MOHANKUMAR, M. - KAVINA, J. - PANNEERSELVAM, R. Effect of triadimefon: a triazole fungicide on oxidative stress defense system and eugenol content in *Ocimum tenuiflorum* L.. In ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. ISSN 0137-5881, 2012, vol. 34, no. 2, p. 599-605., WOS
2. [1.1] KAMATOU, G.P. - VERMAAK, I. - VILJOEN, A.M. Eugenol-From the Remote Maluku Islands to the International Market Place: A Review of a Remarkable and Versatile Molecule. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2012, vol. 17, no. 6, p. 6953-6981., WOS
3. [1.1] SOUSA, C. - FERNANDES, F. - VALENTAO, P. - RODRIGUES, A.S. - COELHO, M. - TEIXEIRA, J.P. - SILVA, S. - FERRERES, F. - DE PINHO, P.G. - ANDRADE, P.B. Brassica oleracea L. Var. costata DC and *Pieris brassicae* L. Aqueous Extracts Reduce Methyl Methanesulfonate-Induced DNA Damage in V79 Hamster Lung Fibroblasts. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, MAY 30 2012, vol. 60, no. 21, p. 5380-5387., WOS
4. [1.1] FERNANDEZ-LOPEZ, J. - PEREZ-ALVAREZ, J.A. - VIDUA-MARTOS, M. Beneficial health effects of bioactive compounds present in spices and aromatic herbs. In STUDIES IN NATURAL PRODUCTS CHEMISTRY. ISSN 1572-5995, 2012, vol. 37, p. 115-134, WOS
5. [1.1] BARBOSA, J.D.F. - SILVA, V.B. - ALVES, P.B. - GUMINA, G. - SANTOS, R.L.C. - SOUSA, D.P. - CAVALCANTI, S.C.H. Structure-activity relationships of eugenol derivatives against *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) larvae. In PEST MANAGEMENT SCIENCE. ISSN 1526-498X, 2012, vol. 68, no. 11, p. 1478-1483., WOS
6. [1.1] CHERNEVA, E. - PAVLOVIC, V. - SMELCEROVIC, A. - YANCHEVA, D. The Effect of Camphor and Borneol on Rat Thymocyte Viability and Oxidative Stress. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2012, vol. 17, no. 9, p. 10258-10266., WOS
- ADCA162 SOTNÍKOVÁ, Ružena. Investigation of the mechanisms underlying H2O2-evoked contraction in the isolated rat aorta. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 31, no.1, p. 115-119. (1.056 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623.
Ohlasy:
1. [1.1] SUNG, D.J. - SO, W.Y. - RYU, H.Y. - AN, H.S. - CHA, K.S. Induction of vasodilation by hydrogen peroxide and its application in exercise science. In BIOLOGY OF SPORT. ISSN 0860-021X, 2012, vol. 29, no. 2, p. 87-92., WOS
2. [1.1] MULLER-DELP, J.M. - GUROVICH, A.N. - CHRISTOU, D.D. - LEEUWENBURGH, C. Redox Balance in the Aging Microcirculation: New Friends, New Foes, and New Clinical Directions. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, 2012, vol. 19, no. 1, SI, p. 19-28., WOS

- ADCA163 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquifolium. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1997, vol.19, no. 9, p. 589-597. (0.645 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.
Ohlasy:
1. [1.1] SUN, H.F. - HOU, H.L. - LU, P. - ZHANG, L.X. - ZHAO, F.Y. - GE, C. - WANG, T.P. - YAO, M. - LI, J.J. Isocorydine Inhibits Cell Proliferation in Hepatocellular Carcinoma Cell Lines by Inducing G2/M Cell Cycle Arrest and Apoptosis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 5. Article Number: e36808, DOI: 10.1371/journal.pone.0036808, WOS
2. [1.1] GUO, C.C. - YU, C.H. - LI, L. - WANG, Y.Q. - WANG, S.J. - WANG, W.H. - HU, H.H. - XU, S.Y. - YU, L.S. - JIANG, H.D. - ZENG, S. - ZJU, Z.S. Rapid determination of isocorydine in rat plasma and tissues using liquid chromatography - tandem mass spectrometry and its applications to pharmacokinetics and tissue distribution. In XENOBIOTICA. ISSN 0049-8254, 2012, vol. 42, no. 5, p. 466-476., WOS
- ADCA164 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of sesame oil in the model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, suppl., p. 22 - 24. (1.359 - IF2008). ISSN 0172-780X.
Ohlasy:
1. [1.2] POHANKA, M. - PAVLIS, O. - SVOBODOVA, H. - PIKULA, J. Acetylcholine and an acetylcholinesterase inhibitor neostigmine can aggravate tularemia progress in BALB/c mice. In INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY. ISSN 1337-6853, 2012, vol. 5, no. 1, p. 21-24, SCOPUS
2. [1.1] ROY, S. - SANNIGRAHI, S. - VADDEPALLI, R.P. - GHOSH, B. - PUSP, P. A Novel Combination of Methotrexate and Epigallocatechin Attenuates the Overexpression of Pro-inflammatory Cartilage Cytokines and Modulates Antioxidant Status in Adjuvant Arthritic Rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2012, vol. 35, no. 4, p. 1435-1447., WOS
3. [1.2] SHARIFIPOUR, F. - MALEKAHMADI, M. - ZAMANI, M. - BAZAZ, M.P. - RANJBARI, N. Topical sesame oil for severe corneal alkali burn in rabbits. In IRANIAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN, 2012, vol. 24, no. 4, p. 52-56, SCOPUS
- ADCA165 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÍK, Vladimír. Reactive radical intermediates formed from illuminated nifedipine. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1994, vol. 17, no. 6, p. 545-556. ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] WILLIAMS, H.E. - CLAYBOURN, M. Predicting the photostability characteristics of active pharmaceutical ingredients using electron paramagnetic resonance spectroscopy. In DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. ISSN 0363-9045, 2012, vol. 38, no. 2, p. 200-208., WOS
- ADCA166 STAŠKO, Andrej - MIŠÍK, Vladimír - OMELKA, Ladislav. Irradiated nifedipine - a nitroso spin trap. In *Magnetic Resonance in Chemistry*, 1994, vol. 32, no. 6, p. 370-372. ISSN 0749-1581.
Ohlasy:
1. [1.1] WILLIAMS, H.E. - CLAYBOURN, M. Predicting the photostability characteristics of active pharmaceutical ingredients using electron paramagnetic resonance spectroscopy. In DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. ISSN 0363-9045, 2012, vol. 38, no. 2, p. 200-208., WOS
- ADCA167 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In *Biotechnology Advances*, 2007, vol. 25, p. 537-557. (4.943 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750.
Ohlasy:
1. [1.2] MAKSIMENKO, A.V. - TURASHEV, A.D. No-reflow phenomenon and endothelial glycocalyx of microcirculation. In BIOCHEMISTRY RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2090-2247, 2012, art. no. 859231, DOI: 10.1155/2012/859231, SCOPUS
2. [1.2] TURASHEV, A.D. - TISCHENKO, E.G. - MAKSIMENKO, A.V. Do electrostatic interactions determine glycation of hyaluronidase derivatives with N-acetylhexosamines?. In BIOCHEMISTRY (MOSCOW) SUPPLEMENT SERIES B: BIOMEDICAL CHEMISTRY. ISSN 1990-7508, 2012, vol. 6, no. 2, p. 185-191, SCOPUS
3. [1.1] HILL, D.R. - KESSLER, S.P. - RHO, H.K. - COWMAN, M.K. - DE LA MOTTE, C.A. Specific-sized Hyaluronan Fragments Promote Expression of Human beta-Defensin 2 in Intestinal Epithelium. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2012, vol. 287, no. 36, p. 30610-30624., WOS

4. [1.1] YUE, WU. Preparation of low-molecular-weight hyaluronic acid by ozone treatment. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 89, no. 2, p. 709-712., WOS
5. [1.1] LEMKES, B.A. - NIEUWDORP, M. - HOEKSTRA, J.B.L. - HOLLEMAN, F. The Glycocalyx and Cardiovascular Disease in Diabetes: Should We Judge the Endothelium by Its Cover?. In DIABETES TECHNOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 1520-9156, 2012, vol. 14, p. S3-S10., WOS
6. [1.1] GUARISE, C. - PAVAN, M. - PIRRONE, L. - RENIER, D. SEC determination of cross-link efficiency in hyaluronan fillers. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 88, no. 2, p. 428-434., WOS
7. [1.1] KAPLAN, D.H. - IGYARTO, B.Z. - GASPARI, A.A. Early immune events in the induction of allergic contact dermatitis. In NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. ISSN 1474-1733, 2012, vol. 12, no. 2, p. 114-124., WOS
8. [1.1] MARTENS, A.A. - BESSELING, N.A.M. - SUDHOLTER, E.J.R. - DE SMET, L.C.P.M. Structure of hyaluronan during acid-catalyzed hydrolysis, a kinetic study of both chain scission and disaggregation. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, 2012, vol. 8, no. 4, p. 1017-1024., WOS
9. [1.1] RIGOUIN, C. - DELBARRE-LADRAT, C. - RATISKOL, J. - SINQUIN, C. - COLLIEC-JOUAULT, S. - DION, M. Screening of enzymatic activities for the depolymerisation of the marine bacterial exopolysaccharide HE800. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2012, vol. 96, no. 1, p. 143-151., WOS
10. [1.1] MOLLER, S. - SCHMIDTKE, M. - WEISS, D. - SCHILLER, J. - PAWLIK, K. - WUTZLER, P. - SCHNABELRAUCH, M. Synthesis and antiherpetic activity of carboxymethylated and sulfated hyaluronan derivatives. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 90, no. 1, p. 608-615., WOS
11. [1.2] GU, Z.,- CAI, Q. - HE, Y. - LI, F. Electrochemical degradation of hyaluronan with Ti/Sb-SnO₂ electrode. In GAOFENZI CAILIAO KEXUE YU GONGCHENG/POLYMERIC MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN, 2012, vol. 28, no. 11, p. 100-104, SCOPUS
12. [1.2] WU, Y. Preparation of low-molecular-weight hyaluronic acid by ozone treatment. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 89, no. 2, p. 709-712, SCOPUS
- ADCA168 ŠČASNÁR, Vladimír - BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - GRUPE, R. - LISSÉ, I. Radiochemical assay of stability of ¹⁴C-cytostasan solutions during preparation and storage. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 1988, vol. 121, no. 2, p. 489-497. ISSN 0236-5731.
Ohlasy:
1. [1.1] TROEV, K.D. Poly(alkylene H-phosphonate)s. In Troev, KD. POLYPHOSPHOESTERS: CHEMISTRY AND APPLICATION. 2012, p. 1-127. DOI: 10.1016/B978-0-12-416036-1.00001-2, ISBN 978-0-12-391471-2, WOS
- ADCA169 ŠČASNÁR, Vladimír - KOPRDA, Vasil'. Comparison of some methods of ¹³⁷Cs isolation from biological material. In *Radiochemical and Radioanalytical Letters*, 1979, vol. 39, no. 1, p. 75-86. ISSN 0079-9483.
Ohlasy:
1. [1.1] HAO, X.J. - TAN, S.P. - DENG, W.Q. The studies on absorption behavior of calix[4]-bis-crown-6 chromatographic resin and its application to the separation of HLW. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2012, vol. 292, no. 3, p. 1291-1296., WOS
2. [1.1] MURALI, M.S. - RAUT, D.R. - PRABHU, D.R. - MOHAPATRA, P.K. - TOMAR, B.S. - MANCHANDA, V.K. Removal of Cs from simulated high-level waste solutions by extraction using chlorinated cobaltdicarbollide in a mixture of nitrobenzene and xylene. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY. ISSN 0236-5731, 2012, vol. 291, no. 3, p. 611-616., WOS
- ADCA170 ŠIMKOVIC, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In *Carbohydrate Polymers*. - Oxford : Elsevier, 2000, vol. 41, p. 9-14. (0.987 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617.
Ohlasy:
1. [1.1] GUARISE, C. - PAVAN, M. - PIRRONE, L. - RENIER, D. SEC determination of cross-link efficiency in hyaluronan fillers. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 88, no. 2, p. 428-434., WOS
- ADCA171 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmir - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In *Biomedical Chromatography*, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (1.432 - IF2001). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879.
Ohlasy:
1. [1.1] HARMON, P.S. - MAZIARZ, E.P. - LIU, X.M. Detailed characterization of hyaluronan

using aqueous size exclusion chromatography with triple detection and multiangle light scattering detection. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH - PART B APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, 2012, vol. 100 B, no. 7, p. 1955-1960, WOS

ADCA172 ŠOLTÉS, Ladislav. The Hummel-Dreyer method: impact in pharmacology. In *Biomedical Chromatography*. - Chichester : John Wiley & Sons, 2004, vol. 18, no. 4, p. 259-271. (1.269 - IF2003). (2004 - Current Contents).

Ohlasy:

1. [1.2] LLOYD, T. Techniques for Determining Protein Binding in Drug Discovery and Development (Chapter 12). In *ADME-ENABLING TECHNOLOGIES IN DRUG DESIGN AND DEVELOPMENT*. Wiley 2012, ISBN: 978-047054278-1, p. 177-187, SCOPUS

ADCA173 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - STERN, Robert. Contribution of oxidative-reductive reactions to high-molecular-weight hyaluronan catabolism. In *Chemistry & biodiversity*, 2005, vol. 2, no. 9, p.1242-1245. (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872.

Ohlasy:

1. [1.1] SADOWITZ, B. - SEYMOUR, K. - GAHTAN, V. - MAIER, K.G. The Role of Hyaluronic Acid in Atherosclerosis and Intimal Hyperplasia. In *JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH*. ISSN 0022-4804, 2012, vol. 173, no. 2, p. E63-E72., WOS

2. [1.2] CORDO RUSSO, R.I. - PICCIONI, F. - BARRIENTOS, G. - MAZZOLINI, G. - KLAPP, B.F. - ALANIZ, L.D. - GARCÍA, M.G. - BLOIS, S.M. HA in pathological and physiological processes: An overview of HA metabolism in cancer and pregnancy. In *CURRENT TRENDS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 0972-4567, 2012, vol. 13, p. 81-94, SCOPUS

ADCA174 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, p. 639 - 644. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.

Ohlasy:

1. [1.1] D'ESTE, M. - ALINI, M. - EGLIN, D. Single step synthesis and characterization of thermoresponsive hyaluronan hydrogels. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 90, no. 3, p. 1378-1385, WOS

2. [1.2] ZHANG, H. - LIU, A.-H. - ZANG, H.-C. Advance in research on the preparation methods and bioactivities of low molecular weight hyaluronic acid. In *CHINESE PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1001-2494, 2012, vol. 47, no. 13, p. 1022-1024, SCOPUS

ADCA175 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál], 2006, vol.7, no. 3, p.659-668. (3.618 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797.

Ohlasy:

1. [1.1] EL-MEZAYEN, H.A. - TOSON, E.A. - DARWISH, H. - EL-BADRY, E. Discriminant function based on parameters of hyaluronic acid metabolism and nitric oxide to differentiate metastatic from non-metastatic colorectal cancer patients. In *TUMOR BIOLOGY*. ISSN 1010-4283, 2012, vol. 33, no. 4, p. 995-1004., WOS

2. [1.1] MATSUZAKI, S. - JARDON, K. - MALEYSSON, E. - DARPIANY, F. - CANIS, M. - BOTCHORISHVILI, R. Impact of intraperitoneal pressure of a CO2 pneumoperitoneum on the surgical peritoneal environment. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, 2012, vol. 27, no. 6, p. 1613-1623., WOS

3. [1.1] DARZYNKIEWICZ, Z. - BALAZS, E.A. Genome integrity, stem cells and hyaluronan. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2012, vol. 4, no. 2, p. 78-88., WOS

4. [1.1] SMEJKALOVA, D. - HERMANNOVA, M. - SULAKOVA, R. - PRUSOVA, A. - KUCERIK, J. - VELEBNY, V. Structural and conformational differences of acylated hyaluronan modified in protic and aprotic solvent system. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 87, no. 2, p. 1460-1466., WOS

5. [1.1] WALDECK, H. - KAO, W.J. Effect of the Addition of a Labile Gelatin Component on the Degradation and Solute Release Kinetics of a Stable PEG Hydrogel. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*. ISSN 0920-5063, 2012, vol. 23, no. 12, p. 1595-1611., WOS

6. [1.1] BIRO, C. - KOPANI, M. - KOPANIOVA, A. - ZITNANOVA, I. - EL-HASSOUN, O. - MINOO, P. - KOLENOVA, L. - SISOVSKY, V. - CAPLOVICOVA, M. - STVRTINA, S. - GALFIOVA, P. - GULLER, L. - JAKUBOVSKY, J. Iron accumulation in human spleen in autoimmune thrombocytopenia and hereditary spherocytosis. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2012, vol. 113, no. 2, p. 92-94., WOS

7. [1.1] SILVA, T.H. - ALVES, A. - FERREIRA, B.M. - OLIVEIRA, J.M. - REYS, L.L. - FERREIRA, R.J.F. - SOUSA, R.A., - SILVA, S.S. - MANO, J.F. - REIS, R.L. Materials of marine origin: A review on polymers and ceramics of biomedical interest. In INTERNATIONAL MATERIALS REVIEWS. ISSN 0950-6608, 2012, vol. 57, no. 5, p. 276-307, WOS
8. [1.2] SILVA, T.H. - DUARTE, A.R.C. - MOREIRA-SILVA, J. - MANO, J.F. - REIS, R.L. Biomaterials from Marine-Origin Biopolymers (Chapter 1). In BIOMIMETIC APPROACHES FOR BIOMATERIALS DEVELOPMENT. Wiley-VCH Verlag 2012, p. 1-23, ISBN: 978-352732916-8, SCOPUS
9. [1.2] PAPAKONSTANTINO, E. - ROTH, M. - KARAKIULAKIS, G. Hyaluronic acid: A key molecule in skin aging. In DERMATO-ENDOCRINOLOGY. ISSN 1938-1972, 2012, vol. 4, no. 3, DOI: 10.4161/derm.21923, SCOPUS
10. [1.2] ALASE, A. - WITTMANN, M. Therapeutic strategies in allergic contact dermatitis. In RECENT PATENTS ON INFLAMMATION AND ALLERGY DRUG DISCOVERY. ISSN 1872-213X, 2012, vol. 6, no. 3, p. 210-221, SCOPUS
- ADCA176 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - BREZOVÁ, Vlasta - SCHILLER, Jürgen - ARNHOLD, Juergen - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Hyaluronan degradation by copper(II) chloride and ascorbate: rotational viscometric, EPR spin-trapping, and MALDI-TOF mass spectrometric investigations. In *Carbohydrate Research*, 2006, vol. 341, p. 2826-2834. (1.669 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
Ohlasy:
1. [1.1] D'ESTE, M. - ALINI, M. - EGLIN, D. Single step synthesis and characterization of thermoresponsive hyaluronan hydrogels. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 90, no. 3, p. 1378-1385, WOS
- ADCA177 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In *Biomacromolecules*, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (3.664 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797.
Ohlasy:
1. [1.1] YUE, WU. Preparation of low-molecular-weight hyaluronic acid by ozone treatment. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 89, no. 2, p. 709-712, WOS
2. [1.1] HARVEY, D.J. Analysis of carbohydrates and glycoconjugates by matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectrometry: An update for 2007-2008. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2012, vol. 31, no. 2, p. 183-311., WOS
3. [1.1] HENRIKSSON, H.B. - HAGMAN, M. - HORN, M. - LINDAHL, A. - BRISBY, H. Investigation of different cell types and gel carriers for cell-based intervertebral disc therapy, in vitro and in vivo studies. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE. ISSN 1932-6254, 2012, vol. 6, no. 9, p. 738-747., WOS
- ADCA178 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In *Carbohydrate Research*, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (1.703 - IF2006). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215.
Ohlasy:
1. [1.1] HARMON, P.S. - MAZIARZ, E.P. - LIU, X.M. Detailed characterization of hyaluronan using aqueous size exclusion chromatography with triple detection and multiangle light scattering detection. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, 2012, vol. 100B, no. 7, p. 1955-1960., WOS
2. [1.1] DE MACEDO, A.C. - SANTANA, M.H.A. Hyaluronic acid depolymerization by ascorbate-redox effects on solid state cultivation of *Streptococcus zooepidemicus* in cashew apple fruit bagasse. In WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 0959-3993, 2012, vol. 28, no. 5, p. 2213-2219., WOS
3. [1.1] D'ESTE, M. - ALINI, M. - EGLIN, D. Single step synthesis and characterization of thermoresponsive hyaluronan hydrogels. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 90, no. 3, p. 1378-1385, WOS
- ADCA179 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPCL bioanalysis. In *Biomedical Chromatography*, 1999, vol. 13, iss.1, p. 3-10. (1.013 - IF1998). (1999 - Current Contents).
Ohlasy:
1. [1.1] HAMMOND, P.T. Building biomedical materials layer-by-layer. In MATERIALS TODAY. ISSN 1369-7021, 2012, vol. 15, no. 5, p. 196-206., WOS

2. [1.1] MCLAWHON, R.W. Guidelines for the Monitoring of Vancomycin, Aminoglycosides and Certain Antibiotics. In Dasgupta, A. edit. THERAPEUTIC DRUG MONITORING: NEWER DRUGS AND BIOMARKERS. 2012, p. 197-218, DOI: 10.1016/B978-0-12-385467-4.00010-5, ISBN 978-0-12-385468-1, WOS
- ADCA180 ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VOLKOVÁ, K. - KUCHARSKÁ, Jarmila - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - MIHALOVÁ, Danica - HÓZOVÁ, Ružena - TRIBULOVÁ, Narcis - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Effect of dietary supplementation with the pyridoinole antioxidant stobadine on antioxidant state and ultrastructure of diabetic rat myocardium. Milan Štefek, Ružena Sotníková, Ľudmila Okruhlicová, K. Volkovová, Jarmila Kucharská, Andrej Gajdošík, Alena Gajdošíková, Danica Mihalová, Ružena Hózová, Narcisa Tribulová, Anna Gvozdjaková. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer, 2000, vol. 37, no. 3, p. 111-117. (1.100 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
Ohlasy:
1. [1.1] KUMAR, P. - TAHA, A. - KALE, R.K. - MCLEAN, P. - BAQUER, N.Z. Beneficial effects of *Trigonella foenum graecum* and sodium orthovanadate on metabolic parameters in experimental diabetes. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, 2012, vol. 30, no. 6, p. 464-473., WOS
- ADCA181 ŠTEFEK, Milan - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. p-Dimethylaminobenzaldehyde-reactive substances in tail tendon collagen of streptozotocin-diabetic rats: temporal relation to biomechanical properties and advanced glycation endproduct (AGE)-related fluorescence. Milan Štefek, Andrej Gajdošík, Alena Gajdošíková, Ľudmila Križanová. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2000, vol. 1502, p. 398-404. (2.590 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
Ohlasy:
1. [1.1] ATAYDE, S.A. - YOSHINARI, N.H. - NASCIMENTO, D.P. - CATANOZI, S. - ANDRADE, P.C. - VELOSA, A.P.P. - PARRA, E.R. - PASSARELLI, M. - NAKANDAKARE, E.R. - CAPELOZZI, V.L. - TEODORO, W.R. Experimental diabetes modulates collagen remodelling of joints in rats. In *HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY*. ISSN 0213-3911, 2012, vol. 27, no. 11, p. 1471-1479., WOS
- ADCA182 ŠTEFEK, Milan - TRIBULOVÁ, Narcis - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. The pyridoinole antioxidant stobadine attenuates histochemical changes in kidney of streptozotocin-induced diabetic rats. In *Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie*. - Jena : Urban & Fischer, 2002, vol. 104, no. 4, p. 413-417. (0.865 - IF2001). ISSN 0065-1281.
Ohlasy:
1. [1.2] GHOUL, J.E. - SMIRI, M. - GHRAB, S. - BOUGHATTAS, N.A. - BEN-ATTIA, M. Antihyperglycemic, antihyperlipidemic and antioxidant activities of traditional aqueous extract of *Zygophyllum album* in streptozotocin diabetic mice. In *PATHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0928-4680, 2012, vol. 19, no. 1, p. 35-42, SCOPUS
2. [1.1] ANWER, T. - SHARMA, M. - PILLAI, K.K. - KHAN, G. Protective effect of *Withania somnifera* against oxidative stress and pancreatic β -cell damage in type 2 diabetic rats In *ACTA POLONIAE PHARMACEUTICA - DRUG RESEARCH*. ISSN 0001-6837, 2012, vol. 69, no. 6, p. pp. 1095-1101, WOS
3. [1.2] LUO, G. - WANG, Y. - LIANG, Q. - LIU, Q. Systems Biology for Traditional Chinese Medicine. In *Systems Biology for Traditional Chinese Medicine*, 2012, pp., SCOPUS
- ADCA183 ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1741, no. 1-2, p. 183-190. (3.046 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
Ohlasy:
1. [1.1] SZACHOWICZ-PETELSKA, B. - DOBRZYNSKA, I. - SKRZYDLEWSKA, E. - FIGASZEWSKI, Z. Protective Effect of Blackcurrant on Liver Cell Membrane of Rats Intoxicated with Ethanol. In *JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY*. ISSN 0022-2631, 2012, vol. 245, no. 4, p. 191-200., WOS
2. [1.1] GUMIENICZEK, A. - OWCZAREK, B. - PAWLIKOWSKA, B. Oxidative/Nitrosative Stress and Protein Damages in Aqueous Humor of Hyperglycemic Rabbits: Effects of Two Oral Antidiabetics, Pioglitazone and Repaglinide. In *EXPERIMENTAL DIABETES RESEARCH*. ISSN 1687-5214, 2012, article number 653678, DOI: 10.1155/2012/653678, WOS

3. [1.1] TSAI, C.F. - TSENG, J.K. - LU, F.J. - HSU, Y.W. Prevention of Ultraviolet B-induced Lens Oxidative Damage in Mice by Dunaliella salina, A Carotenoids-Rich Alga. In LIFE SCIENCE JOURNAL-ACTA ZHENGZHOU UNIVERSITY OVERSEAS EDITION. ISSN 1097-8135, 2012, vol. 9, no. 2, p. 94-99., WOS
- ADCA184 ŠTEFEK, Milan - DROZDÍKOVÁ, Ingrid - VAJDOVÁ, Katarína. The pyridoindole antioxidant stobadine inhibited glycation-induced absorbance and fluorescence changes in albumin. In *Acta Diabetologica*, 1996, vol. 33, no.1, p. 35-40. (716.000 - IF1995). (1996 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
Ohlasy:
1. [1.1] DINGARI, N.C. - HOROWITZ, G.L. - KANG, J.W. - DASARI, R.R. - BARMAN, I. Raman Spectroscopy Provides a Powerful Diagnostic Tool for Accurate Determination of Albumin Glycation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 2, Article Number: e32406 DOI: 10.1371/journal.pone.0032406, WOS
- ADCA185 ŠTEFEK, Milan - MASARYKOVÁ, Mária - BENEŠ, Luděk. Inhibition of cumene hydroperoxide-induced lipid peroxidation by a novel pyridoindole antioxidant in rat liver microsomes. In *Pharmacology & Toxicology : an international journal*, 1992, vol. 70, p. 407-411. ISSN 0901-9928.
Ohlasy:
1. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADCA186 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. Pyridoindole stobadine is a potent scavenger of hydroxyl radicals. In *FEBS Letters*, 1991, vol. 294, no. 3, p. 264-266. ISSN 0014-5793.
Ohlasy:
1. [1.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADCA187 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana. The pyridoindole antioxidant stobadine prevents alloxan-induced lipid peroxidation by inhibiting its propagation. In *Pharmacology & Toxicology : an international journal*, 1996, vol. 78, no. 2, p. 77-81. (0.926 - IF1995). ISSN 0901-9928.
Ohlasy:
1. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADCA188 ŠTEFEK, Milan - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír - TRIANTOS, Nikos. (2-Benzyl-2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indol-8-yl)-acetic acid: An aldose reductase inhibitor and antioxidant of zwitterionic nature. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 23, p. 7181-7185. (2.978 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896. VEGA 2/0067/11, COST-CM1001.
Ohlasy:
1. [1.1] CHATZOPOULOU, M. - ALEXIOU, P. - KOTSAMPASAKOU, E. - DEMOPOULOS, V.J. Novel aldose reductase inhibitors: a patent survey (2006-present). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2012, vol. 22, no. 11, p. 1303-1323., WOS
- ADCA189 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Eye lens in aging and diabetes: effect of quercetin. In *Rejuvenation Research*, 2011, vol. 14, no. 5, p. 525-534. (4.225 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684. ITMS 26240220040, SBAG 108S239, VEGA 2/0067/11.
Ohlasy:
1. [1.2] EL-SOUND, N.H.A. Honey between Traditional Uses and Recent Medicine. In MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1857-5749, 2012, vol. 5, no. 2, p. 205-214, SCOPUS
2. [1.1] YAMAGISHI, S. Potential Clinical Utility of Advanced Glycation End Product Cross-Link Breakers in Age- and Diabetes-Associated Disorders. In REJUVENATION RESEARCH. ISSN 1549-1684, 2012, vol. 15, no. 6, p. 564-572., WOS

- ADCA190 ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
 Ohlasy:
 1. [1.1] BRIERLEY, D.I. - DAVIDSON, C. Developments in harmine pharmacology - Implications for ayahuasca use and drug-dependence treatment. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2012, vol. 39, no. 2, p. 263-272., WOS
 2. [1.1] SZAPARY, L. - KESMARKY, G. - TOTH, K. - MISNYOVSKY, M. - TOTH, T. - BALOGH, A. - NAGY, K. - NEMETH, G. - FEHER, G. Vinpocetin in neurological diseases. In *DEGGYOGYASZATI SZEMLE-CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0019-1442, 2012, vol. 65, no. 11-12, p. 387-393., WOS
 3. [1.2] SHISHMANOVA, M. - PEYCHEV, L. New agents for neuroprotection - Review. In *PHARMACIA*. ISSN 0867-0609, 2012, vol. 59, no. 1-4, p. 67-71, SCOPUS
- ADCA191 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTVRTINA, Svetoslav. Development of the new group of indole-derived neuroprotective drugs affecting oxidative stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. - New York : Springer, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (2.022 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.
 Ohlasy:
 1. [4] BEZEK, S. - BRNOLIAKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - NAVAROVA, J. - DRIMAL, J. - BAUER, V. Efficacy and safety of a new therapy of cholesterol metabolic disorders in hereditary hypertriglyceridemic rats. In BAUER, V. eds. *DRUGS: THEIR ACTION IN PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*. Bratislava: IEPT SAS 2012. P. 142-150. ISBN 978-80-971042-0-7
 2. [1.1] MEZESOVA, L. - JENDRUCHOVA-JAVORKOVA, V. - VLKOVICOVA, J. - KYSELOVA, Z. - NAVAROVA, J. - BEZEK, S. - VRBJAR, N. Antioxidant SMe1EC2 may attenuate the disbalance of sodium homeostasis in the organism induced by higher intake of cholesterol. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2012, vol. 366, no. 1-2, p. 41-48., WOS
- ADCA192 ŠTOLC, Svorad - VLKOLINSKÝ, Roman - PAVLÁSEK, Juraj. Neuroprotection by the pyridoindole: a minireview. In *Brain research bulletin*, 1997, vol. 42, no. 5, p. 335-340. (1.641 - IF1996). (1997 - Current Contents). ISSN 0361-9230.
 Ohlasy:
 1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. *Biochemistry*. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
- ADCA193 ŠTOLC, Svorad - MAI, Phuong M.. Comparison of local anesthetic activity of pentacaine (trapencaine) and some of its derivatives by three different techniques. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1993, jahrg. 48, hft. 3, s. 210-212. ISSN 0031-7144.
 Ohlasy:
 1. [1.1] GRONWALD, C. - VEGH, V. - HOLLMANN, M.W. - HAHNENKAMP, A. - GARAJ, V. - HAHNENKAMP, K. The inhibitory potency of local anesthetics on NMDA receptor signalling depends on their structural features. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2012, vol. 674, no. 1, p. 13-19., WOS
- ADCA194 ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠKUCIOVÁ, Mária - HORÁKOVÁ, Ľubica. Oxidative damage to Ca²⁺-ATPase sarcoplasmic reticulum by HOCl and protective effect of some antioxidants. In *BioFactors*, 2005, vol. 24, p. 111-116. (1.273 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0951-6433.
 Ohlasy:
 1. [1.1] COOK, N.L. - VIOLA, H.M. - SHAROV, V.S. - HOOL, L.C. - SCHONEICH, C. - DAVIES, M.J. Myeloperoxidase-derived oxidants inhibit sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and perturb Ca²⁺ homeostasis in human coronary artery endothelial cells. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2012, vol. 52, no. 5, p. 951-961., WOS

- ADCA195 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Eubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (3.022 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861. VEGA 2/0001/08, VEGA 2/0083/09, VEGA 2/0090/08, APVV-51-017905, COST Action B35.
Ohlasy:
1. [1.1] CHUGHTAI, S. - CHUGHTAI, K. - CILLERO-PASTOR, B. - KISS, A. - AGRAWAL, P. - MACALEESE, L. - HEEREN, R.M.A. A multimodal mass spectrometry imaging approach for the study of musculoskeletal tissues. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1387-3806, 2012, vol. 525-527, p. 150-160, WOS
- ADCA196 TOMČÍKOVÁ, Oľga - BEZEK, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Mária - FABEROVÁ, Viera - ZEMÁNEK, Marián - TRNOVEC, Tomáš. Biliary excretion and enterohepatic circulation of two beta-adrenergic blocking drugs, exaprolol and propranolol in rats. In *Biopharmaceutics & Drug Disposition*, 1984, vol. 5, no. 2, p. 153-162. ISSN 0142-2782.
Ohlasy:
1. [1.1] UMEHARA, K. - CAMENISCH, G. Novel In Vitro-In Vivo Extrapolation (IVIVE) Method to Predict Hepatic Organ Clearance in Rat. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2012, vol. 29, no. 2, p. 603-617., WOS
- ADCA197 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxy and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849.
Ohlasy:
1. [1.1] UPADHYAY, S.N. Detection methodologies for radiation hormesis and radioadaptive response. In JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0019-4522, 2012, vol. 89, no. 9, p. 1241-1252., WOS
2. [1.2] YOUNG, R.W. Hyperoxia: A review of the risks and benefits in adult cardiac surgery. In JOURNAL OF EXTRA-CORPOREAL TECHNOLOGY. ISSN 0022-1058, 2012, vol. 44, no. 4, p. 241-249, SCOPUS
- ADCA198 TRIBULOVÁ, Narcis - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - 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.
Ohlasy:
1. [1.1] KATO, T. - IWASAKI, Y.K. - NATTEL, S. Connexins and Atrial Fibrillation Filling in the Gaps. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2012, vol. 125, no. 2, p. 203-206., WOS
- ADCA199 TRIBULOVÁ, Narcis - 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.
Ohlasy:
1. [1.1] GIZURARSON, S. - SHAO, Y.Z. - MILJANOVIC, A. - RAMUNDDAL, T. - BOREN, J. - BERGFELDT, L. - OMEROVIC, E. Electrophysiological Effects of Lysophosphatidylcholine on HL-1 Cardiomyocytes Assessed with a Microelectrode Array System. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2012, vol. 30, no. 2, p. 477-488., WOS
- ADCA200 TRIBULOVÁ, Narcis - 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.
Ohlasy:
1. [1.1] COOPER, D.S. - BIONDI, B. Subclinical thyroid disease. In LANCET. ISSN 0140-6736, 2012, vol. 379, no. 9821, p. 1142-1154., WOS
2. [1.1] MOORE, J.S. - TEEFEY, P. - RAO, K. - BERLOWITZ, M.S. - CHAE, S.H. - YANKOWITZ, J. Maternal Arrhythmia: A Case Report and Review of the Literature. In OBSTETRICAL & GYNECOLOGICAL SURVEY. ISSN 0029-7828, 2012, vol. 67, no. 5, p. 298-312., WOS
3. [1.1] PINGITORE, A. - CHEN, Y.F. - GERDES, A.M. - IERVASI, G. Acute myocardial infarction and thyroid function: New pathophysiological and therapeutic perspectives. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, 2012, vol. 44, no. 8, p. 745-757., WOS

4. [1.1] COOPER, D.S. - BIONDI, B. Subclinical thyroid disease. In THE LANCET. ISSN 0140-6736, 2012, vol. 379, no. 9821, p. 1142-1154, WOS
5. [1.1] SOUKUP, T. - SULIMENKO, V. - MARKOVA, V. - KOPECKA, K. - ZACHAROVA, G. - PALECEK, J. Expression of the Skeletal Calsequestrin Isoform in Normal and Regenerated Skeletal Muscles and in the Hearts of Rats With Altered Thyroid Status. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2012, vol. 61, no. 6, p. 575-586., WOS
- ADCA201 TRNOVEC, Tomáš - ĎURIŠOVÁ, Mária - BEZEK, Štefan - KÁLLAY, Zoltán - NAVAROVÁ, Jana - TOMČIKOVÁ, Oľga - KETTNER, Milan - FALTUS, František - ERICHLEB, Miloš. Pharmacokinetics of gentamicin administrated intratracheally or as an inhalation aerosol to guinea pigs. In *Drug Metabolism and Disposition : the biological fate of chemicals*, 1984, vol.12, no. 5, p.641-644. ISSN 0090-9556.
Ohlasy:
1. [1.1] JENG, M.J. - SOONG, W.J. - CHIOU, S.Y. - WU, Y.T. - TSAI, T.H. - LIN, C.C. - YANG, C.F. - TSAO, P.C. - LEE, Y.S. Efficacy of intratracheal instillation of a meropenem/perfluorochemical suspension in acute lung injury. In PEDIATRIC PULMONOLOGY. ISSN 8755-6863, 2012, vol. 47, no. 2, p. 189-198., WOS
2. [1.1] ABDELGHANY, S. M. - QUINN, D. J. - INGRAM, R. J. - GILMORE, B. F. - DONNELLY, R. F. - TAGGART, C. C. - SCOTT, Ch. J. Gentamicin-loaded nanoparticles show improved antimicrobial effects towards Pseudomonas aeruginosa infection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2012, vol. 7, p. 4053-4063., WOS
- ADCA202 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - ĎURIŠOVÁ, Mária - BEZEK, Štefan - NAVAROVÁ, Jana. Survival after intramuscular or inhalation administration of gentamicin in neotropic guinea pigs infected by Klebsiella pneumoniae. In *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 1990, vol. 25, no.1, p.127-132. ISSN 0305-7453.
Ohlasy:
1. [1.1] JENG, M.J. - SOONG, W.J. - CHIOU, S.Y. - WU, Y.T. - TSAI, T.H. - LIN, C.C. - YANG, C.F. - TSAO, P.C. - LEE, Y.S. Efficacy of intratracheal instillation of a meropenem/perfluorochemical suspension in acute lung injury. In PEDIATRIC PULMONOLOGY. ISSN 8755-6863, 2012, vol. 47, no. 2, p. 189-198., WOS
- ADCA203 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active substances. In *International Journal of Radiation Oncology Biology Physics*, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016.
Ohlasy:
1. [1.1] FAUQUETTE, W. - AMOURETTE, C. - DEHOUCK, M.P. - DISERBO, M. Radiation-induced blood-brain barrier damages: An in vitro study. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2012, vol. 1433, p. 114-126., WOS
2. [1.1] NGUYEN, V. - CONYERS, J.M. - ZHU, D.Q. - GIBO, D.M. - HANTGAN, R.R. - LARSON, S.M. - DEBINSKI, W. - MINTZ, A. A novel ligand delivery system to non-invasively visualize and therapeutically exploit the IL13R2 tumor-restricted biomarker. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, 2012, vol. 14, no. 10, p. 1239-1253., WOS
- ADCA204 TRNOVEC, Tomáš - BEZEK, Štefan - KÁLLAY, Zoltán. Non-linear accumulation of gentamicin in guinea-pig kidney. In *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, 1984, vol. 14, no. 5, p. 543-548. ISSN 0305-7453.
Ohlasy:
1. [1.1] UMEHARA, K. - CAMENISCH, G. Novel In Vitro-In Vivo Extrapolation (IVIVE) Method to Predict Hepatic Organ Clearance in Rat. In PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0724-8741, 2012, vol. 29, no. 2, p. 603-617., WOS
- ADCA205 TVRDOŇOVÁ, Martina - DEDÍK, Ladislav - MIRCIOIU, Constantin - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - ĎURIŠOVÁ, Mária. Physiologically motivated time-delay model to account for mechanisms underlying enterohepatic circulation of piroxicam in human beings. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology*, 2008, vol. 104, p.35-42. (1.821 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 1742-7835.
Ohlasy:
1. [1.1] CORLAN, G. - PAHOMI, G. - SANDULOVICI, R. - PRASACU, I. - IONESCU, M. - ANUTA, V. Modelling of transfer kinetics of trichlorophon pesticide across cuprophane dialysis membrane in presence and absence of antidote powders. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, 2012, vol. 60, no. 6, p. 915-924., WOS

ADCA206 UJHÁZY, Eduard - SADLOŇOVÁ, Irina - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - MÚČKOVÁ, Marta - FLÁŠKAROVÁ, Eva. Teratological study of the herbicide 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid in rabbits. In *Journal of applied toxicology*. - Chichester : John Wiley & sons, 2006, vol. 26, p. 368 - 373. (1.850 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0260-437X.

Ohlasy:

1. [1.1] HONG, J.S. - YU, W.J. - KIM, Y.S. - CHO, J.S. - PARK, M.K. - CHO, S.M. - YI, H. - CHO, H.J. - SHIN, H.C. Development of a Sperm Preparation Method for Artificial Insemination in Rabbits. In *JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES*. ISSN 1680-5593, 2012, vol. 11, no. 6, p. 712-718., WOS

ADCA207 UJHÁZY, Eduard - ONDEROVÁ, Edita - HORÁKOVÁ, Magdaléna - BENCOVÁ, Elena - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological study of the hypolipidaemic drugs etofylline clofibrate (VULM) and fenofibrate in Swiss mice. In *Pharmacology & toxicology : an international journal*, 1989, vol. 64, nu. 3, p. 286-290. ISSN 0901-9928.

Ohlasy:

1. [1.1] CANSU, G.B. - YILMAZ, N. - ALTUNBAŞ, H. - BALCI, M.K. - SARI, R. Subcutaneous NPH insulin for severe hypertriglyceridemia in a pregnant patient with type V hyperlipoproteinemia: A case report. In *BALKAN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2146-3123, 2012, vol. 29, no. 2, p. 222-224, WOS
2. [1.1] BISMUTH, E. - BOUCHE, C. - CALIMAN, C. - LEPERCQ, J. - LUBIN, V. - ROUGE, D. - TIMSIT, J. - VAMBERGUE, A. Management of pregnancy in women with type 1 diabetes mellitus: Guidelines of the French-Speaking Diabetes Society (Société francophone du diabete [SFD]). In *DIABETES AND METABOLISM*. ISSN 1262-3636, 2012, vol. 38, no. 3, p. 205-216, WOS

ADCA208 ULUSU, Nuray N. - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In *Neurochemical research*. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, p. 815 - 823. (1.672 - IF2002).

Ohlasy:

1. [1.1] KIM, A.D. - JEE, Y. - YOU, H.J. - HYUN, J.W. Antioxidant system-inducing effects of Jeju ground water in C57BL/6 mice against gamma-ray radiation. In *JOURNAL OF APPLIED BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 1976-0442, 2012, vol. 55, no. 1, p. 1-5, WOS
2. [1.2] EKER, B. - AYDIN, M. - KEMAL KUŞCU, M. - SUNGUR, M.Z. - SUHA YALÇIN, A. Measurement of urinary malondialdehyde levels as an indicator of oxidative stress and free radical injury in schizophrenic patients | [Şizofreni hastalari(dotless)nda oksidatif stres ve serbest radikal hasari(dotless)ni(dotless)n göstergesi olarak idrarda malondialdehit ölçümü]. In *MARMARA MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1019-1941, 2012, vol. 25, no. 2, p. 64-68, SCOPUS
3. [1.2] HAN, H.K. Effect of Artemisia iwayomogi Ethanol extract on hypoglycemic and antioxidant activities in diabetic rats. In *JOURNAL OF THE KOREAN SOCIETY OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1226-3311, 2012, vol. 41, no. 12, p. 1716-1726, SCOPUS
4. [1.1] KUMAR, P. - TAHA, A. - KALE, R.K. - MCLEAN, P. - BAQUER, N.Z. Beneficial effects of Trigonella foenum graecum and sodium orthovanadate on metabolic parameters in experimental diabetes. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, 2012, vol. 30, no. 6, p. 464-473., WOS
5. [1.1] SRINIVASAN, S. - PARI, L. Ameliorative effect of diosmin, a citrus flavonoid against streptozotocin-nicotinamide generated oxidative stress induced diabetic rats. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2012, vol. 195, no. 1, p. 43-51., WOS
6. [1.1] ZHANG, Z.Y. - YANG, Z.H. - ZHU, B. - HU, J. - LIEW, C.W. - ZHANG, Y.Y. - LEOPOLD, J.A. - HANDY, D.E. - LOSCALZO, J. - STANTON, R.C. Increasing Glucose 6-Phosphate Dehydrogenase Activity Restores Redox Balance in Vascular Endothelial Cells Exposed to High Glucose. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 11., WOS
7. [1.1] HE, M.H. - ZHANG, Y. Advanced glycation end products inhibit glucose-6-phosphate dehydrogenase activity and expression in human umbilical vein endothelial cells. In *SHENG LI XUE BAO (ACTA PHYSIOLOGICA SINICA)*. ISSN 0371-0874, 2012, vol. 64, no. 6, p. 646-650., WOS
8. [9] PARMAR, M.Y. - AL-REJAIE, S.S. - GANDHI, T.R. - SHAH, P.A. Protective action of quercetin on NCV in streptozotocin induced diabetes in rats: reinforcement by vitamin E. In *THE GLOBAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 2277-5439, 2012, vol. 1, no. 4, p. 744-755, RESEARCH GATE

- ADCA209 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, p. 45-50. (3.146 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146.
Ohlasy:
1. [1.1] KAKI, S.S. - GREY, C. - ADLERCREUTZ, P. Bioorganic synthesis, characterization and antioxidant activity of esters of natural phenolics and alpha-lipoic acid. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2012, vol. 157, no. 2, p. 344-349., WOS
2. [1.1] ALMEIDA, V.M. - BRANCO, C.R.C. - ASSIS, S.A. - VIEIRA, I.J.C. - BRAZ, R. - BRANCO, A. Synthesis of naringin 6"-ricinoleate using immobilized lipase. In *CHEMISTRY CENTRAL JOURNAL*. ISSN 1752-153X, 2012, vol. 6, article number 41, DOI: 10.1186/1752-153X-6-41, WOS
3. [1.1] SPERANZA, P. - MACEDO, G.A. Lipase-mediated production of specific lipids with improved biological and physicochemical properties. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, 2012, vol. 47, no. 12, p. 1699-1706., WOS
4. [1.1] GONTIJO, V.S. - JUDICE, W.A.S. - CODONHO, B. - PEREIRA, I.O. - ASSIS, D.M. - JANUARIO, J.P. - CAROSELLI, E.E. - JULIANO, M.A. - DOSATTI, A.D. - MARQUES, M.J. - VIEGAS, C. - DOS SANTOS, M.H. Leishmanicidal, antiproteolytic and antioxidant evaluation of natural biflavonoids isolated from *Garcinia brasiliensis* and their semisynthetic derivatives. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2012, vol. 58, p. 613-623., WOS
- ADCA210 VLKOLINSKÝ, Roman - ŠTOLC, Svorad - ROSS, Angela. Effect of stobadine, U-74389G, trolox and melatonin on resistance of rat hippocampal slices to oxidative stress. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1969-1971. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Ohlasy:
1. [1.1] LLORENTE, J. - SANTAMARTA, M.T. - HENDERSON, G. - PINEDA, J. Enhancement of mu-Opioid Receptor Desensitization by Nitric Oxide in Rat Locus Coeruleus Neurons: Involvement of Reactive Oxygen Species. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, 2012, vol. 342, no. 2, p. 552-560., WOS
2. [1.1] BIMPIS, A. - PAPALLOIS, A. - TSAKIRIS, S. - ZARROS, A. - KALAFATAKIS, K. - BOTIS, J. - STOLAKIS, V. - ZISSIS, K.M. - LIAPI, C. Activation of acetylcholinesterase after U-74389G administration in a porcine model of intracerebral hemorrhage. In *METABOLIC BRAIN DISEASE*. ISSN 0885-7490, 2012, vol. 27, no. 2, p. 221-225., WOS
- ADCA211 VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOLAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Decreased brain levels of 2',3'-cyclic nucleotide-3'-phosphodiesterase in Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Neurobiology of aging*. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 22, p. 547-553. (4.159 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0197-4580.
Ohlasy:
1. [1.1] WOOD, P.L. Lipidomics of Alzheimer's disease: Current status. In *ALZHEIMER'S RESEARCH AND THERAPY*. ISSN 1758-9193, 2012, vol.4, no.1, art. no. 5, DOI: 10.1186/alzrt103, WOS
2. [1.1] ABRAHAM, H. - VINCZE, A. - VESZPREMI, B. - KRAVJAK, A. - GOMORI, E. - KOVACS, G.G. - SERESS, L. Impaired myelination of the human hippocampal formation in Down syndrome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0736-5748, 2012, vol. 30, no. 2, p. 147-158, WOS
- ADCA212 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXC chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic in mouse hippocampal slices. In *Journal of Neuroimmunology*, 2004, vol.150, no.1-2, p. 37-47. (3.054 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-5728.
Ohlasy:
1. [1.1] KODANGATTIL, J.N. - MODDEL, G. - MULLER, M. - WEBER, W. - GORJI, A. The inflammatory chemokine cxcl10 modulates synaptic plasticity and neuronal activity in the hippocampus. In *EUROPEAN JOURNAL OF INFLAMMATION*. ISSN 1721-727X, 2012, vol. 10, no. 3, p. 311-328, WOS
2. [1.1] NELSON, T.E. - ENGBERINK, A.O. - HERNANDEZ, R. - PURO, A. - HUITRON-RESENDIZ, S. - HAO, C. - DE GRAAN, P.N.E. - GRUOL, D.L. Altered synaptic transmission in the hippocampus of transgenic mice with enhanced central nervous systems expression of interleukin-6. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2012, vol. 26, no. 6, p. 959-971., WOS

ADCA213 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Role, metabolism, chemical modifications and applications of hyaluronan. In *Current Medicinal Chemistry*, 2009, vol.16, iss. 14, p.1718-1745. (4.823 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673.

Ohlasy:

1. [1.1] PRASAD, S.B. - RAMACHANDRAN, K.B. - JAYARAMAN, G. Transcription analysis of hyaluronan biosynthesis genes in *Streptococcus zooepidemicus* and metabolically engineered *Lactococcus lactis*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2012, vol. 94, no. 6, p. 1593-1607., WOS
2. [1.1] ZHANG, L.M. - WU, C.X. - HUANG, J.Y. - PENG, X.H. - CHEN, P. - TANG, S.Q. Synthesis and characterization of a degradable composite agarose/HA hydrogel. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2012, vol. 88, no. 4, p. 1445-1452., WOS
3. [1.1] GUSHULAK, L. - HEMMING, R. - MARTIN, D. - SEYRANTEPE, V. - PSHEZHETSKY, A. - TRIGGS-RAINE, B. Hyaluronidase 1 and beta-Hexosaminidase Have Redundant Functions in Hyaluronan and Chondroitin Sulfate Degradation. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2012, vol. 287, no. 20, p. 16689-16697., WOS
4. [1.1] BENZ, K. - STIPPICH, C. - OSSWALD, C. - GAISSMAIER, C. - LEMBERT, N. - BADKE, A. - STECK, E. - AICHER, W.K. - MOLLENHAUER, J.A. Rheological and biological properties of a hydrogel support for cells intended for intervertebral disc repair. In *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*. ISSN 1471-2474, 2012, vol. 13. Article Number: 54 DOI: 10.1186/1471-2474-13-54, WOS
5. [1.1] CANUT, L. - ZAPATERO, J. - LOPEZ, S. - TORRENT, A. - RUHI, R. - VICENTE, L. Genotoxicity, acute and subchronic toxicity studies in rats of a rooster comb extract rich in sodium hyaluronate. In *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0273-2300, 2012, vol. 62, no. 3, p. 532-541., WOS
6. [1.1] LAZNICEK, M. - LAZNICKOVA, A. - COZIKOVA, D. - VELEBNY, V. Preclinical pharmacokinetics of radiolabelled hyaluronan. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2012, vol. 64, no. 2, p. 428-437., WOS
7. [1.1] TEODOR, E.D. - TRUICA, G. - RADU, G.L. Hyaluronic acid detection from natural extract by diode array-capillary electrophoresis methods. In *REVUE ROUMAINE DE CHIMIE*. ISSN 0035-3930, 2012, vol. 57, no. 3, p. 223-227., WOS
8. [1.1] UNTERMAN, S.A. - GIBSON, M. - LEE, J.H. - CRIST, J. - CHANSAKUL, T. - YANG, E.C. - ELISSEFF, J.H. Hyaluronic Acid-Binding Scaffold for Articular Cartilage Repair. In *TISSUE ENGINEERING PART A*. ISSN 1937-3341, 2012, vol. 18, no. 23-24, p. 2497-2506., WOS
9. [1.1] RENTH, A.N. - DETAMORE, M.S. Leveraging "Raw Materials" as Building Blocks and Bioactive Signals in Regenerative Medicine. In *TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS*. ISSN 1937-3368, 2012, vol. 18, no. 5, p. 341-362., WOS
10. [1.1] TOLG, C. - HAMILTON, S.R. - ZALINSKA, E. - MCCULLOCH, L. - AMIN, R. - AKENTIEVA, N. - WINNIK, F. - SAVANI, R. - BAGLI, D.J. - LUYT, L.G. - COWMAN, M.K. - MCCARTHY, J.B. - TURLEY, E.A. A RHAMM Mimetic Peptide Blocks Hyaluronan Signaling and Reduces Inflammation and Fibrogenesis in Excisional Skin Wounds. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, 2012, vol. 181, no. 4, p. 1250-1270., WOS
11. [1.2] DI SIMONE, M.P. - BALDI, F. - VASINA, V. - SCORRANO, F. - BACCI, M.L. - FERRIERI, A. - POGGIOLI, G. Barrier effect of Esoxx® on esophageal mucosal damage: Experimental study on ex-vivo swine model. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1178-7023, 2012, vol. 5, no. 1, p. 103-107, SCOPUS
12. [1.2] JOKSIMOVIC, N., SPASOVSKI, G., JOKSIMOVIC, V., ANDREEVSKI, V., ZUCCARI, C., OMINI, C.F. Efficacy and tolerability of hyaluronic acid, tea tree oil and methyl-sulfonyl-methane in a new gel medical device for treatment of haemorrhoids in a double-blind, placebo-controlled clinical trial. In *UPDATES IN SURGERY*. ISSN 2039-131X, 2012, vol. 64, no. 3, p. 195-201, SCOPUS

ADCA214 VOSS, Peter - HORÁKOVÁ, Ľubica - JAKSTADT, Manuela - KIEKEBUSCH, Daniela - GRUNE, Tilman. Ferritin oxidation and proteasomal degradation: protection by antioxidants. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2006, vol. 40, no. 6, p. 673-683. (2.323 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Ohlasy:

1. [1.1] TOLUN, A.A. - SCARBROUGH, P.M. - ZHANG, H.Y. - MCKILLOP, J.A. - WANG, F. - KISHNANI, P.S. - MILLINGTON, D.S. - YOUNG, S.P. - IL'YASOVA, D. Systemic oxidative stress, as measured by urinary allantoin and F-2-isoprostanes, is not increased in Down syndrome. In *ANNALS OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1047-2797, 2012, vol. 22, no. 12, p. 892-894., WOS
2. [1.1] KOVACIC, P. - SOMANATHAN, R. Redox Processes in Neurodegenerative Disease Involving Reactive Oxygen Species. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2012, vol. 10, no. 4, p. 289-302., WOS

- ADCA215 VOSS, Peter - ENGELS, Martina - ŠTROSOVÁ, Miriam - GRUNE, Tilman - HORÁKOVÁ, Ľubica. Protective effect of antioxidants against sarcoplasmic reticulum (SR) oxidation by Fenton reaction, however without prevention of Ca-pump activity. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2008, vol. 22, no. 7, p. 1726-1733. (2.193 - IF2007). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333.
- Ohlasy:
- [1.1] POHANKA, M. - PEJCHAL, J. - SNOPKOVA, S. - HAVLICKOVA, K. - KARASOVA, J.Z. - BOSTIK, P. - PIKULA, J. Ascorbic Acid: An Old Player with a Broad Impact on Body Physiology Including Oxidative Stress Suppression and Immunomodulation: A Review. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2012, vol. 12, no. 1, p. 35-43., WOS
 - [1.1] AGUIAR, C.C.T. - ALMEIDA, A.B. - ARAUJO, P.V.P. - DE ABREU, R.N.D.C. - CHAVES, E.M.C. - DO VALE, O.C. - MACEDO, D.S. - WOODS, D.J. - FONTELES, M.M.D. - VASCONCELOS, S.M.M. Oxidative Stress and Epilepsy: Literature Review. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2012. Article Number: 795259, DOI: 10.1155/2012/795259, WOS
- ADCA216 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on sodium handling of renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In *Acta Diabetologica*. - New York : Springer, 2004, vol. 41, no.4, p. 172 - 178. (0.811 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
- Ohlasy:
- [1.2] UN DIN AHMAD, F. - SATTAR, M.A. - RATHORE, H.A. - ABDULLAH, M.H. - CHIA, T.Y. - ABRAHIM, Z.O. - ABDULLAH, N.A. - JOHNS, E.J. Exogenous hydrogen sulfide (H₂S) improves the endothelial and renal excretory functions in streptozotocin induced wky diabetic rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-4725, 2012, vol. 3, no. 1, p. 101-110, SCOPUS
- ADCA217 YOO, Byong Chul - VLKOLINSKÝ, Roman - ENGIDAWORK, Ephrem - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Differential expression of molecular chaperones in brain of patients with Down syndrome. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 6, p.1233-1241. (3.385 - IF2000). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.
- Ohlasy:
- [1.1] SALEMI, M. - BARONE, C. - ROMANO, C. - RIDOLFO, F. - SALLUZZO, R. - SCILLATO, F. - SCAVUZZO, C. - CARACI, F. - CALOGERO, A.E. - ROMANO, C. - BOSCO, P. Expression of LDOC1 mRNA in leucocytes of patients with Down's syndrome. In *JOURNAL OF GENETICS*. ISSN 0022-1333, 2012, vol. 91, no. 1, p. 95-98., WOS
- ADCA218 YÜLEK, Fatma - OR, Meral - ÖZOGUL, Candan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: involvement of oxidative stress. In *Archives of Medical Research*, 2007, vol. 38, iss. 5, p. 503 - 511. (1.275 - IF2006). ISSN 0188-4409.
- Ohlasy:
- [1.1] CHEN, F. - ZHANG, H.Q. - ZHU, J. - LIU, K.Y. - CHENG, H. - LI, G.L. - XU, S. - LV, W.H. - XIE, Z.G. Puerarin enhances superoxide dismutase activity and inhibits RAGE and VEGF expression in retinas of STZ-induced early diabetic rats. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, 2012, vol. 5, no. 11, p. 891-896., WOS
 - [1.1] SHI, X.P. - LIAO, S. - MI, H.J. - GUO, C.R. - QI, D.L. - LI, F. - ZHANG, C.F. - YANG, Z.L. Hesperidin Prevents Retinal and Plasma Abnormalities in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In *MOLECULES*. ISSN 1420-3049, 2012, vol. 17, no. 11, p. 12868-12881., WOS
 - [1.1] LI, S.Y. - FU, Z.J. - LO, A.C.Y. Hypoxia-Induced Oxidative Stress in Ischemic Retinopathy. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2012. Article Number: 426769 DOI: 10.1155/2012/426769, WOS
 - [1.2] ZHANG, B. - PANG, D.B. - MENG, Q.Y. Therapeutic action and mechanism of N-acetylcysteine and Tranilast on diabetic retinopathy. In *INTERNATIONAL EYE SCIENCE*. ISSN 1672-5123, 2012, vol. 12, no. 3, p. 407-409, SCOPUS

ADCA219 ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Ohlasy:

1. [1.1] CASTELA, A. - SOARES, R. - ROCHA, F. - MEDEIROS, R. - RIBEIRO, R. - MONTEIRO, C. - GOMES, P. - VENDEIRA, P. - VIRAG, R. - COSTA, C. Differentially expressed angiogenic genes in diabetic erectile tissue - Results from a microarray screening. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2012, vol. 105, no. 2, p. 255-262., WOS
2. [1.1] FIORINO, P. - EVANGELISTA, F.S. - SANTOS, F. - MAGRI, F.M.M. - DELORENZI, J.C.M.O.B. - GINOZA, M. - FARAH, V. The Effects of Green Tea Consumption on Cardiomitabolic Alterations Induced by Experimental Diabetes. In *EXPERIMENTAL DIABETES RESEARCH*. ISSN 1687-5214, 2012. Article Number: 309231, DOI: 10.1155/2012/309231, WOS

ADCA220 ŽARKOVIČ, Neven - ŽARKOVIČ, Kamelija - SCHAUR, Rudolf Jörg - ŠTOLC, Svorad - SCHLAG, Günther - REDL, Heinz - WAEG, Georg - BOROVIC', Suzana - LONČARIC', Iva - JURIC', Gordana - HLAVKA, Vladimir. 4-hydroxynonenal as a second messenger of free radicals and growth modifying factor. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1901-1904. (1.937 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Ohlasy:

1. [1.1] XIAO, Y. - KARNATI, S. - QIAN, G.F. - NENICU, A. - FAN, W. - TCHATALBACHEV, S. - HOLAND, A. - HOSSAIN, H. - GUILLOU, F. - LUERS, G.H. - BAUMGART-VOGT, E. Cre-Mediated Stress Affects Sirtuin Expression Levels, Peroxisome Biogenesis and Metabolism, Antioxidant and Proinflammatory Signaling Pathways. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 7. Article Number: e41097, DOI: 10.1371/journal.pone.0041097, WOS

ADCA221 ŽITŇANOVÁ, Ingrid - KORYTÁR, Peter - SOBOTOVÁ, Hana - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠUSTROVÁ, Mária - PUESCHEL, Siegfried - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Markers of oxidative stress in children with Down syndrome. In *Clinical chemistry and laboratory medicine*, 2006, vol. 44, no. 3, p. 306-310. (1.918 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 1434-6621.

Ohlasy:

1. [1.1] TOLUN, A.A. - SCARBROUGH, P.M. - ZHANG, H.Y. - MCKILLOP, J.A. - WANG, F. - KISHNANI, P.S. - MILLINGTON, D.S. - YOUNG, S.P. - IL'YASOVA, D. Systemic oxidative stress, as measured by urinary allantoin and F-2-isoprostanes, is not increased in Down syndrome. In *ANNALS OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 1047-2797, 2012, vol. 22, no. 12, p. 892-894., WOS
2. [1.1] KOVACIC, P. - SOMANATHAN, R. Redox Processes in Neurodegenerative Disease Involving Reactive Oxygen Species. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2012, vol. 10, no. 4, p. 289-302., WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 23

ADDA01 BAUER, Viktor - BAUER, František. Reactive oxygen species as mediators of tissue protection and injury. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol.18, focus issue, p. 7-14. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Ohlasy:

1. [1.1] MERRA, G. - GASBARRINI, G. - LATERZA, L. - PIZZOFRERATO, M. - POSCIA, A. - SCALDAFERRI, F. - ARENA, V. - FIORE, F. - CITTADINI, A. - SGAMBATO, A. - FRANCESCHI, F. - GASBARRINI, A. Propionyl-L-carnitine hydrochloride for treatment of mild to moderate colonic inflammatory bowel diseases. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, 2012, vol. 18, no. 36, p. 5065-5071., WOS
2. [1.1] ESEN, C. - ALKAN, B.A. - KIRNAP, M. - AKGUL, O. - ISIKOGLU, S. - EREL, O. The Effects of Chronic Periodontitis and Rheumatoid Arthritis on Serum and Gingival Crevicular Fluid Total Antioxidant/Oxidant Status and Oxidative Stress Index. In *JOURNAL OF PERIODONTOLOGY*. ISSN 0022-3492, 2012, vol. 83, no. 6, p. 773-779., WOS
3. [1.1] CSONTOS, C. - REZMAN, B. - FOLDI, V. - BOGAR, L. - DRENKOVICS, L. - ROTH, E. - WEBER, G. - LANTOS, J. Effect of N-acetylcysteine treatment on oxidative stress and inflammation after severe burn. In *BURNS*. ISSN 0305-4179, 2012, vol. 38, no. 3, p. 428-437., WOS

- ADDA02 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Ohlasy:

1. [1.1] KORTE, S. - WIESINGER, A. - STRAETER, A.S. - PETERS, W. - OBERLEITHNER, H. - KUSCHE-VIHRIG, K. Firewall function of the endothelial glycocalyx in the regulation of sodium homeostasis. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2012, vol. 463, no. 2, p. 269-278., WOS
2. [1.1] DING, L. - ZHANG, J. Glucagon-like peptide-1 activates endothelial nitric oxide synthase in human umbilical vein endothelial cells. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2012, vol. 33, no. 1, p. 75-81., WOS
3. [1.1] JOSEPH, E.K. - LEVINE, J.D. Sexual dimorphism in endothelin-1 induced mechanical hyperalgesia in the rat. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2012, vol. 233, no. 1, p. 505-512., WOS
4. [1.1] BASKOL, G. - KORKMAZ, S. - ERDEM, F. - CANIKLIOGLU, A. - KOCYIGIT, M. - AKSU, M. Assessment of nitric oxide, advanced oxidation protein products, malondialdehyde, and thiol levels in patients with restless legs syndrome. In *SLEEP MEDICINE*, ISSN 1389-9457, 2012, vol. 13, no. 4, p. 414-418, WOS
5. [1.1] CARPENTER, A.W. - SCHOENFISCH, M.H. Nitric oxide release: Part II. Therapeutic applications. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-0012, 2012, vol. 41, no. 10, p. 3742-3752, WOS
6. [1.2] DJORDJEVIC, D.Z. - CUBRILO, D.G. - BARUDZIC, N.S. - VULETIC, M.S. - ZIVKOVIC, V.I. - NESIC, M. - RADOVANOVIC, D. - DJURIC, D.M. - JAKOVljeVIC, V.L. Comparison of blood pro/antioxidant levels before and after acute exercise in athletes and non-athletes. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, JUN 2012, vol. 31, no. 2, p. 211-219., WOS
7. [1.1] CARAMORI, G.F. - KUNITZ, A.G. - ANDRIANI, K.F. - DORO, F.G. - FRENKING, G. - TFOUNI, E. The nature of Ru-NO bonds in ruthenium tetraazamacrocyclic nitrosyl complexes-a computational study. In *DALTON TRANSACTIONS*. ISSN 1477-9226, 2012, vol. 41, no. 24, p. 7327-7339., WOS
8. [1.1] STANCU, C.S. - TOMA, L. - SIMA, A.V. Dual role of lipoproteins in endothelial cell dysfunction in atherosclerosis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2012, vol. 349, no. 2, p. 433-446., WOS
9. [1.1] QIAN, L.B. - FU, J.Y. - CAI, X. - XIA, M.L. Betulinic acid inhibits superoxide anion-mediated impairment of endothelium-dependent relaxation in rat aortas. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0253-7613, 2012, vol. 44, no. 5, p. 588-592, WOS
10. [1.2] DE HERT, S. Physiology of hemodynamic homeostasis. In *BEST PRACTICE AND RESEARCH: CLINICAL ANAESTHESIOLOGY*. ISSN 1753-3740, 2012, vol. 26, no. 4, p. 409-419, SCOPUS

- ADDA03 BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Ohlasy:

1. [1.1] SHAHAB, U. - AHMAD, S. - MOINUDDIN - DIXIT, K. - HABIB, S. - ALAM, K. - ALI, A. Hydroxyl Radical Modification of Collagen Type II Increases Its Arthritogenicity and Immunogenicity. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 2, article number e31199, DOI: 10.1371/journal.pone.0031199, WOS
2. [1.2] UMAR, S. - ASIF, M. - SAJAD, M. - ANSARI, M. - HUSSAIN, U. - AHMAD, W. - SIDDIQUI, S.A. - AHMAD, S. - KHAN, H.A. Anti-inflammatory and antioxidant activity of *Trachyspermum ammi* seeds in collagen induced arthritis in rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DRUG DEVELOPMENT AND RESEARCH*. ISSN 0975-9344, 2012, vol. 4, no. 1, p. 210-219, SCOPUS
3. [1.2] MAZUMDER, P.M. - RATHINAVELUSAMY, P. - SASMAL, D. Role of antioxidants in phytomedicine with special reference to antidiabetic herbs. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL DISEASE*. ISSN 2222-1808, 2012, vol. 2, suppl. 2, p. S969-S979, SCOPUS
4. [1.2] ASIF, M. - UMAR, S. - KHAN, H.A. *Trigonella foenum graecum* mitigates proteases and restores antioxidant balance in collagen induced arthritis in rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1674-0440, 2012, vol. 4, no. 1, p. 104-109, SCOPUS
5. [1.2] SRIVASTAVA, S. - SINGH, P. - JHA, K.K. - MISHRA, G. - SRIVASTAVA, S. - KHOSA, R.L. Evaluation of anti-arthritis potential of the methanolic extract of the aerial parts of *Costus speciosus*. In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 0975-9476, 2012, vol. 3, no. 4, p. 204-208, SCOPUS

6. [1.2] SUAREZ, O.P. - DEL VALLE, L.G. - DELGADO, F.R. - MEZA, L.R.H. - GONZALEZ, A.A. - ALFONSO, Y.B. - MARCELO, J.C.M. Indicadores del estrés oxidativo en pacientes afectados por VIH/sida con manifestaciones reumatológicas [Oxidative stress indicators for HIV/AIDS patients with rheumatologic manifestations]. In REVISTA CUBANA DE FARMACIA. ISSN 0034-7515, 2012, vol. 46, no. 3, p. 329-342, SCOPUS
7. [1.1] SHAHI, M.M. - RASHIDI, M.R. - MAHBOOB, S. - HAIDARI, F. - RASHIDI, B. - HANAEI, J. Protective effect of soy protein on collagen-induced arthritis in rat. In RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0172-8172, 2012, vol. 32, no. 8, p. 2407-2414., WOS
8. [1.1] SURESH, P. - KAVITHA, C.N. - BABU, S.M. - REDDY, V.P. - LATHA, A.K. Effect of Ethanol Extract of Trigonella foenum graecum (Fenugreek) Seeds on Freund's Adjuvant-Induced Arthritis in Albino Rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2012, vol. 35, no. 4, p. 1314-1321., WOS
9. [1.1] SHAH, S.U.A. - ASHRAF, N. - SOOMRO, Z.H. - SHAH, M.R. - KABIR, N. - SIMJEE, S.U. The anti-arthritis and anti-oxidative effect of NBD (6-nitro-1,3-benzodioxane) in adjuvant-induced arthritis (AIA) in rats. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, 2012, vol. 61, no. 8, p. 875-887., WOS
10. [1.1] JUYAL, R.C. - NEGI, S. - WAKHODE, P. - BHAT, S. - BHAT, B. - THELMA, B.K. Potential of Ayurgenomics Approach in Complex Trait Research: Leads from a Pilot Study on Rheumatoid Arthritis. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 9., WOS
11. [1.1] MILIAN, L. - BALLESTEROS, R. - SANZ, M.J. - BLAZQUEZ, M.A. Synthesis and reactive oxygen species scavenging activity of halogenated alkaloids from boldine. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2012, vol. 21, no. 10, p. 3133-3139., WOS
- ADDA04 DJOUBISSIE, Paul-Omer - ŠNIRC, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - KYSELOVÁ, Zuzana - SKALSKÁ, Silvia - GAJDOŠÍK, Andrej - JAVORKOVÁ, 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.
Ohlasy:
1. [1.1] CHATZOPOULOU, M. - ALEXIOU, P. - KOTSAMPASAKOU, E. - DEMOPOULOS, V.J. Novel aldose reductase inhibitors: a patent survey (2006-present). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2012, vol. 22, no. 11, p. 1303-1323., WOS
- ADDA05 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - PAULOVÍČOVÁ, Ema - DŘÍMAL, Daniel. Enhanced early after-myocardial infarction concentration of TNF- α subsequently increased circulating and myocardial adrenomedullin in spontaneously hypertensive rats. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2008, vol. 27, no.1, p.12-18. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] WANG, Y.J. - YANG, T.Y. - MA, Y.G. - HALADE, G.V. - ZHANG, J.Q. - LINDSEY, M.L. - JIN, Y.F. Mathematical modeling and stability analysis of macrophage activation in left ventricular remodeling post-myocardial infarction. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2012, vol. 13, suppl. 6, article Num. S21 DOI: 10.1186/1471-2164-13-S6-S21, WOS
- ADDA06 GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTEFEK, Milan - NAVAROVÁ, Jana - HÓZOVÁ, Ružena. Streptozotocin-induced experimental diabetes in male Wistar rats. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p. 54-62. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] MICHA, R. - MICHAS, G. - MOZAFFARIAN, D. Unprocessed Red and Processed Meats and Risk of Coronary Artery Disease and Type 2 Diabetes - An Updated Review of the Evidence. In CURRENT ATHEROSCLEROSIS REPORTS. ISSN 1523-3804, 2012, vol. 14, no. 6, p. 515-524., WOS
- ADDA07 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol. Effect of cisplatin, carboplatin and stobadine on lipid peroxidation of kidney homogenate and phosphatidylcholine liposomes. In *Physiological Research*, 1992, vol. 41, no. 2, p. 129-134. ISSN 0862-8408.
Ohlasy:
1. [1.1] SURENDRAN, D. - GEETHA, C.S. - MOHANAN, P.V. Amelioration of melatonin on oxidative stress and genotoxic effects induced by cisplatin in vitro. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2012, vol. 22, no. 8, p. 631-637., WOS

- ADDA08 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (0.400 - IF1999). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [3] JURANEK, I. - RACKOVA, L. - STEFEK, M. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox. Chapt. 19. In EKINCI, E. *Biochemistry*. Rijeka: InTech 2012. P. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8
- ADDA09 HORŇÁK, Viktor - BALÁŽ, Š. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Binding modes of PCBs to a degrading enzyme: a receptor-mapping study. In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 1998, vol. 17, no. 2, p. 105-116. (0.259 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] GERTZEN, C.G.W. - GOHLKE, H. From Hansch-Fujita Analysis to AFMoC: A Road to Structure-Based QSAR. In *MOLECULAR INFORMATICS*. ISSN 1868-1743, 2012, vol. 31, no. 10, p. 698-704., WOS
- ADDA10 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0115/09, 2/0083/09, 2/0056/10, 2/0011/11, ITMS-26220120054, ITMS-26240220040.
Ohlasy:
1. [1.1] OSTERHOLT, H.C.D. - DANNEVIG, I. - WYCKOFF, M.H. - LIAO, J. - AKGUL, Y. - RAMGOPAL, M. - MIJA, D.S. - CHEONG, N. - LONGORIA, C. - MAHENDROO, M. - NAKSTAD, B. - SAUGSTAD, O.D. - SAVANI, R.C. Antioxidant Protects against Increases in Low Molecular Weight Hyaluronan and Inflammation in Asphyxiated Newborn Pigs Resuscitated with 100% Oxygen. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2012, vol. 7, no. 6. Article Number: e38839 DOI: 10.1371/journal.pone.0038839, WOS
2. [1.2] KOVACIC, P. - SOMANATHAN, R. Nitric oxide, peroxynitrite, peroxynitrous acid, nitroxyl, nitrogen dioxide, nitrous oxide: Biochemical mechanisms and bioaction. In *CURRENT BIOACTIVE COMPUNDS*. ISSN 1573-4072, 2012, vol. 8, no. 4, p. 297-306, SCOPUS
- ADDA11 JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury? In *General physiology and biophysics : an international journal*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (0.694 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] YU, F.B. - LI, P. - SONG, P. - WANG, B.S. - ZHAO, J.Z. - HAN, K.L. Facilitative functionalization of cyanine dye by an on-off-on fluorescent switch for imaging of H₂O₂ oxidative stress and thiols reducing repair in cells and tissues. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2012, vol. 48, no. 41, p. 4980-4982., WOS
2. [1.1] PAUL, M.V.S. - ABHILASH, M. - VARGHESE, M.V. - ALEX, M. - NAIR, R.H. Protective effects of alpha-tocopherol against oxidative stress related to nephrotoxicity by monosodium glutamate in rats. In *TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS*. ISSN 1537-6516, 2012, vol. 22, no. 8, p. 625-630., WOS
3. [1.1] BUYUKATES, M. - ACIKGOZ, S. - AKTUNC, E. - KANDEMIR, O. - DOGAN, S.M. - AYDIN, M. A preliminary study about the effects of warm priming solution on oxidative stress and postoperative atrial fibrillation in open heart surgery. In *WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT*. ISSN 0043-5325, 2012, vol. 124, no. 17-18, p. 618-623., WOS
4. [1.1] SAHU, S.C. - AMANKWA-SAKYI, M. - O'DONNELL, M.W. - SPRANDO, R.L. Effects of usnic acid exposure on human hepatoblastoma HepG2 cells in culture. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2012, vol. 32, no. 9, p. 722-730., WOS
5. [1.1] SAHU, S.C. - O'DONNELL, M.W. - SPRANDO, R.L. Interactive toxicity of usnic acid and lipopolysaccharides in human liver HepG2 cells. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2012, vol. 32, no. 9, p. 739-748., WOS
6. [1.1] Kladna, A. - Michalska, T. - Berczynski, P. - Kruk, I. - Aboul-enein, H.Y. Evaluation of the antioxidant activity of tetracycline antibiotics in vitro. In *LUMINESCENCE*. ISSN 1522-7235, 2012, vol. 27, no. 4, p. 249-255., WOS
7. [1.1] POHANKA, M. Antioxidants Countermeasures Against Sulfur Mustard. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2012, vol. 12, no. 8, p. 742-748., WOS

8. [2.1] DJORDJEVIC, D.Z. - CUBRILO, D.G. - BARUDZIC, N.S. - VULETIC, M.S. - ZIVKOVIC, V.I. - NESIC, M. - RADOVANOVIC, D. - DJURIC, D.M. - JAKOVljeVIC, V.L. Comparison of blood pro/antioxidant levels before and after acute exercise in athletes and non-athletes. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 2, p. 211-219., WOS
9. [1.1] RODRIGO, R. - GIL, D. - MIRANDA-MERCHAK, A. - KALANTZIDIS, G. Antihypertensive role of polyphenols. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, vol. 58. San Diego, Elsevier. ISSN 0065-2423, 2012, vol. 58, p. 225-254. DOI: 10.1016/B978-0-12-394383-5.00014-X, ISBN 978-0-12-394383-5, WOS
10. [1.1] LAPCHAK, P.A. Identifying Vascular Targets to Treat Hemorrhagic Stroke. In Editors Lapchak, P.A.; Zhang, J.H. TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH: FROM TARGET SELECTION TO CLINICAL TRIALS. New York, Springer 2012, p. 37-55. DOI: 10.1007/978-1-4419-9530-8_2, ISBN 978-1-4419-9529-2, WOS
11. [1.2] ALAM, M.N. - WAHED, T.B. - SULTANA, F. - AHMED, J. - HASAN, M. Bacopa monnieri L. metanollü ekstresinin in vitro antioksidan potansiyeli | [In vitro antioxidant potential of the methanolic extract of Bacopa monnieri L]. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2012, vol. 9, no. 3, p. 285-292, SCOPUS
12. [1.2] GONENC, A. Hipertansiyon hastalari(dotless)nda okside düşük dansiteli lipoprotein, interlökin-6 ve tümör nekroz faktör-α düzeyleri ve paraoksonaz aktiviteleri | [Oxidized low-density protein, interleukin-6 and tumor necrosis factor alpha levels and paraoxonase activities in hypertensive patients]. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2012, vol. 9, no. 1, p. 41-50, SCOPUS
13. [1.2] RICCIONI, G. - FRIGIOLA, A. - PASQUALE, S. - DE GIROLAMO, M. - D'ORAZIO, N. Vitamin C and E consumption and coronary heart disease in men. InFRONTIERS IN BIOSCIENCE. ISSN 1093-9946, 2012, vol. E4, no. 1, p. 373-380, SCOPUS
14. [1.2] RODRIGO, R. Prevention of postoperative atrial fibrillation: Novel and safe strategy based on the modulation of the antioxidant system. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664042X, 2012, vol. 3 APR, art. no. Article 93, DOI: 10.3389/fphys.2012.00093, SCOPUS
- ADDA12 JUSKOVA, Mária - ŠNIRC, Vladimír - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KRIŽANOVÁ, Ludmila - ŠTEFEK, Milan. Carboxymethylated tetrahydropyridoindoles as aldose reductase inhibitors: in vitro selectivity study in intact rat erythrocytes in relation to glycolytic pathway. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 4, p. 325 - 330. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] CHATZOPOULOU, M. - ALEXIOU, P. - KOTSAMPASAKOU, E. - DEMOPOULOS, V.J. Novel aldose reductase inhibitors: a patent survey (2006-present). In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, 2012, vol. 22, no. 11, p. 1303-1323., WOS
- ADDA13 JUSKOVA, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - ŠTEFEK, Milan. Substituted derivatives of indole acetic acid as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity: structure-activity relationship. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, no. 4, p. 342-349. (1.146 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0067/11, VEGA 2/0030/11, APVV 51-017905.
Ohlasy:
1. [1.2] NAZIROGLU, M. - GULER, M. - KUCUKAYAZ, M. - OVEY, I.S. - OZGUL, C. Apple cider vinegar supplementation modulates lipid peroxidation and glutathione peroxidase values in lens of ovariectomized mice. In CELL MEMBRANES AND FREE RADICAL RESEARCH. ISSN 1308416X, 2012, vol. 4, no. 3, p. 209-214, SCOPUS
- ADDA14 SIVOŇOVÁ, Monika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - MUCHOVÁ, Jana - BALGAVÝ, Pavol - DOBROTA, Dušan - ĎURÁČKOVÁ, Zdenka. The combined effect of Pycnogenol® with ascorbic acid and trolox on the oxidation of lipids and proteins. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2006, vol. 25, no. 4, p. 379-396. (0.560 - IF2005). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] TANAMATAYARAT, P. - SOTANAPHUN, U. - POOBRASERT, O. Thai plants from Doi Tung: brine shrimp lethality, antioxidative activity and combination effect with L-ascorbic acid. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2012, vol. 26, no. 10, p. 919-925., WOS

- ADDA15 SKALSKÁ, Silvia - KYSEĽOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad. Protective effect of stobadine on NCV in streptozotocin-diabetic rats: augmentation by vitamin E. In *General physiology and biophysics : international journal*, 2008, vol. 27, no. 2, p.106-114. (1.286 - IF2007). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] MORANI, A.S. - BODHANKAR, S.L. - MOHAN, V. - THAKURDESAI, P.A. Ameliorative effects of standardized extract from *Trigonella foenum-graecum* L. seeds on painful peripheral neuropathy in rats. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, 2012, vol. 5, no. 5, p. 385-390., WOS
- ADDA16 SKALSKÁ, Silvia - KUČERA, Pavol - GOLDENBERG, Zoltán - ŠTEFEK, Milan - KYSEĽOVÁ, Zuzana - JARIABKA, Pavol - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - KLOBUČNÍKOVÁ, Katarína - TRAUBNER, Pavel - ŠTOLC, Svorad. Neuropathy in a rat model of mild diabetes induced by multiple low doses of streptozotocin: effects of the antioxidant stobadine in comparison with a high-dose alpha-lipoic acid treatment. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2010, vol. 29, no. 1, p. 50-58. (0.741 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.2] MOHAMED, S.H. Ultrastructural changes in lactotrophs and somatotrophs of alloxan-induced diabetic rats and the possible protective effect of α-lipoic acid. In *EGYPTIAN JOURNAL OF HISTOLOGY*. ISSN 1110-0559, 2012, vol. 35, no. 4, p. 660-671, SCOPUS
2. [1.1] PADMALAYAM, I. Targeting mitochondrial oxidative stress through Lipoic acid synthase: A novel strategy to manage diabetic cardiovascular disease. In *CARDIOVASCULAR AND HEMATOLOGICAL AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5257, 2012, vol. 10, no. 3, p. 223-233, WOS
3. [3] PETYAEV, I.M. - BASHMAKOV, Y.K. Diabetic Neuropathy: Emerging Victory of Antioxidants. In *JOURNAL OF DIABETES & METABOLISM*. ISSN 2155-6156, 2012, S:5, <http://dx.doi.org/10.4172/2155-6156.S5-e001>
4. [1.1] ASTIZ, M. - DE ALANIZ, M.J.T. - MARRA, C.A. The oxidative damage and inflammation caused by pesticides are reverted by lipoic acid in rat brain. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, 2012, vol. 61, no. 7, p. 1231-1241., WOS
- ADDA17 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁĽOVÁ, Viera - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Streptozotocin diabetes-induced changes in aorta, peripheral nerves and stomach of Wistar rats. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.155-162. (0.714 - IF1998). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [3] OFUSORI, D. A. - KOMOLAFE, O. A. - ADEWOLE, O. S. Ethanolic Leaf Extract of *Croton Zambesicus* (Müll. Arg.) Improves Gastric Emptying Capacity and Gastric Mucosa Integrity in Streptozotocin-induced Diabetic Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2163-1638, 2012, vol.1, no. 4, p. 58-67, DOI: 10.5923/j.diabetes.20120104.03
- ADDA18 STAŠKO, Andrej - ONDRIAS, Karol - MIŠÍK, Vladimír - SZÖCSOVÁ, Helena - GERGEL, Dalibor. Stobadine - a novel scavenger of free radicals. In *Chemical papers*, 1990, vol. 44, no. 4, p. 493-500. ISSN 0366-6352.
Ohlasy:
1. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, L. - VALACHOVA, K. - BANASOVA, M. - SNIRC, V. - PRIESOLOVA, E. - NAGY, M. - JURANEK, I. - SOLTES, L. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADDA19 SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (0.794 - IF2003). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] FERNANDES, T.M. - BICA, B.E.G. - VILLELA, N.R. - SALLES, E.F. - DE AZEVEDO, M.N.L. - PAPI, J.A.D. - MARTINS, R.A.G. Evaluation of endothelial function in patients with limited systemic sclerosis by use of brachial artery Doppler ultrasound. In *REVISTA BRASILEIRA DE REUMATOLOGIA*. ISSN 0482-5004, 2012, vol. 52, no. 4, p. 554-568., WOS
2. [2.1] DJORDJEVIC, D.Z. - CUBRILO, D.G. - BARUDZIC, N.S. - VULETIC, M.S. - ZIVKOVIC, V.I. - NESIC, M. - RADOVANOVIC, D. - DJURIC, D.M. - JAKOVLJEVIC, V.L. Comparison of blood pro/antioxidant levels before and after acute exercise in athletes and non-athletes. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 2, p. 211-219., WOS

3. [1.1] KIETADISORN, R. - JUNI, R.P. - MOENS, A.L. Tackling endothelial dysfunction by modulating NOS uncoupling: new insights into its pathogenesis and therapeutic possibilities. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2012, vol. 302, no. 5, p. E481-E495., WOS
4. [1.1] CHIRICO, E.N. - PIALOUX, V. Role of oxidative stress in the pathogenesis of sickle cell disease. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, 2012, vol. 64, no. 1, p. 72-80., WOS
5. [1.1] PINARBASI, B. - DEMIR, K. - OFLAZ, H. - AHISHALI, E. - AKYUZ, F. - ELITOK, A. - CIMEN, A.O. - GOLCUK, E. - GULLUOGLU, M. - ISSEVER, H. - BESISIK, F. - KAYMAKOGLU, S. - OKTEN, A. Measurement of the coronary flow velocity reserve in patients with non-alcoholic fatty liver disease. In TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1300-4948, 2012, vol. 23, no. 6, p. 720-726., WOS
6. [1.2] SHAHIDI, F. - ZHONG, Y. - CHANDRASEKARA, A. Antioxidants and Human Health (Chapter 19). In CEREALS AND PULSES: NUTRACEUTICAL PROPERTIES AND HEALTH BENEFITS. Wiley-Blackwell 2012. ISBN 978-081381839-9, p. 273-308, SCOPUS
- ADDA20 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - SPICKETT, Corinne M. - GRUNE, Tilman - ORSZÁGHOVÁ, Zuzana - HORÁKOVÁ, Lubica. Oxidative injury induced by hypochlorous acid to Ca-ATPase from sarcoplasmic reticulum of skeletal muscle and protective effect of trolox. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2009, vol. 28, no. 2, p. 195-209. (0.697 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Ohlasy:
1. [1.1] COOK, N.L. - VIOLA, H.M. - SHAROV, V.S. - HOOL, L.C. - SCHONEICH, C. - DAVIES, M.J. Myeloperoxidase-derived oxidants inhibit sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and perturb Ca²⁺ homeostasis in human coronary artery endothelial cells. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2012, vol. 52, no. 5, p. 951-961., WOS
- ADDA21 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, A. Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In *Neoplasma*, 1993, vol. 40, no. 1, p. 45-49. (0.366 - IF1992). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Ohlasy:
1. [1.1] STORMS, G. - JANSSENS, G. - DUCATELLE, R. Mediastinal thymoma in a rabbit with recurrent bilateral exophthalmos. In VLAAMS DIERGENEESKUNDIG TIJDSCHRIFT. ISSN 0303-9021, 2012, vol. 81, no. 6, p. 352-356., WOS
- ADDA22 VLKOVIČOVÁ, Jana - JAVORKOVÁ, 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.
Ohlasy:
1. [3] WILLIAMSON J.R.- IDO Y. Linking Diabetic Complications to Sorbitol Oxidation, Oxidative Stress and Metabolic Suppression. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLISM. ISSN 2155-6156, 2012, vol. 3, art. 219, doi:10.4172/2155-6156.1000219, GOOGLE SCHOLAR, GOOGLE SCHOLAR
- ADDA23 ZEMAN, Michal - HERICHOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - GRESSNEROVÁ, Soňa - ŠKROBÁNEK, Peter. Melatonin interacts with effects of the herbicide diquat on selected physiological traits during ontogeny of Japanese quail. In *Biologia*, 2005, vol. 60, suppl. 17, p. 61-64. (0.207 - IF2004). (2005 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
Ohlasy:
1. [1.1] MOUGEOT, F. - GALVAN, I. - ALONSO-ALVAREZ, C. Contrasted effects of an oxidative challenge and alpha-melanocyte-stimulating hormone on cellular immune responsiveness: an experiment with red-legged partridges *Alectoris rufa*. In OECOLOGIA. ISSN 0029-8549, 2012, vol. 169, no. 2, p. 385-394., WOS

ADEA Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 2

- ADEA01 BROSKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Protective effect of novel pyridoindole derivatives on ischemia/reperfusion injury of the isolated rat heart. In *Pharmacological Reports*, 2011, vol. 63, no. 4, p. 967-974. (2.500 - IF2010). ISSN 1734-1140. VEGA 2/0083/09, VEGA 2/0050/09.
Ohlasy:
1. [1.1] FORECHI, L. - BALDO, M.P. - MEYERFREUND, D. - MILL, J.G. Granulocyte colony-stimulating factor improves early remodeling in isoproterenol-induced cardiac injury in rats. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2012, vol. 64, no. 3, p. 643-649, WOS
- ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETŘÍKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In *Natural product research*, 2007, vol. 21, iss.14, p.1234-1241. (0.798 - IF2006). ISSN 1478-6419.
Ohlasy:
1. [1.2] Amit K. De - Sriparna Datta - Arup Mukherjee. Quantitative analysis of Glycyrrhizic acid from a polyherbal preparation using liquid chromatographic technique. In *JOURNAL OF ADVANCED PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND RESEARCH*. ISSN 2231-4040, 2012, vol. 3, no. 4, p. 210-215, DOI:10.4103/2231-4040.104711, SCOPUS
2. [1.1] BAG, B. G. - MAJUMDAR, R. Self-assembly of a renewable nano-sized triterpenoid 18 beta-glycyrrhetic acid. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2012, vol. 2, no. 23, p. 8623-8626., WOS

ADEB Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

Počet záznamov: 6

- ADEB01 BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁLOVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana. Contribution to safe anti-inflammatory therapy with indomethacin. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigis, 2004, vol. 12, suppl., p. S8 - S10. ISSN 1210-7778.
Ohlasy:
1. [1.1] KADOWAKI, D. - SUMIKAWA, S. - ARIMIZU, K. - TAGUCHI, K. - KITAMURA, K. - ISHITSUKA, Y. - NARITA, Y. - IRIE, T. - CHUANG, V. T. G. - MARUYAMA, T. - OTAGIRI, M. - HIRATA, S. Effect of acetaminophen on the progression of renal damage in adenine induced renal failure model rats. In *Life Sciences*. ISSN 0024-3205, 2012, vol. 91, no. 25-26, p. 1304-1308., WOS
- ADEB02 JURÁNEK, Ivo. On augmentation of adenosine-mediated negative dromotropic effect by K⁺ released during myocardial ischemia. In *Central European journal of public health*. - Prague : National Institute of Public Health : Tigis, 2004, vol. 12, suppl., p. S33 - S36. ISSN 1210-7778.
Ohlasy:
1. [1.1] SABOURIN, J. - ANTIGNY, F. - ROBIN, E. - FRIEDEN, M. - RADDATZ, E. Activation of Transient Receptor Potential Canonical 3 (TRPC3)-mediated Ca²⁺ Entry by A(1) Adenosine Receptor in Cardiomyocytes Disturbs Atrioventricular Conduction. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2012, vol. 287, no. 32, p. 26688-26701., WOS
- ADEB03 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Phenytoin induced oxidative stress in pre- and postnatal rat development - effect of vitamin E on selective biochemical variables. In *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, no. 2, p. 325 - 328. ISSN 1213-8118.
Ohlasy:
1. [1.1] LOGSDON, A. L. - HERRING, B. J. - LOCKARD, J. E. - MILLER, B. M. - KIM, H. - HOOD, R. D. - BAILEY, M. M. Exposure to Green Tea Extract Alters the Incidence of Specific Cyclophosphamide-Induced Malformations. In *BIRTH DEFECTS RESEARCH PART B- DEVELOPMENTAL AND REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 1542-9733, 2012, vol. 95, no. 3, p. 231-237., WOS
2. [1.1] DEEPA, D. - JAYAKUMARI, N. - THOMAS, S. V. Oxidative stress is increased in women with epilepsy: Is it a potential mechanism of anti-epileptic drug-induced teratogenesis. In *ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY*. ISSN 0972-2327, 2012, vol. 15, no. 4, p. 281-286., WOS

- ADEB04 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, Pavol - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In *Cardioscience*, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.

Ohlasy:

1. [4] DRAFI, F. - BAUEROVA, K. - KUNCIROVA, V. - PONIST, S. - MIHALOVA, D. - BOLDYREV, A. - HARMATHA, J. - NOSAL, R. Evaluation of combined methotrexate therapy with antioxidant active substances in adjuvant-induced arthritis. A new approach to rheumatoid arthritis treatment. In Bauer, V. eds. *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava: IEPT SAS 2012. P. 161-175 ISBN 978-80-971042-0-7
2. [1.1] FEKETEVA, L. - JANCOVA, P. - MORAVCOVA, P. - JANEGOVA, A. - BAUEROVA, K. - PONIST, S. - MIHALOVA, D. - JANEGA, P. - BABAL, P. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0172-8172, 2012, vol. 32, no. 11, p. 3517-3523., WOS
3. [1.1] BAUEROVA, K. - MIHALOVA, D. - DRABIKOVA, K. - JANCINOVA, V. - KUCHARSKA, J. - PAULOVICOVA, E. - NOSAL, R. - PONIST, S. Effects of glucomannan isolated from candida utilis on adjuvant arthritis in lewis rats. In *CURRENT TOPICS IN NUTRACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 1540-7535, 2012, vol. 10, no. 1, SI, p. 13-30., WOS

- ADEB05 RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEZÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In *Journal of Inflammation* [elektronický zdroj]. - London : BioMed Central Ltd, 2007, vol. 4, 7 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa acrobat reader. Dostupné na internete: <<http://www.journal-inflammation.com/>, DOI:10.1186/1476-92255-4-15>.

Ohlasy:

1. [1.2] PATTANAYAK, S.P. - MITRA MAZUMDER, P. - SUNITA, P. Total Phenolic Content, Flavonoid Content and in vitro antioxidant activities of *Dendrophthoe falcata* (L.f.) Ettingsh. In *RESEARCH JOURNAL OF MEDICINAL PLANT*. ISSN 1819-3455, 2012, vol. 6, no. 2, p. 136-148, SCOPUS
2. [1.2] KANERIA, M. - KANANI, B. - CHANDA, S. Assessment of effect of hydroalcoholic and decoction methods on extraction of antioxidants from selected Indian medicinal plants. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL BIOMEDICINE*. ISSN 2221-1691, 2012, vol. 2, no. 3, p. 195-202, SCOPUS
3. [1.2] REGE, A.A. - JUVEKAR, P.R. - JUVEKAR, A.R. In vitro lipid peroxidation inhibitory and anti-arthritis activities of some Indian medicinal plants. In *INDIAN DRUGS*. ISSN 0019-462X, 2012, vol. 49, no. 6, p. 31-35, SCOPUS
4. [1.1] LUMATA, L. - MERRITT, M. - KHEMTONG, Ch. - RATNAKAR, S. J. - VAN TOL, J. - YU, L. - SONG, L. - KOVACS, Z. The efficiency of DPPH as a polarising agent for DNP-NMR spectroscopy. In *RSC ADVANCES*. ISSN 2046-2069, 2012, vol. 2, no. 33, p. 12812-12817., WOS
5. [1.2] DEMLA, M. - VERMA, H. In vitro antioxidant activity, total phenolic and total flavanoid content of different extracts of *solanum xanthocarpum* berries. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-1491, 2012, vol. 4, no. 4, p. 154-157, SCOPUS

- ADEB06 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. In vitro studies on the activity of Japanese Kampo herbal medicines Oren-Gedoku-To (TJ-15) and Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) as scavengers of free radicals. In *Drug metabolism and drug interactions*, 1994, vol. 11, no. 1, p.25-36. ISSN 0334-2190.

Ohlasy:

1. [1.1] HU, Y.H. - JIANG, P. - WANG, S.P. - YAN, S.K. - XIANG, L. - ZHANG, W.D. - LIU, R.H. Plasma pharmacochemistry based approach to screening potential bioactive components in Huang-Lian-Jie-Du-Tang using high performance liquid chromatography coupled with mass spectrometric detection. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2012, vol. 141, no. 2, SI, p. 728-735., WOS
2. [1.1] WU, Y.H. - CHUANG, S.Y. - HONG, W.C. - LAI, Y.J. - CHANG, Y.L. - PANG, J.H.S. In vivo and in vitro inhibitory effects of a traditional Chinese formulation on LPS-stimulated leukocyte-endothelial cell adhesion and VCAM-1 gene expression. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2012, vol. 140, no. 1, p. 55-63., WOS

ADFA Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 1

ADFA01 GAJDOŠIKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTVRTINA, Svetoslav - KRCHNÁROVÁ, Viera - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŠTOLC, Svorad - TIMKO, Milan. Acute toxicity of magnetic nanoparticles in mice. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 96 - 99. (1.005 - IF2005). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Ohlasy:

- [1.1] PRIJIC, S. - PROSEN, L. - CEMAZAR, M. - SCANCAR, J. - ROMIH, R. - LAVRENCAK, J. - BREGAR, V.B. - COER, A. - KRZAN, M. - ZNIDARSIC, A. - SERSA, G. Surface modified magnetic nanoparticles for immuno-gene therapy of murine mammary adenocarcinoma. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2012, vol. 33, no. 17, p. 4379-4391., WOS
- [1.1] REDDY, L.H. - ARIAS, J.L. - NICOLAS, J. - COUVREUR, P. Magnetic Nanoparticles: Design and Characterization, Toxicity and Biocompatibility, Pharmaceutical and Biomedical Applications. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2012, vol. 112, no. 11, p. 5818-5878., WOS
- [1.2] ANDRADE, A.L. - DOMINGUES, R.Z. - FABRIS, J.D. - GOES, A.M. Safety of magnetic iron oxide-coated nanoparticles in clinical diagnostics and therapy. In *Toxic Effects of Nanomaterials*, 2012, pp. 67-84., SCOPUS

ADFB Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch neimpaktovaných

Počet záznamov: 22

ADFB01 BAUER, Viktor. Liečivá používané v profylaxii a terapii chorôb vyvolaných "oxidatívnym stresom". In *Slovakofarma revue : odborná medicínska publikácia so zameraním na najnovšie poznatky o liečivách a liečebných postupoch*, 1997, roč. 7, č. 2, s. 38-44. ISSN 1335-8685.

Ohlasy:

- [1.1] MIKHIN, V.P. - POZDNYAKOV, Y.M. - KHLEBODAROV, F.E. - KOLTSOVA, O.N. Mildronate in cardiology practice - current evidence, ongoing research, and future perspectives. In *CARDIOVASCULAR THERAPY AND PREVENTION*. ISSN 1728-8800, 2012, vol. 11, no. 1, p. 96-103., WOS

ADFB02 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Effects of reactive oxygen species and neutrophils on endothelium-dependent relaxation of rat thoracic aorta. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 191-197. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0050/09.

Ohlasy:

- [1.1] BALIGA, M.S. - JOSEPH, N. - VENKATARANGANNA, M.V. - SAXENA, A. - PONEMONE, V. - FAYAD, R. Curcumin, an active component of turmeric in the prevention and treatment of ulcerative colitis: preclinical and clinical observations. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2012, vol. 3, no. 11, p. 1109-1117., WOS

ADFB03 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera. Utilization of adjuvant arthritis model for evaluation of new approaches in rheumatoid arthritis therapy focused on regulation of immune processes and oxidative stress. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 33-39. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0045/11, VEGA 2/0090/08, APVV-51-017905, APVV 3015-07.

Ohlasy:

- [1.1] UMAR, S. - ZARGAN, J. - UMAR, K. - AHMAD, S. - KATIYAR, Ch. K. - KHAN, H. A. Modulation of the oxidative stress and inflammatory cytokine response by thymoquinone in the collagen induced arthritis in Wistar rats. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, 2012, vol. 197, no. 1, p. 40-46., WOS
- [1.1] ROY, S. - SANNIGRAHI, S. - VADDEPALLI, R. P. - GHOSH, B. - PUSP, P. A Novel Combination of Methotrexate and Epigallocatechin Attenuates the Overexpression of Pro-inflammatory Cytokines and Modulates Antioxidant Status in Adjuvant Arthritic Rats. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2012, vol. 35, no. 4, p. 1435-1447., WOS
- [1.1] JANCINOVA, V. - PERECKO, T. - NOSAL, R. - HARMATHA, J. - SMIDRKAL, J. - DRABIKOVA, K. The natural stilbenoid pinosylvin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292., WOS

- ADFB04 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31. ISSN 1337-6853.
Ohlasy:
1. [1.1] HOU, L. - ZHANG, X. - WANG, D. - BACCARELLI, A. Environmental chemical exposures and human epigenetics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0300-5771, 2012, vol. 41, no. 1, p. 79-105., WOS
- ADFB05 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In *Endocrine Regulations*, 2008, vol. 42, p. 129 - 135. ISSN 1210-0668.
Ohlasy:
1. [1.1] CHAN, K. CH. - PEN, P.J. - YIN, M.CH. Anticoagulatory and Antiinflammatory Effects of Astaxanthin in Diabetic Rats. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, 2012, vol. 77, no. 2, p. H76-H80., WOS
2. [1.1] GUO, Z. - QIN, Z. - ZHANG, R. - LI, J. - YIN, Y. Effect of rosiglitazone on the expression of cardiac adiponectin receptors and NADPH oxidase in type 2 diabetic rats. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2012, vol. 685, no. 1-3, p. 116-125., WOS
3. [1.1] GUO, Z. - ZHANG, R. - LI, J. - XU, G. Effect of telmisartan on the expression of adiponectin receptors and nicotinamide adenine dinucleotide phosphate oxidase in the heart and aorta in type 2 diabetic rats. In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*. ISSN 1475-2840, 2012, 11, art. no. 94, doi:10.1186/1475-2840-11-94, WOS
4. [1.1] KHALIL, N. A. - AHMED, E. M. - EL-NASSAN, H. B. - AHMED, O. K. - AL-ABD, A. M. Synthesis and Biological Evaluation of Novel Pyrazoline Derivatives as Anti-inflammatory and Antioxidant Agents. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2012, vol. 35, no. 6, p. 995-1002., WOS
5. [1.1] GUI, C. - ZHU, L. - HU, M. - LEI, L. - LONG, Q. Neuregulin-1/ErbB signaling is impaired in the rat model of diabetic cardiomyopathy. In *CARDIOVASCULAR PATHOLOGY*. ISSN 1054-8807, 2012, vol. 21, no. 5, p. 414-420, WOS
6. [1.1] CHOUGALA, M.B. - BHASKAR, J.J. - RAJAN, M.G.R. - SALIMATH, P.V. Effect of curcumin and quercetin on lysosomal enzyme activities in streptozotocin-induced diabetic rats. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, 2012, vol. 31, no. 5, p. 749-755, WOS
- ADFB06 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. ISSN 1337-6853.
Ohlasy:
1. [1.1] NOVAES, G. F. - AMADO, D. - SCORZA, F. A. - CYSNEIROS, R. M. Social behavior impairment in offspring exposed to maternal seizures in utero. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2012, vol. 119, no. 6, p. 639-644., WOS
- ADFB07 HORÁKOVÁ, Ľubica. Flavonoids in prevention of diseases with respect to modulation of Ca-pump function. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 3, p. 114-124. ISSN 1337-6853. ITMS 26240220040.
Ohlasy:
1. [4] PECIVOVA, j. - MACICKOVA, T. - SVITEKOVA, K. - NOSAL, R. In vitro effect of quercetin on respiratory burst of human neutrophils. In Bauer, V. eds. et all *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava, IEPT SAS 2012. P. 93-97, ISBN 978-80-971042-0-7
2. [1.1] SELLAMUTHU, P. S. - ARULSELVAN, P. - MUNIAPPAN, B. P. - FAKURAZI, S. - KANDASAMY, M. Influence of Mangiferin on Membrane Bound Phosphatases and Lysosomal Hydrolases in Streptozotocin Induced Diabetic Rats. In *LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, 2012, vol. 31, no. 7, p. 1013-1020., WOS
3. [1.2] PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T., - SVITEKOVA, K. - NOSAL, R. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In *INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY*. ISSN 1337-6853, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83, SCOPUS

- ADFB08 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Pharmacological regulation of neutrophil activity and apoptosis. : Contribution to new strategy form modulation of inflammatory processes. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 11-14. ISSN 1337-6853. APVV-0315-07, VEGA 2/0003/10, VEGA 2/0045/11.
Ohlasy:
1. [1.1] ESATBEYOGLU, T. - HUEBBE, P. - ERNST, I. M. A. - CHIN, D. - WAGNER, A. E. - RIMBACH, G. CurcuminuFrom Molecule to Biological Function. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2012, vol. 51, no. 22, p. 5308-5332., WOS
2. [1.1] BALIGA, M.S. - JOSEPH, N. - VENKATARANGANNA, M.V. - SAXENA, A. - PONEMONE, V. - FAYAD, R. Curcumin, an active component of turmeric in the prevention and treatment of ulcerative colitis: preclinical and clinical observations. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2012, vol. 3, no. 11, p. 1109-1117., WOS
- ADFB09 KITTOVÁ, Margita - GIBALA, Pavol - DRÍMAL, Ján. Antiarytmické a hemodynamické účinky derivátu pyridoindolu (DH 1011) na experimentálne modely porúch rytmu a funkcie srdca : [Antiarrhythmic and hemodynamic effects of a pyridoindole derivative (DH 1011) on models of heart rhythm and function derangements]. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 1985, roč. 84, č. 5, s. 542-556. ISSN 0006-9248.
Ohlasy:
1. [2.1] SUROVCIKOVA-MACHOVA, Lubica - VALACHOVA, Katarina - BANASOVA, Maria - SNIRC, Vladimir - PRIESOLOVA, Elena - NAGY, Milan - JURANEK, Ivo - SOLTES, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: Testing of stobadine and its two derivatives in function as antioxidants. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2012, vol. 31, no. 1, p. 57-64., WOS
- ADFB10 KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - SUMBALOVÁ, Zuzana. Adaptive changes of antioxidant status in development of experimental diabetes. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2001, roč. 102, č. 11, s. 515-519. ISSN 0006-9248.
Ohlasy:
1. [1.1] SOHET, F. M. - DELZENNE, N. M. Is there a place for coenzyme Q in the management of metabolic disorders associated with obesity?. In *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, 2012, vol. 70, no. 11, p. 631-641., WOS
- ADFB11 KYSELOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. ISSN 1337-6853.
Ohlasy:
1. [1.1] QI, H.P. - WEI, S.Q. - GAO, X.C. - YU, N.N. - HU, W.Z. - BI, S. - CUI, H. Ursodeoxycholic acid prevents selenite-induced oxidative stress and alleviates cataract formation: In vitro and in vivo studies. In *MOLECULAR VISION*. ISSN 1090-0535, 2012, vol. 18, no. 15-18, p. 151-160., WOS
2. [1.1] MOREAU, K. L. - KING, J. A. Protein misfolding and aggregation in cataract disease and prospects for prevention. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2012, vol. 18, no. 5, p. 273-282., WOS
3. [1.1] AYDEMIR, O. - GULER, M. - KAYA, M. K. - DENIZ, N. - USTUNDAG, B. Protective effects of ebselen on sodium-selenite-induced experimental cataract in rats. In *JOURNAL OF CATARACT AND REFRACTIVE SURGERY*. ISSN 0886-3350, 2012, vol. 38, no. 12, p. 2160-2166., WOS
4. [1.1] OSTADALOVA, I. Biological Effects of Selenium Compounds With a Particular Attention to the Ontogenetic Development. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2012, vol. 61, p. S19-S34., WOS
- ADFB12 KYSELOVÁ, Zuzana. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in disease prevention. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 173-183. ISSN 1337-6853. VEGA 02/0056/09, ITMS 26240220040.
Ohlasy:
1. [1.1] PENUMETCHA, M. - SANTANAM, N. Nutraceuticals as Ligands of PPAR gamma. In *PPAR RESEARCH*. ISSN 1687-4757, 2012. Article Number: 858352 DOI: 10.1155/2012/858352, WOS

- ADFB13 LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VAŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANCINOVA, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír. Modulation of metabolic activity of phagocytes by antihistamines. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 15-19. ISSN 1337-6853. COST Action BM0888806, grants No. LD11010 and MEB0810013 MEYS CR.
Ohlasy:
1. [1.1] ALDIB, I. - SOUBHYE, J. - BOUDJELTIA, K. Z. - VANHAEVERBEEK, M. - ROUSSEAU, A. - FURTMUELLER, P. G. - OBINGER, Ch. - DUFRASNE, F. - NEVE, J. - VAN ANTWERPEN, P. - PREVOST, M. Evaluation of New Scaffolds of Myeloperoxidase Inhibitors by Rational Design Combined with High-Throughput Virtual Screening. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2012, vol. 55, no. 16, p. 7208-7218., WOS
- ADFB14 NAVAROVÁ, Jana - KETTNER, Milan - KRČMÉRY, Vladimír - FOLRICOVÁ, Daniela. Aminoglycoside resistance patterns in clinical isolates of *E. coli* and *Klebsiella sp.* from Czechoslovakia and the United States. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1989, vol. 33, no. 4, p. 477-486. ISSN 0022-1732.
Ohlasy:
1. [1.1] ZHANG, T. - WANG, C.G. - JIANG, G.E. - LV, J.C. - ZHONG, X.H. Molecular epidemiological survey on aminoglycoside antibiotics-resistant genotype and phenotype of avian *Escherichia coli* in North China. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN, 2012, vol. 91, no. 10, p. 2482-2486, WOS
- ADFB15 NOSÁL, Radomír. Histamine release from isolated rat mast cells due to glycoprotein from *Candida albicans* in vitro. In *Journal of hygiene, epidemiology, microbiology and immunology*, 1974, vol. 18, no. 3, p. 377-378. ISSN 0022-1732.
Ohlasy:
1. [1.2] VILLARREAL, A.A. - ABERGER, F.J. - BENRUD, R. - GUNDRUM, J.D. Use of broad-spectrum antibiotics and the development of irritable bowel syndrome. In *WISCONSIN MEDICAL JOURNAL*. ISSN 1098-1861, 2012, vol. 111, no. 1, p. 17-20, SCOPUS
2. [1.2] SALUJA, R. - METZ, M. - MAURER, M. Role and relevance of mast cells in fungal infections. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2012, vol. 3, no. JUN, art. no. Article 146, DOI: 10.3389/fimmu.2012.00146, SCOPUS
- ADFB16 NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena - DRÁBIKOVÁ, Katarína - FIALOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BANÁŠOVÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana. Chemiluminescence response induced by mesenteric ischaemia/reperfusion: effect of antioxidative compounds ex vivo. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 3, p. 105 - 108. ISSN 1337-6853.
Ohlasy:
1. [1.1] YANG, H. - JIN, Y. - LI, M. - WANG, C. H. - TANG, C. W. Disturbances of mesenteric lymph flow and in vivo intestinal lymphocyte trafficking during early gut injury induced by ischemia-reperfusion in rats. In *LYMPHOLOGY*. ISSN 0024-7766, 2012, vol. 45, no. 3, p. 130-139., WOS
- ADFB17 PETRÍKOVÁ, Margita - JANCINOVA, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. Carvedilol - a beta-blocker with considerable antiaggregatory effect on human blood platelets. In *Bratislavské lekárske listy*. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2005, vol. 106, p. 20-25. ISSN 0006-9248.
Ohlasy:
1. [1.1] WURTZ, M. - GROVE, E. L. Interindividual Variability in the Efficacy of Oral Antiplatelet Drugs: Definitions, Mechanisms and Clinical Importance. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2012, vol. 18, no. 33, p. 5344-5361., WOS
- ADFB18 SEDLÁČKOVÁ, Natália - PONECHALOVÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Anxiolytic activity of pyridoindole derivatives SMe1EC2 and SMe1M2: behavioral analysis using rat model. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 211-215. ISSN 1337-6853. VEGA 2/0066/09.
Ohlasy:
1. [4] BEZEK, S. - BRNOLIAKOVA, Z. - SOTNIKOVA, R. - KNEZL, V. - NAVAROVA, J. - DRIMAL, J. - BAUER, V. Efficacy and safety of a new therapy of cholesterol metabolic disorders in hereditary hypertriglyceridemic rats. In Bauer, V. eds. *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava: IEPT SAS 2012. P. 142-150. ISBN 978-80-971042-0-7

- ADFB19 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KRENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ludmila - 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 2/0050/09, VEGA 2/0086/08, APVV-51-017905.
Ohlasy:
1. [1.1] DOS SANTOS, R.L. - PODRATZ, P.L. - SENA, G.C. - FILHO, V.S.D. - LOPES, P.F.I. - GONÇALVES, W.L.S. - ALVES, L.M. - SAMOTO, V.Y. - TAKIYA, C.M. - DE CASTRO MIGUEL, E. - MOYSÉS, M.R. - GRACELI, J.B. Tributyltin impairs the coronary vasodilation induced by 17β-estradiol in isolated rat heart. In *JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH - PART A: CURRENT ISSUES*. ISSN 1528-7394, 2012, vol. 75, no. 16-17, p. 948-959, WOS
- ADFB20 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk. Antioxidačná aktivita Oren-Gedoku-To (TJ-15) a Toki-Shakuyaku-San (TJ-23) v pečenečných mikrozómoch potkana. In *Československá farmacie : časopis Farmaceutické společnosti*, 1992, roč. 41, č. 7/8, s. 250-252. ISSN 0009-05330.
Ohlasy:
1. [1.1] WU, Y.-H. - CHUANG, S.-Y. - HONG, W.-Ch. - LAI, Y.-J. - CHANG, Y.-L. - PANG, J.-H. S. In vivo and in vitro inhibitory effects of a traditional Chinese formulation on LPS-stimulated leukocyte-endothelial cell adhesion and VCAM-1 gene expression. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2012, vol. 140, no. 1, p. 55-63., WOS
- ADFB21 ŠTEFEK, Milan. Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77. ISSN 1337-6853. Structural funds of EU, OP R&D of ERDF by realization of the project "Evaluation of natural substances and their selection for prevention and treatment of lifestyle diseases" (ITMS 26240220040).
Ohlasy:
1. [4] PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - SVITEKOVA, K. - NOSAL, R. In vitro effect of quercetin on respiratory burst of human neutrophils. In Bauer, V. eds. *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava: IEPT SAS, 2012. P. 93-97. ISBN 978-80-971042-0-7
2. [4] DRABIKOVA, K. - PERECKO, T. - NOSAL, R. - HARMATHA, J. - SMIDRKAL, J. - JANCINOVA, V. Down-regulation of human neutrophil activity by natural polyphenols. In Bauer, V. eds. *Drugs: their action in pharmacology and toxicology*. Bratislava: IEPT SAS 2012. P. 98-108. ISBN 978-80-971042-0-7
3. [1.1] NAZREEN, S. - KAUR, G. - ALAM, M. M. - SHAFI, S. - HAMID, H. - ALI, M. - ALAM, M. S. New flavones with antidiabetic activity from *Callistemon lanceolatus* DC. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, 2012, vol. 83, no. 8, SI, p. 1623-1627., WOS
4. [1.1] AHMADVAND, H. - TAVAFI, M. - KHOSROWBEYGI, A. Amelioration of altered antioxidant enzymes activity and glomerulosclerosis by coenzyme Q10 in alloxan-induced diabetic rats. In *JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS*. ISSN 1056-8727, 2012, vol. 26, no. 6, p. 476-482., WOS
5. [1.1] JUNG, H. A. - PARK, J. J. - ISLAM, Md. N. - JIN, S. E. - MIN, B.S. - LEE, J.H. - SOHN, H. S. - CHOI, J. S. Inhibitory Activity of Coumarins from *Artemisia capillaris* against Advanced Glycation Endproduct Formation. In *ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2012, vol. 35, no. 6, p. 1021-1035., WOS
6. [1.1] MOREAU, K. L. - KING, J. A. Protein misfolding and aggregation in cataract disease and prospects for prevention. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2012, vol. 18, no. 5, p. 273-282., WOS
7. [1.2] MILBURY, P.E. Flavonoid Intake and Eye Health. In *JOURNAL OF NUTRITION IN GERONTOLOGY AND GERIATRICS*. ISSN 2155-1197, 2012, vol. 31, no. 3, p. 254-268, SCOPUS
8. [1.2] DRABIKOVA, K. - PERECKO, T. - NOSAL, R. - HARMATHA, J. - SMIDRKAL, J. - JANCINOVA, V. Polyphenol derivatives - Potential regulators of neutrophil activity. In *INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY*. ISSN 1337-6853, 2012, vol. 5, no. 2, p. 65-70, SCOPUS
9. [1.2] NOSAL, R. - DRABIKOVA, K. - HARMATHA, J. - JANCINOVA, V. - PERECKO, T. - SVITEKOVA, K. Prírodné polyfenoly a oxidatívne vzplanutie profesionálnych fagocytov ľudskej krvi | [Natural polyphenols and oxidative burn in professional phagocytes of human blood]. In *LEKARSKY OBZOR*. ISSN 0457-4214, 2012, vol. 61, no. 11, p. 399-403, SCOPUS
10. [1.2] PECIVOVA, J. - MACICKOVA, T. - SVITEKOVA, K. - NOSAL, R. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In *INTERDISCIPLINARY TOXICOLOGY*. ISSN 1337-6853, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83, SCOPUS

ADFB22 ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HORÁKOVÁ, Ľubica. Pycnogenol® and Ginko biloba extract: effect on peroxynitrite-oxidized sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 4, p. 132-136. ISSN 1337-6853.

Ohlasy:

1. [1.1] JANKYOVA, S. - KMECOVA, J. - CERNECKA, H. - MESAROSOVA, L. - MUSIL, P. - BRNOLIAKOVA, Z. - KYSELOVIC, J. - BABAL, P. - KLIMAS, J. Glucose and blood pressure lowering effects of Pycnogenol (R) are inefficient to prevent prolongation of QT interval in experimental diabetic cardiomyopathy. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, 2012, vol. 208, no. 8, p. 452-457., WOS

AEGA Stručné oznámenia, abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

Počet záznamov: 1

AEGA01 RAČKOVÁ, Lucia - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - TÓTH, Jaroslav - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BEZEK, Štefan - ŠTEFEK, Milan - NOSÁL, Radomír. Structural aspects of antioxidant action od selected natural polyphenol. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2009, vol. 43, suppl. 1, p. S39. (2.826 - IF2008). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Ohlasy:

1. [1.1] OLIVEIRA, S.G.D. - DE MOURA, F.R.R. - DEMARCO, F.F. - NASCENTE, P.D. - DEL PINO, F.A.B. - LUND, R.G. An ethnomedicinal survey on phytotherapy with professionals and patients from Basic Care Units in the Brazilian Unified Health System. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2012, vol. 140, no. 2, p. 428-437., WOS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Využitie etológie vo vývinovej neurotoxikológii: Hodnotenie psychických chorôb a porúch správania v experimentálnej praxi

Počet hodín za semester: 2

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

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z psychofarmakológie

Počet hodín za semester: 2

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

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Oddelenie výživy a hodnotenia potravín

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 20

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

Semestrálne cvičenia:

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 240

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 60

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

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 10

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

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 | | | | | Mariana Lucová | 3 |
| | | | | | Radomír Nosál | 4 |
| | | | | | Silvia Pažoureková | 3 |
| Taliansko | Viera Kuncírová | 10 | | | | |
| Počet vyslaní spolu | 1 | 10 | | | 3 | 10 |

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

| Krajina | D r u h d o h o d y | | | | | |
|----------------------------|---------------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------|------------|
| | MAD, KD, VTS | | Medziústavná | | Ostatné | |
| | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Česko | Mgr. Vašíček | 11 | | | Doc. Lojek | 2 |
| | | | | | Dr. Číž | 2 |
| | | | | | Dr. Vystrčilová | 2 |
| | | | | | Mgr. Vašíček | 2 |
| Egypt | | | | | Tamer M. Tamer, PhD. | 180 |
| Taliansko | Carmela Spagnuolo | 7 | | | | |
| | Stefania Bilotto | 7 | | | | |
| Turecko | Sreeparna Banerjee | 14 | | | | |
| Počet prijatí spolu | 4 | 39 | | | 5 | 188 |

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

| Krajina | Názov konferencie | Meno pracovníka | Počet dní |
|---------|-------------------|--------------------|-----------|
| Cyprus | RAHMS | Ľubica Horáková | 7 |
| Česko | FD 2013 | Estera Császárová | 3 |
| | | Michal Dubovický | 3 |
| | | Ružena Sotníková | 3 |
| | TOXCON 2013 | Estera Császárová | 3 |
| | | Katarína Drábiková | 3 |
| | | Michal Dubovický | 3 |
| | | Zdenka Gáspárová | 3 |

| | | | |
|--------------|-------------------|--------------------|------------|
| | | Viera Jančinová | 3 |
| | | Mariana Lucová | 3 |
| | | Mojmír Mach | 3 |
| | | Silvester Poništ | 3 |
| | | Natália Sedláčková | 3 |
| | | Ružena Sotníková | 3 |
| | | Dominika Topoľská | 3 |
| | | Eduard Ujházy | 3 |
| Francúzsko | RICT | Marta Šoltésová | 3 |
| | | Milan Štefek | 3 |
| Grécko | FRBM | Ľubica Horáková | 5 |
| | | Marta Šoltésová | 4 |
| | | Milan Štefek | 4 |
| Malta | Neuropathology | Magdaléna Májeková | 3 |
| Nemecko | ISANH | Ivana Miláčková | 2 |
| Rusko | FEBS | Mária Baňasová | 6 |
| | | Ivo Juránek | 6 |
| Španielsko | Pancreatic Cancer | Magdaléna Májeková | 4 |
| Švajčiarsko | EUROTOX 2013 | Michal Dubovický | 5 |
| | | Mojmír Mach | 5 |
| USA | Hyaluronan 2013 | Katarína Valachová | 5 |
| Spolu | 11 | 29 | 107 |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

EUROTOX 2013 - 49th Annual Meeting of EUROTOX

FD 2013 - 63. Czech and Slovak Pharmacological days

FEBS - FEBS Annual Conference

FRBM - The new era of omics in Free Radicals in Biology and Medicine

Hyaluronan 2013 - ISHAS Conference, Oklahoma City

ISANH - ISANH Polyphenols 2013

Neuropathology - Interdisciplinary Chemical Approaches to Neuropathology

Pancreatic Cancer - Pancreatic Cancer Forum 2013

RAHMS - Fourth International conference on Recent Advances in Health and Medical Science

RICT - Drug Discovery and Selection, RICT 2013

TOXCON 2013 - 18th Interdisciplinary Toxicology Conference