

Publikácie / Publications

Department: SAVMOFYZ - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV
Year of publication 2012~2015

Statistics publication category

AAB	Scientific monographs published in Slovak publishing houses	3
ABC	Chapters in scientific monographs published abroad	5
ABD	Chapters in scientific monographs published in Slovak publishing houses	1
ACB	Academic/university textbooks published in Slovak publishing houses	1
ACD	Chapters in academic/university textbooks published in Slovak publishing houses	3
ADCA	Scientific papers in foreign journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)	52
ADCB	Scientific papers in foreign journals registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)	1
ADDA	Scientific papers in domestic journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)	16
ADFB	Scientific papers in other domestic journals not registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)	4
ADMA	Scientific papers in foreign impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus	9
ADMB	Scientific papers in foreign non-impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus	6
ADNA	Scientific papers in domestic impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus	3
AECA	Scientific papers in foreign peer-reviewed proceedings and shorter chapters in foreign scientific monographs or academic/university textbooks	4
AED	Scientific papers in domestic peer-reviewed proceedings, monographs	27
AEDA	Scientific papers in domestic peer-reviewed proceedings and shorter chapters in domestic scientific monographs or academic/university textbooks	3
AEGA	Abstracts of scientific papers published in foreign impacted journals registered in Current Contents Connect	58
AEHB	Abstracts of scientific papers published in domestic non-impacted journals registered in Current Contents Connect	1
AEMA	Abstracts of scientific papers published in foreign impacted journals registered in Web of Science Core Collection or Scopus	6
AFD	Published papers from domestic scientific conferences	4
AFDA	Published papers from international scientific conferences in Slovakia	1
AFE	Abstracts of invited papers from foreign conferences	7

AFFA	Abstracts of invited papers from international conferences in Slovakia	2
AFG	Abstracts of papers from foreign conferences	73
AFH	Abstracts of papers from domestic conferences	29
AFHA	Abstracts of papers from international conferences in Slovakia	58
AFHB	Abstracts of papers from domestic conferences	38
AFK	Foreign conferences posters	1
BCI	University course materials and instructional texts	2
FAI	Editorial work on book publications (bibliographies, encyclopedias, catalogues, dictionaries, collective publications/proceedings, atlases ...)	4
Count		422

AAB Scientific monographs published in Slovak publishing houses

AAB01 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVIČ, Zdena. *P-glycoprotein mediated multidrug resistance of cancer tissue: Implication for cancer chemotherapy..* Recenzent Brtko J., Sedlak J. Bratislava : Petrus, 2012. 100 s. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09, CEMAN. ISBN 978-80-89233-55-7.

AAB02 KÁDAŠI, Ľudovít - RADVÁNSZKY, Ján. *Časté monogénne dedičné ochorenia na Slovensku* [Frequent monogenic disorders in Slovakia]. Vyd. 1. Bratislava : VEDA, 2014. 655 s. VEGA 2/0027/12, 1/0236/13. ISBN 978-80-224-1363-3.

AAB03 KRIŽANOVÁ, Oľga. *Transportné systémy pre vápnik - od štruktúry po funkciu* [Calcium transport systems – from structure to function]. Olga Krizanová. Martin : Jeseniova lekárska fakulta UK, Martin, 2012. 59 p. ISBN 978-80-89544-24-0.

ABC Chapters in scientific monographs published abroad

ABC01 BREIER, Albert - IMRICHOVÁ, Denisa - PAULÍKOVÁ, Helena - BARANČÍK, Miroslav - SULOVIČ, Zdena. Vincristine as an Inductor of Drug Resistance Marker Expression in Neoplastic Cells. In COELLO, Juan M. - SABRES, Yolanda D. *Vincristine : Clinical Uses, Pharmacokinetics and Impacts on Health*. - New York : Nova Science Publishers, Inc., 2013, p. 1-31. ISBN 978-1-62808-886-1. APVV 02-90-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13, ITMS 26240220071.

ABC02 DREMENCOV, Eliyahu. Pathophysiology of mood disorders : noradrenergic mechanisms. In *Neurobiology of Mood Disorders : editors: Guizard Bruno P., Dremencov Eliyahu*. - Sharjah : Bentham Science Publisher, 2014, p. 107-126. ISBN 978-1-60805-578-4.

ABC03 LACINOVÁ, Ľubica - LICHVÁROVÁ, Lucia. Pharmacology of Voltage-Gated Calcium Channels in Clinic. In *Pathologies of Calcium Channels*. - Berlin : Springer-Verlag, 2014, p. 297-314. ISBN 978-3-642-40281-4.

ABC04 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - GARNIER, A. - JOUBERT, F. - VEKSLER, Vladimír - VENTURA-CLAPIER, Renée. Cardiac Metabolic Adaptation During Postnatal Development. In *Cardiac Adaptation*. - New York : Springer, 2013, p. 79-98. ISBN 978-1-4614-5203-4_5. VEGA 2/0174/09, grant Štefánik 17948XC.

ABC05 SULOVA, Zdena - BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BREIER, Albert. Are nuclear receptors for retinoids involved in the control of the expression and activity of P-glycoprotein? In *Retinoic Acid: Structure, Mechanisms, and Roles in Disease..* - New York, USA : Nova Biomedical Books, 2012, p. 29 - 51. ISBN 978-1-62100-656-5. APVV-0120-07, APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0008/11, 2/0123/10, 2/0155/09.

ABD Chapters in scientific monographs published in Slovak publishing houses

ABD01 KRIŽANOVÁ, Oľga. Calcium transport in hypoxia. In *Tumour Hypoxia : Molecular Mechanisms and Clinical Implications*. - Bratislava ; Frankfurt am Main : SAS : Peter Lang, 2012, p. 325-338. ISBN 978-80-224-1261-2.

ACB Academic/university textbooks published in Slovak publishing houses

ACB01 DOBROTA, Dušan - BRECHTLOVÁ, M. - DRGOVÁ, A. - GUZY, J. - HALČÁK, L. - JEŽOVÁ, Daniela - KAPLÁN, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRON, I. - LEHOTSKÝ, Ján - LÍŠKA, B. - MAREKOVÁ, Mária - PECHÁŇ, Ivan - PODHRADSKÝ, J. - RAČAY, P. *Lekárska biochémia : vysokoškolská učebnica* [Medical biochemistry: University textbook]. 1. slov. vyd. Martin : Osveta, 2012. 723 s. ISBN 978-80869-293-9.

ACD Chapters in academic/university textbooks published in Slovak publishing houses

ACD01 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Iónové kanály pre začiatočníkov [Ion channels for beginners]. In DANIELA UHRÍKOVÁ A KOL. *Biofyzika - Vybrané kapitoly : Učebnica pre vysoké školy*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, kap. 5, s. 97-121. ISBN 978-80-223-3800-4.

ACD02 TOMÁŠOVÁ, Lenka. Význam H₂S vo fyziológii, patofyziológii a možných terapeutických aplikáciách [The importance of H₂S in physiology, pathophysiology, and its possible therapeutic applications]. In DANIELA UHRÍKOVÁ A KOL. *Biofyzika - Vybrané kapitoly : Učebnica pre vysoké školy*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, kap. 9, s. 209-231. ISBN 978-80-223-3800-4.

ACD03 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Ryanodínové receptory. In DANIELA UHRÍKOVÁ A KOL. *Biofyzika - Vybrané kapitoly : Učebnica pre vysoké školy*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, kap. 6, s. 123-143. ISBN 978-80-223-3800-4.

ADCA Scientific papers in foreign journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)

ADCA01 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2.598 - IF2011). (2012 -

Current Contents). ISSN 1422-0067. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09, CEMAN. Dostupné na internete: <Dostupné na: <http://www.mdpi.com/1422-0067/13/1/369/>>.

ADCA02 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (1.770 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. VEGA SR 2/0140/12; 2/0169/12; 2/0128/14; CEMAN.

ADCA03 BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁLOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - RADVÁNSZKY, Ján - BECK, R. The origin of the giant liver fluke, *Fascioloides magna* (Trematoda: Fasciolidae) from Croatia determined by high-resolution melting screening of mitochondrial cox1 haplotypes. In *Parasitology Research*, 2013, vol. 112, no. 7, p. 2661-2666. (2.852 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0932-0113. ITMS 26220120022 (0.1), Vega č. 2/0133/13.

ADCA04 BENEŠ, J. - MRAVEC, Boris - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. The restructuring of dopamine receptor subtype gene transcripts in c-fos KO mice. In *Brain Research Bulletin*, 2012, vol. 87, no., p. 511-520. (2.818 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0361-9230. GACR 309/090/406. Dostupné na internete: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?partnerID=HzOxMe3b&scp=84859158438&origin=inward>>.

ADCA05 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 1/0289/12, 2/0074/14.

ADCA06 BORKO, Ľubomír - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - BECK, K - LAI, F.A. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ŠEVČÍK, Jozef. Structural insights into the human RyR2 N-terminal region involved in cardiac arrhythmias. In *Acta Crystallographica D*, 2014, vol. D70, p. 2897-2912. (7.232 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449. VEGA 2/0131/10, 2/0148/14, APVV-0628-10, APVV-0721-10, British Heart Foundation, NIGMS P41-GM103311.

ADCA07 BREŽNÁ, Barbara - ŠMÍD, Jiří - COSTA, Joana - RADVÁNSZKY, Ján - MAFRA, Isabel - KUČHTA, T. In silico and experimental evaluation of DNA-based detection methods for the ability to discriminate almond from other *Prunus* spp. In *Molecular and Cellular Probes*, 2015, vol. 29, no. 2, p. 99-115. (1.852 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-8508. ITMS 26240120024, FCT/2489/3/6/2011/S, SK-PT-0005-10, PESt-C/EQB/LA0006/2013, (SFRH/BD/64523/2009).

- ADCA08 BUBENČÍKOVÁ, Táňa - CHOLUJOVÁ, Dana - MESSINGEROVÁ, Lucia - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠEREŠ, Mário - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Detection of Glycomic alterations Induced by Overexpression of P-glycoprotein on the Surfaces of L1210 Cells Using Sialic Acid Binding Lectins. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 11, . p. 15177-15192. (2.598 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1422-0067. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09, CEMAN.
- ADCA09 CAFFIN, Fanny - PROLA, Alexandre - PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - DAVID, D.J. - GARNIER, A. - FORTIN, Dominique - ALAVI, Marcel V. - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Altered skeletal muscle mitochondrial biogenesis but improved endurance capacity in trained OPA1-deficient mice. In *Journal of Physiology*, 2013, vol. 591, no. 23, p. 6017-6037. (4.380 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3751. VEGA 2/0116/12, APVV SK-FR-0021-11, grant Štefánik 17948XC.
- ADCA10 CORTESE-KROTT, Miriam M. - KUHNLE, Gunter G.C. - DYSON, Alex - FERNANDEZ, Bernadette O. - GRMAN, Marián - DUMOND, Jenna F. - BARROW, Mark p. - MCLEOD, George - NAKAGAWA, Hidehiko - ONDRIAS, Karol - NAGY, Péter - KING, Bruce S. - SAAVEDRA, Joseph E. - KEEFER, Larry K. - SINGER, Mervyn - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Key bioactive reaction products of the NO/H₂S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (9.674 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424. APVV-0074-11.
- ADCA11 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ONDRIAS, Karol. Effect of chronic neuronal nitric oxide-synthase inhibition on arterial function and structure in spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2012, vol. 63, no. 1, p. 23-28. (2.267 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0867-5910. VEGA 2/0111/12, VEGA 2/0019/12, SK-SRB-0026-09, SAS-NSC JRP 2010/01.
- ADCA12 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (1.293 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0074/14, 2/0067/13, 2012/51-SAV-1.
- ADCA13 FALTINOVÁ, Andrea - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Modification of cardiac RYR2 gating by a peptide from the central domain of the RYR2. In *Central European Journal of Biology*, 2013, vol. 8, no. 12, p. 1164-1171. (0.818 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1895-104X. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA; APVV-LPP-0441-09, APVV-0628-10.
- ADCA14 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCOV, Eliyahu. Interaction Between Brain

Histamine and Serotonin, Norepinephrine, and Dopamine Systems: In Vivo Microdialysis and Electrophysiology Study. In *Journal of Molecular Neuroscience*, 2015, vol. 56, no. 2, p. 320-328. (2.343 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0895-8696.

- ADCA15 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Coupled gating modifies the regulation of cardiac ryanodine receptors by luminal Ca²⁺. In *Biochimica et Biophysica Acta : Biomembranes*, 2014, vol. 1838, iss. 3, p. 867-873. (3.431 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0005-2736. VEGA 2/0102/12, 2/033/11.
- ADCA16 GABURJÁKOVÁ, Marta - NARESH C., Bal - GABURJÁKOVÁ, Jana - PERIASAMY, M. Functional interaction between calsequestrin and ryanodine receptor in the heart. In *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2013, vol. 70, no. 16, p.2935-2945. (5.615 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1420-682X. VEGA 2/0102/12, 2/0033/11; grant R01 HL64014; fellowships (10POST3360007).
- ADCA17 GHIGO, A. - PERINO, A. - MEHEL, H. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - MORELLO, F. - LEROY, J. - NIKOLAEV, V. O. - DAMILANO, F. - CIMINO, J. - DE LUCA, E. - RICHTER, W. - WESTENBROEK, R. - CATTERALL, W. A. - ZHANG, J. - YAN, C. - CONTI, M. - GOMEZ, A. M. - VANDECASTEELE, G. - HIRSCH, E. - FISCHMEISTER, R. Phosphoinositide 3-kinase gamma protects against catecholamine-induced ventricular arrhythmia through protein kinase A-mediated regulation of distinct phosphodiesterases. In *Circulation : journal of The American Heart Association*, 2012, vol. 126, no. 17, pp. 2073-2083. (14.739 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0009-7322. Fondation Leducq 06CVD02 cAMP, Fondation Leducq 09CVD01, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, CODDIM COD 100256, BLAN 1139 01.
- ADCA18 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2.775 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- ADCA19 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Selection of resistant acute myeloid leukemia SKM-1 and MOLM-13 cells by vincristine-, mitoxantrone- and lenalidomide-induced upregulation of P-glycoprotein activity and downregulation of CD33 cell surface exposure. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2015, vol. 77, no., p. 29-39. (3.350 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0928-0987. APVV-02-90-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13, 2/0028/15, ITMS 26240120031.
- ADCA20 JANÍČEK, Radoslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium spike variability in cardiac myocytes results from activation of small cohorts of ryanodine receptor 2 channels. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2012, vol. 590, p. 5091-5106. (4.718 - IF2011). (2012 -

Current Contents). ISSN 0022-3751. APVV-0139-06, APVV-0721-10, VEGA 2/0190/10, 2/0197/11, 2/0203/11, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, TRANSMED.

- ADCA21 JURKOVIČOVÁ-TARABOVÁ, Bohumila - GRIESEMER, Désirée - PIRONE, Antonella - SINNEGGER-BRAUNS, Martina J. - STRIESSNIG, Jorg - FRIAUF, Eckhard. Repertoire of high voltage-activated Ca²⁺ channels in the lateral superior olive: functional analysis in wild-type, Ca(v)1.3(-/-), and Ca(v)1.2DHP(-/-) mice. In *Journal of Neurophysiology*, 2012, vol. 108, p.365-379. (3.316 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
- ADCA22 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JAŠKOVÁ, Katarína - GRIAC, Peter - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Contrasting the roles of the I-II loop gating brake in Ca(V)3.1 and Ca(V)3.3 calcium channels. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2015, vol. 467, iss. 12, p. 2519–2527. (4.101 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-6768. VEGA 2/0044/13, APVV-0212-10.
- ADCA23 KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Inhibitory effect of glybenclamide on mitochondrial chloride channels from rat heart. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2013, vol.434, no.4, p.836-840. (2.406 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-291X. VEGA 2/0050/13, 2/0094/12.
- ADCA24 KRIŽANOVÁ, Oľga - STELIAROVÁ, Iveta - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREK, Michal - HUDECOVÁ, Soňa. Capsaicin induces apoptosis in PC12 cells through ER stress. In *Oncology Reports*, 2014, vol. 31, no. 2, p. 581-588. (2.191 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X. APVV-0045-11, VEGA 2/0074/13, CEMAN.
- ADCA25 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol.19, no. 2, p. 69-78. (2.383 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401. VEGA 2/0036/11, 2/0188/09, 2/0049/10, NFM/EEA SK0095.
- ADCA26 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Catecholamine production is differently regulated in splenic T- and B-cells following stress exposure. In *Immunobiology*, 2013, vol. 218, p. 780-789. (2.814 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0171-2985. VEGA 2/0188/09, 2/0036/11, 2/0049/10.
- ADCA27 LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of β 3 -Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In *Stress health*, 2014, vol. 30, no. 4, p.

301-309. (1.336 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005.
APVV-0088-10, APVV-0148-06, VEGA 2/0036/11.

- ADCA28 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptors types 1 and 2. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (4.382 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. APVV-0045-11, VEGA 2/0074/13, CEMAN.
- ADCA29 LOHNINGER, Lilian - TOMÁŠOVÁ, Lenka - PRASCHBERGER, Monika - HINTERSTEININGER, Michael - ERKER, Thomas - GMEINER, Bernhard M.K. - LAGGNER, Hilde. Hydrogen sulphide induces HIF-1 alpha and Nrf2 in THP-1 macrophages. In *Biochimie*, 2015, vol. 112, no., p. 187-195. (2.963 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-9084. Grant No H2504/2011, OeAD, Grant No ICM-2013-05839.
- ADCA30 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta 1 and beta 3 but not beta 2 adrenergic receptors, and induces apoptosis. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2014, vol. 466, no. 7, p. 1329-1342. (3.073 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768. APVV 51-0045-11, VEGA 2/0095/13, CEMAN, ITMS 26240220058.
- ADCA31 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - TURÁKOVÁ, Katarína - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Acute myeloid leukemia cells MOLM-13 and SKM-1 established for resistance by azacytidine are crossresistant to P-glycoprotein substrates. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2015, vol. 29, p. 1405-1415. (2.903 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0887-2333. APVV-02-90-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13, ITMS 26240220071.
- ADCA32 MINÁRIK, G. - TRETINÁROVÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít. Prevalence of DFNB1 mutations in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In *International journal of pediatric otorhinolaryngology*, 2012, vol. 76, p. 400-403. (1.167 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0165-5876.
- ADCA33 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - NOVOTOVÁ, Marta - MARKOVÁ, Jana - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Mitochondrial chloride channels: electrophysiological characterization and pH induction of channel pore dilation. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2013, vol. 42, no. 9, p. 709 -720. (2.274 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0175-7571. VEGA 2/0094/12, 2/0116/12, APVV-0074-11.
- ADCA34 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László

- KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Thirty-Nine Novel Neurofibromatosis 1 (NF1) Gene Mutations Identified in Slovak Patients. In *Annals of Human Genetics*, 2013, vol. 77, no. 5, p. 364-379. (2.215 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-4800. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, VEGA 2/0104/10.

ADCA35 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. TGF beta 1 downregulates neurite outgrowth, expression of Ca²⁺ transporters, and mitochondrial dynamics of in vitro cerebellar granule cells. In *Neuroreport*, 2014, vol. 25, iss. 5, p. 340-346. (1.644 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10.

ADCA36 PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-κB inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In *International Journal of Cancer*, 2012, vol. 31, no. 10, p. 2445-2455. (5.444 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. VEGA 2/0049/10, APVV 51/0397.

ADCA37 PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľubica - SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - DEQUIEDT, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 51-60. (3.025 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. APVV-0658-11, VEGA 2/0177/11, CEMAN.

ADCA38 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - HULÁKOVÁ, Silvia - LACINOVÁ, Ľubica. Bisphenol A differently inhibits Ca(V)3.1, Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 calcium channels. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2014, vol. 387, no. 2, p. 153-163. (2.360 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298. VEGA 2/0044/13.

ADCA39 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Ryanodine receptor gating controls generation of diastolic calcium waves in cardiac myocytes. In *Journal of General Physiology*, 2015, vol. 145, no. 6, p. 489-511. (4.788 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1295. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, APVV-0721-10, VEGA 2/0148/14, FuncDyn.

ADCA40 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - GARNIER, A. - MATEO, Philippe - FORTIN, Dominique - HUYNH, Le Ha - NICOLAS, Valérie - ALAVI, Marcel V. - BRENNER, Catherine - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, Vladimir - JOUBERT, F. Down-regulation of OPA1 alters mouse mitochondrial morphology, PTP function, and cardiac adaptation to pressure overload. In *Cardiovascular Research*, 2012, vol.

94, p. 408-417. (6.064 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-6363.
VEGA 2/0116/12, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, grant Un Paris Sud.

- ADCA41 POLÁK, Emil - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - URGE, O. - CMELOVÁ, Eleonora - KANTARSKÁ, Dana - KÁDAŠI, Ľudevít. Phenylalanine hydroxylase deficiency in the Slovak population: Genotype-phenotype correlations and genotype-based predictions of BH4-responsiveness. In *Gene*, 2013, vol. 526, no. 2, p. 347-355. (2.196 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-1119. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, UK grant no. 313/2009.
- ADCA42 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In *Clinical Biochemistry*, 2015, vol. 48, no. 9, p. 609-616. (2.275 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120. ITMS 26240220067, VEGA 2/0027/12.
- ADCA43 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, Emil - KÁDAŠI, Ľudevít. Uninterrupted CCTG tracts in the myotonic dystrophy type 2 associated locus. In *Neuromuscular Disorders : official journal of the World Muscle Society*, 2013, vol. 23, no. 7, p. 591-598. (3.464 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0960-8966. ITMS 26240220071.
- ADCA44 SAKTHIVEL, Srinivasan - ZAŤKOVÁ, Andrea - NÉMETHOVÁ, Martina - SUROVÝ, Milan - KÁDAŠI, Ľudevít - SARAVANAN, Madurai P. Mutation Screening of the HGD Gene Identifies a Novel Alkaptonuria Mutation with Significant Founder Effect and High Prevalence. In *Annals of Human Genetics*, 2014, vol. 78, iss. 3, p. 155-164. (1.926 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800. VEGA 2/0027/12, ITMS 26240220071.
- ADCA45 STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-Term Haloperidol Treatment Prolongs QT Interval and Increases Expression of Sigma 1 and IP3 Receptors in Guinea Pig Hearts. In *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (1.351 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.
- ADCA46 ŠOLTÝSOVÁ, A. - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDECOVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Deregulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (3.025 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439.
- ADCA47 TENCEROVÁ, Barbora - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Luminal Ca²⁺ controls activation of the cardiac ryanodine receptor by ATP. In *Journal of General Physiology*, 2012, vol.140., p. 93-108. (3.841 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1295. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA,

LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart, VEGA 2/0033/11, 2/0190/10,
APVV-SK-CZ-0172-09, TRANSMED.

- ADCA48 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 131-144. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0044/13, BMBS COST Action BM1005.
- ADCA49 TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, B. - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210 Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In *Anticancer Research : international journal of cancer research and treatment*, 2015, vol. 35, p. 2627-2634. (1.826 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0250-7005. APVV-02-90-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13, 2/0028/15, ITMS 26240220071.
- ADCA50 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In *Neurochemistry International*, 2015, vol. 81, p. 10-15. (3.092 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186.
- ADCA51 WEISS, Norbert - HAMEED, S. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, José M. - FABLET, Katell - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - POILLOT, Cathy - PROFT, Juliane - CHEN, Lina - BIDAUD, Isabelle - MONTEIL, Arnaud - HUC-BRANDT, Sylvaine - LACINOVÁ, Ľubica - LORY, Philippe - ZAMPONI, Gerald W. - DE WAARD, Michel. A Ca(v)3.2/Syntaxin-1A Signaling Complex Controls T-type Channel Activity and Low-threshold Exocytosis. In *Journal of Biological Chemistry*, 2012, vol. 287, no. 4, p. 2810-2818. (4.773 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. VEGA 2/0195/10, fellowships AIHS and Hotchkiss Brain Ins., FEDER Funds, grants SAF2009-13182-C03-02, 2009SGR1369, Red Heracles RD06/0009 and ANR-2006-Neuro35, ANR-09-MNPS-035 grants.
- ADCA52 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. The potassium channel opener CGS7184 activates Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. In *European Journal of Pharmacology*, 2012, vol.690, p.60-67. (2.516 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999. ERDF - POIG.01.01.02-00-069/09.

ADCB Scientific papers in foreign journals registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)

ADCB01 LIU, Ming - BERTOŤÁ, Anna - ILLY, Nicolas - BRISSAULT, Blandine - PENELLE, Jacques - ONDRIAS, Karol - BARBIER, Valessa. A polymeric membrane permeabilizer displaying densely packed arrays of crown ether lateral substituents. In *RSC Advances*, 2012, vol.2, p.8606-8609. ISSN 2046-2069. ANR (2011 JS08 007 01), PHC Stefanik 2012/n26317ZA, APVV-SK-FR-0014-11.

ADDA Scientific papers in domestic journals registered in Current Contents Connect with IF (impacted)

ADDA01 BERONSKÁ, Nad'a - IŽDINSKÝ, Karol - ŠTEFÁNIK, Pavol - KÚDELA, Stanislav - DVORÁK, Tomáš - SIMANČÍK, František - HÁJOVSKÁ, Zuzana - RUSNÁK, Andrej. The microstructure and thermal expansion of Mg/C composite prepared by gas pressure infiltration. In *Kovové materiály*, 2015, roč. 53, s. 451-458. (0.406 - IF2014). (2015 - Current Contents, MSCI). ISSN 0023-432X. Dostupné na internete: <<http://www.kovmat.sav.sk/>>.

ADDA02 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - BENETIN, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Analysis of Leucine-rich repeat kinase 2 (LRRK2) and Parkinson protein 2 (parkin, PARK2) genes mutations in Slovak Parkinson disease patients. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol.32, p. 55-66. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0055/09.

ADDA03 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - GERINEC, A - HUSÁKOVÁ, K - PAVLOVIČOVÁ, Z. - HOLOBRADA, M. - KOVÁCS, László - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Clustering of mutations in the 5 tertile of the NF1 gene in Slovakia patients with optic pathway glioma. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no.6, p. 655-665. (1.574 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, VEGA 2/0104/10, KEGA 003UK-4/2012.

ADDA04 BREIER, Albert - ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - SULOŤÁ, Zdena. Effect of 9-cis retinoic acid and all-trans retinoic acid in combination with verapamil on P-glycoprotein expression in L1210 cells. In *Neoplasma*, 2014, vol. 61, no. 5, p. 553-565. (1.642 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-2685. APVV-02-90-10, APVV-0160-11, VEGA 2/0008/11, 2/0100/12, 2/0182/13, ITMS 26240220071.

ADDA05 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - JACOB, Claus - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BURKHOLZ, Torsten - DOČOLOMANSKÝ, Peter - HABALA, Ladislav - ONDRIAS, Karol. Low molecular thiols, pH and O-2 modulate H2S-induced S-nitrosoglutathione decomposition - NO release. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, iss. 3, p. 429-441. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. APVV-0074-11; CEMAN; VEGA 2/0050/13, 2/0094/12; BMBS COST Action BM1005.

ADDA06 HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - SEDLÁK, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Marcela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Isoproterenol accelerates apoptosis through the over-expression of the sodium/calcium exchanger in HeLa cells. In *General Physiology and Biophysics*,

2013, vol. 32, p. 311 - 323. (0.852 - IF2012). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. APVV 51-0045-11, VEGA 2/0095/13, CEMAN, ITMS 26240220071.

- ADDA07 IMRICHOVÁ, Denisa - COCULOVÁ, Martina - MESSINGEROVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Vincristine-induced expression of P-glycoprotein in MOLM-13 and SKM-1 acute myeloid leukemia cell lines is associated with coexpression of nestin transcript. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, p. 425-431. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV-02-90-10, VEGA 2/01100/12, 2/0182/13, ITMS 26240220071.
- ADDA08 KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, J. - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTYSOVÁ, A. - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0074/13, APVV-0045-11, ITMS 26240220071.
- ADDA09 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 receptors, stress and apoptosis. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 119 - 130. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0049/10, CEMAN.
- ADDA10 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Ca(V)1.2 and Ca(V)1.3 L-type calcium channels regulate the resting membrane potential but not the expression of calcium transporters in differentiated PC12 cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 2, p. 157–165. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV-0212-10.
- ADDA11 LICHVÁROVÁ, Lucia - JÁŠKOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica. NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells is independent of calcium entry through L-type calcium channels. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 473-478. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. APVV-0212-10.
- ADDA12 MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, A. - BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Lenalidomide treatment induced the normalization of marker protein levels in blood plasma of patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 399-406. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0100/12, 2/0182/13, 2/0028/15, APVV-02-90-10, ITMS 26240120031, Celgene.
- ADDA13 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Morphological and functional characteristics of models of experimental myocardial injury induced by isoproterenol. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 141-151. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 1/4244/07, 2/0174/09, 1/0726/10, 2/0116/12, 1/1342/12, APVV 51-059-505, APVV-0139-06, APVV-0721-10, LSHM-CT-2005-018833/EUGeneHeart.

ADDA14 JÁŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Calcium transporters and their role in the development of neuronal disease and neuronal damage. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 375-382. (1.192 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/009/11, APVV-0212-10.

ADDA15 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: Focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 353-366. (1.173 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0024/15, APVV-0212-10, Scholarship Award of SAS.

ADDA16 TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart ventricles specific stress-induced changes in beta-adrenoceptors and muscarinic receptors. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, p. 357-364. (0.875 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. PRVOUK P26, APVV-0088-10, VEGA 2/0036/11.

ADFB Scientific papers in other domestic journals not registered in Current Contents Connect without IF (non-impacted)

ADFB01 BOLČEKOVÁ, Anna - HLAVATÁ, A. - ZAŤKOVÁ, Andrea - NÉMETHOVÁ, Martina - HOLOBRADÁ, Margita - GERINEC, A - HUSÁKOVÁ, K - ILENČIKOVÁ, Denisa - SÝKORA, P. - KOVÁCS, László. Complex multidiplinary follow-up of children with neurofibromatosis type 1. In *Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae*, 2014, vol. 61, iss. 1, p. ISSN 0301-2298.

ADFB02 RADVÁNSZKY, Ján - ŠPALEK, Peter - KÁDAŠI, Ľudevít. Register a molekulárna diagnostika myotonickéj dystrofie na Slovensku [Registry and molecular diagnostics of myotonic dystrophy in Slovakia]. In *Neurológia*, 2013, roč. 8, č. 1, s. 33-38. ISSN 1336-8621. ITMS 26240220071.

ADFB03 ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - SULOVIČ, Zdena - BREIER, Albert. Lectin detection of cell surface saccharides remodeling induced by development of P-glycoprotein mediated multidrug resistance phenotype in L1210 leukemia cells. In *Acta Chimica Slovaca*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 52-56. ISSN 1337-978X. ITMS 26240120031, VEGA 2/0100/12.

ADFB04 URMINSKÁ, Ivana - MEČIAROVÁ, Iveta - MATTOŠOVÁ, Slávka - HERGOTTOVÁ, Andrea - RADVÁNSZKY, Ján - ŠPALEK, Peter. Adultná forma Pompeho choroby imitujúca myotonickú dystrofiu [Late onset Pompe disease imitating myotonic dystrophy]. In *Neurológia*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 31-36. ISSN 1336-8621.

ADMA Scientific papers in foreign impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus

ADMA01 BORKO, Ľubomír - KOSTAN, J. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PEVALA, Vladimír - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva - URBÁNIKOVÁ,

Ľubica - DJINOVIC-CARUGO, K. - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef. Human cardiac ryanodine receptor: preparation, crystallization and preliminary x-ray analysis of the N-terminal region. In *Protein and Peptide Letters*, 2013, vol. 20, p. 1211-1216. (1.994 - IF2012). (2013 - WoS, MEDLINE, BIOSIS, SCOPUS). ISSN 0929-8665.

ADMA02 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2.610 - IF2012). ISSN 1871-5206. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07; VEGA 2/0123/10, 2/0155/09; CEMAN.

ADMA03 CELEC, Peter - TRETINÁROVÁ, D. - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - LAKATOŠOVÁ, Silvia - SCHMIDTOVÁ, Eva - TURŇA, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Genetic Polymorphisms Related to Testosterone Metabolism in Intellectually Gifted Boys. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 1, e54751. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. ITMS 26240120023.

ADMA04 HUNTOŠOVÁ, Veronika - STROFFEKOVÁ, K. - WAGNERIES, Georges - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - MIŠKOVSKÝ, Pavol. Endomes: guardians against RU(Phen)3)2+ photo-action in endothelial cells during, in vivo pO2 detection? In *Metallomics*, 2014, vol. 6, p. 2279-2289. (3.978 - IF2013). ISSN 1756-5901. SCIEX-NMSch no. 10-142, SNSF no. 205320-147141, EU7FP PIRG06-GA-2009-256580 and CELIM 316310 grants, VEGA 1/0111/12, 2/0116/12, APVV-0242-11, APVV-0721-10.

ADMA05 JANÍČEK, Radoslav - HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Quantitative Analysis of Calcium Spikes in Noisy Fluorescent Background. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 5, e64394. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. VEGA 2/0917/11, 2/0203/11, APVV-0721-10.

ADMA06 JIMÉNEZ, Jakeline Trejos - STURDÍKOVÁ, Marie - BREZOVÁ, Vlasta - ŠVAJDLENKA, Emil - NOVOTOVÁ, Marta. Screening of Mutant Strain *Streptomyces mediolani* sp. AC37 for (-)-8-O- Methyltetragomycin Production Enhancement. In *Journal of Microbiology*, 2012, vol. 50, no. 6, p. 1014-23. (1.095 - IF2011). ISSN 1225-8873. APVV-20-0145-05, VEGA 1/0747/08, 1/0018/09.

ADMA07 MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - LICHVÁROVÁ, Lucia - BUHRER, Anja - LOHMULLER, Barbara - CASTONGUAY, Jan - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert. Tetraspanin- 13 modulates voltage-gated Cav2.2 Ca2+ channels. In *Scientific Reports*, 2013, vol. 3, article Number: 1777. (2.927 - IF2012). (2013 - WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.

ADMA08 MAŠINDOVÁ, I. - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miloslava - SŮROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations

in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, iss. 4, article number: e0124232. (3.234 - IF2014). ISSN 1932-6203. APVV-0148-10, ITMS 26240220071.

ADMA09 MOORJANI, Priya - PATTERSON, Nick - LOH, Po-Ru - LIPSON, H. - KISFALI, Peter - MELEGH, B. - BONIN, Michael - KÁDAŠI, Ľudevít - RIEB, Olaf - BERGER, Bonnie - REICH, David - MELEGH, B. Reconstructing Roma History from Genome-Wide Data. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 3, p. e58633. (3.730 - IF2012). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. OTKA 73430, K 103983, U.S. NSF HOMINID 1032255, GM100233 grants.

ADMB Scientific papers in foreign non-impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus

ADMB01 CORTESE-KROTT, Miriam M. - FERNANDEZ, Bernadette O. - SANTOS, José L. T. - MERGIA, Evanthia - GRMAN, Marián - NAGY, Péter - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Nitrosopersulfide (SSNO-) accounts for sustained NO bioactivity of S-nitrosothiols following reaction with sulfide. In *Redox Biology*, 2014, vol. 2 no., p. 234-244. ISSN 2213-2317. COST BM1005, PIRG08-GA-2010-277006.

ADMB02 KÁDAŠI, Ľudevít - CISÁRIK, F. Genetics and genomic medicine in Slovakia. In *Molecular Genetics & Genomic Medicine*, 2015, vol. 3, no. 1, p. 8-13. ISSN 2324-9269.

ADMB03 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Mitochondrial dynamics in the adult cardiomyocytes: which roles for a highly specialized cell ? In *Frontiers in Physiology*, 2013, vol. 4, no., p. 102. (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. grant CORDDIM, VEGA 2/0116/12, APVV-SK-FR-0021-11, APVV-0721-10, PHC STEFANIK 2013 n 26340QF.

ADMB04 VOGT, Gábor - KÁDAŠI, Ľudevít - CZEIZEL, Endre. Homozygous E387K (1159G A) mutation of the CYP1B1 gene in a Roma boy affected with primary congenital glaucoma. Case report. In *Orvosi hetilap*, 2014, vol. 155, iss. 33, p.1325-1328. ISSN 0030-6002.

ADMB05 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Construction of calcium release sites in cardiac myocytes. In *Frontiers in Physiology*, 2012, vol.3, no., p. 322 - 341. ISSN 1664-042X. APVV-0721-10, APVV-0628-10, VEGA 2/0190/10, 2/0917/11, 2/0116/12.

ADMB06 ZAŤKOVÁ, Andrea - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Genetic background of alkaptonuria, a prototypic inborn error of metabolism affecting connective tissues. In *Reumatologia*, 2012, vol. 50, no.4, p.307-315. ISSN 0034-6233. VEGA 2/0027/12.

ADNA Scientific papers in domestic impacted journals registered in Web of Sciences or Scopus

ADNA01 DESATOVÁ, B. - HLAVATÝ, T. - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, M. - KÁDAŠI, Ľudevít - HUORKA, M. - BATOVSÝ, M. Prevalence of mutations in thiopurine S-methyltransferase gene among Slovak IBD patients. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2012, vol. 113, no. 5, p. 282-284. (0.403 - IF2011). ISSN 0006-9248.

ADNA02 HLAVATÝ, T. - BATOVSÝ, M. - BALÁKOVÁ, Denisa - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, Magdaléna - DESATOVÁ, B. - KOLLER, T. - TOTH, J. - KÁDAŠI, Ľudevít - HUORKA, M. The impact of thiopurine-S-methyltransferase genotype on the adverse drug reactions to azathioprine in patients with inflammatory bowel diseases. In *Bratislavské lekárske listy*, 2013, vol. 114, no. 4, p. 199-205. (0.472 - IF2012). ISSN 0006-9248. VEGA 1/007/08.

ADNA03 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - POŽGAYOVÁ, Slávka - ILENČÍKOVÁ, Denisa - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - KOVÁCS, László - ZAŤKOVÁ, Andrea. Molekulárna diagnostika NF1 na Slovensku s využitím analýzy cDNA a MLPA [Molecular Diagnostics of NF1 in Slovakia Using cDNA and MLPA Analysis]. In *Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie*, 2014, vol. 77/110, no. 6, p. 721-733. (0.159 - IF2013). ISSN 1210-7859. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, VEGA 2/0104/10.

AECA Scientific papers in foreign peer-reviewed proceedings and shorter chapters in foreign scientific monographs or academic/university textbooks

AECA01 GALLAGHER, James A. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - ZAŤKOVÁ, Andrea. Alkaptonuria. In *Brenners Encyclopedia of Genetics 2nd edition*. - San Diego : Academic Press, 2013, p. 71-75. ISBN 9780123749840.

AECA02 RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Molecular Genetic Basis of Myotonic Dystrophy. In *Encyclopedia of Life Sciences (eLS) : online* [elektronický zdroj]. - Chichester : John Wiley and Sons, Wiley Online Library, 2013, DOI: 10.1002/9780470015902.a0023864. ISBN 9780470015902. ITMS 26240220071. Názov z obrazovky.

AECA03 ZAŤKOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, T. - RADVÁNSZKY, Ján - POLÁKOVÁ, Helena - NÉMETHOVÁ, Martina - AGUARON, Robert - DURSUN, Ismail - USHER, Jeannette L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Identification of 11 Novel Homogentisate 1,2 Dioxygenase Variants in Alkaptonuria Patients and Establishment of a Novel LOVD-Based HGD Mutation Database. In *JIMD Reports - Case and Research Reports*, 2012/1 : *Book Series: JIMD Reports, Editor in chief: Morava Eva*, DOI: 10.1007/978-3-642-25752-0, 2012, vol. 4, p. 55-65. ISSN 2192-8304. SF EU (project code: 26210120001, 26230120001).

AECA04 ZAŤKOVÁ, Andrea. Molecular Genetics of Alkaptonuria. In *Encyclopedia of Life Sciences (eLS) : online* [elektronický zdroj]. - Chichester : John Wiley and Sons, Wiley Online Library, 2013, DOI: 10.1002/9780470015902.a 0024298. ISBN 9780470015902. VEGA 2/0027/12. Názov z obrazovky.

AED Scientific papers in domestic peer-reviewed proceedings, monographs

- AED01 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - ONDRIAŠ, Karol. Vazoregulačná úloha NO a H₂S signalizácie u mladých normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov [The vasoactive regulator role of NO and H₂S signalisation in young normotensive and spontaneously hypertensive rats]. Školiteľ: RNDr. Soňa Čačányiová, PhD. In *Zborník vedeckých prác študentov a doktorandov Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave*. Zuzana Čierna. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2014, s. 192-196. ISBN 978-80-223-3648-2. MZ-2012/51-SAV-1.
- AED02 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Analýza mutácií v alfa-synukleínovom géne (SNCA) u slovenských pacientov postihnutých Parkinsonovou chorobou. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 76-81. ISBN 978-80-223-3392-4. VEGA 1/1288/12, GUK/494/2013.
- AED03 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZAŤKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Hľadanie mutácií v génoch VPS35, PARK2 a LRRK2 u slovenských pacientov postihnutých Parkinsonovou chorobou. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 59-64. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA 1/0236/13 a GUK/577/2014.
- AED04 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Skríning kauzatívnych mutácií vybraných oblastí génov LRRK2 a parkin pomocou metódy DHPLC u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2012 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. ISBN 978-80-223-3213-2. VEGA 2/055/09, ITMS 26240220058.
- AED05 BRIATKOVÁ, Lenka - NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - OLČÁK, T. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - POŽGAYOVÁ, Slávka - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Legius syndróm- identifikácia prevalencie mutácií v SPRED1 géne v slovenskej populácii. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 82-86. ISBN 978-80-223-3392-4.
- AED06 FERUSZOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Zmena expresie génov zapojených metabolickej v dráhe Parkinsonovej choroby po ich ovplyvnení hypericínom. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 193-197. ISBN 978-80-223-3592-8. ITMS 26240220071, VEGA 2/0027/12.
- AED07 GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - MIŠÁK, Anton. Interaction of hydrogen sulfide and S-nitrosoglutathione with cPTIO. In *Proceedings of the Joint*

Meeting of The 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and The 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 47-50. ISBN 978-80-971699-0-9. VEGA 2/0050/13, APVV-0074-11 and UK/524/2014.

- AED08 HLINKOVÁ, Jana - JAŠKOVÁ, Katarína - LAPÍNOVÁ, Lucia - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Influence of NGF on cav1.2 and Cav1.3 voltage-dependent calcium channels in rat pheochromocytoma cells. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 240-244. ISBN 978-80-223-3392-4. APVV-0212-10.
- AED09 HORILOVÁ, Júlia - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - GRMAN, Marián - ILLEŠOVÁ, A. - BUČKO, Marek - VIKARTOVSKÁ, Alica, Welwardová - GEMEINER, Peter - ŠTEFUCA, V. - CHORVÁT, Dušan Jr. - CHORVÁTOVÁ, Alžbeta. Monitoring metabolic oxidative state in living systems using time-resolved fluorescence and spectroscopy techniques. In *Proceedings of ADEPT : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies*. Eds. D. Pudiš et al. - Žilina : University of Žilina, 2013, p. 131-134. ISBN 978-80-554-0689-3.
- AED10 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Correction of the cross-talk error in cell membrane impedance analysis. In *YBERC 2014 : Proceedings of the 6th International Young Biomedical Engineers and Researchers Conference*. Editors E. Cocherová, J. Púčík. - Bratislava : FEI STU, 2014, p. 31-34. ISBN 978-80-971697-0-1. APVV-0721-10, VEGA 2/0147/14.
- AED11 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. High resolution measurement of electrical impedance of excitable cells. In *Proceedings of ADEPT : advances in Electronic and Photonic Technologies*. (Eds. Pudiš, D., Šušlik, L., Kováč, J. jr., Flickyngerová, s., Lettrichová, I.). - Žilina : University of Žilina, 2014, p. 55-58. ISBN 978-80-554-0881-1. APVV-0721-10, VEGA 2/0147/14.
- AED12 LAPÍNOVÁ, Lucia - LICHVÁROVÁ, Lucia - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - HLINKOVÁ, Jana - LACINOVÁ, Ľubica. Influence of different culture conditions on store-operated calcium entry and membrane potential in HT22 hippocampal neuronal cell line. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s.419-424. ISBN 978-80-223-3392-4. APVV-0212-10, VVCE-0064-07.
- AED13 LAPÍNOVÁ, Lucia - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Role of Cav1.2 calcium channels in hippocampal excitability. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 400 - 405. ISBN 978-80-223-3592-8. APVV-0212-10.

- AED14 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. L-type calcium channels isoforms during neurogenesis of PC12 cells. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 431-435. ISBN 978-80-223-3392-4. APVV-0212-10, VVCE-0064-07.
- AED15 LICHVÁROVÁ, Lucia - JÁNOŠÍKOVÁ, Helena - LACINOVÁ, Ľubica. Štúdia vplyvu metanolu a etanolu na T-typ vápnikových kanálov. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 436-440. ISBN 978-80-223-3392-4. APVV-0212-10, VVCE-0064-07.
- AED16 MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. UV-VIS spectroscopy study of the interaction of NO donor Dea-NONOate with H₂S donor Na₂S at different pH. In *Proceedings of the Joint Meeting of The 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and The 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 56-60. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0067/13, grant MZ SR no.2012/51-SAV-1 a FaF UK/68/2014.
- AED17 NÉMETHOVÁ, Martina - RYBÁROVÁ, A. - OLČÁK, T. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - ZÁTKOVÁ, Andrea. Mutačná analýza génov NF1 a SPRED1 v slovenskej populácii. In *Študentská vedecká konferencia prírodovedeckej fakulty uk 2012 : zborník recenzovaných príspevkov*. Eds. RNDr. Michal Galamboš, PhD., RNDr. Viera Džugasová, PhD. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2012. ISBN 978-80-223-3213-2. ITMS 26240220058, VEGA 2/0104/10.
- AED18 JAŠKOVÁ, Katarína - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. Mitochondrial dynamics during neuronal damage. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 293-298. ISBN 978-80-223-3592-8. APVV-0212-10, ESF DoRa5 Scholarship Estonia 2012.
- AED19 JAŠKOVÁ, Katarína - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. Role of calcium transporters in the process of neurodegeneration. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 298-303. ISBN 978-80-223-3392-4. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10.
- AED20 ONDRIAŠ, Karol - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIJUSKOVIC, A. - ONDRIAŠOVÁ, Elena. Influence of solvents and antioxidants on H₂S/HS-induced NO release from

S-nitrosoglutathione. In *Proceedings of the Joint Meeting of The 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and The 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014.* - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 42-46. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0067/13, grant MZ SR no.2012/51-SAV-1 a FaF UK/68/2014.

- AED21 OTTONELLOVÁ, Karolína - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. STR polymorfizmy X chromozómu v DNA diagnostike. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 543-548. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA 1/1288/12.
- AED22 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol. Neuronal calcium channels are modulated by novel slow H2S donor AP39. In *Proceedings of the Joint Meeting of The 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and The 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014.* - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 61-63. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV- 0212-10, VEGA 2/0044/13.
- AED23 PEČIMONOVÁ, Martina - OTTONELLOVÁ, Karolína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Spektrum mutácií v géne SLC26A4 u slovenských pacientov s nesyndromovou hluchotou. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 573-577. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA 1/0236/13.
- AED24 SUROVÝ, Milan - PEČIMONOVÁ, Martina - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KOLNÍKOVÁ, Miriam - SÝKORA, Pavol - KÁDAŠI, Ľudevít. Analýza kandidátneho génu SCN1A u slovenských pacientov s Dravetovým syndrómom. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 747-751. ISBN 978-80-223-3392-4. VEGA 1/1288/12.
- AED25 SUROVÝ, Milan - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KOLNÍKOVÁ, Miriam - SÝKORA, Pavol - ILENČÍKOVÁ, Denisa - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutačný skrining génov SCN2A a GABRG2 u pacientov s rozličnými typmi epilepsie. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2014 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2014, s. 753-757. ISBN 978-80-223-3592-8. VEGA 1/1288/12.

AED26 ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. P-glycoprotein expression patterns in L1210 cells after all-trans retinoic acid and 9-cis retinoic acid treatment involvement of post- transcriptional regulation. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2013 : zborník recenzovaných príspevkov*. Editori: Michal Galamboš, Vladimíra Džugasová, Andrea Ševčovičová. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave vo Vydavateľstve UK, 2013, s. 735-740. ISBN 978-80-223-3392-4. APVV-0212-10, APVV-0160-11, VEGA 2/0123/10, 2/0100/12.

AED27 TOMÁŠOVÁ, Lenka - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Effect of captopril on H2S-induced NO release from S-nitrosoglutathione is pH dependent. In *Proceedings of the Joint Meeting of The 8th International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases and The 2nd Genetic and Environmental Factors in Hypertension : Vrsar, Croatia, September 15-19, 2014*. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 2014, p. 51-55. ISBN 978-80-971699-0-9. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0067/13, grant MZ SR no.2012/51-SAV-1 a FaF UK/68/2014.

AEDA Scientific papers in domestic peer-reviewed proceedings and shorter chapters in domestic scientific monographs or academic/university textbooks

AEDA01 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - MORAVČÍK, Roman - LICHVÁROVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica. A delta-opioid receptors antagonist naltrindole suppresses hippocampal excitability. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 407-411. ISBN 978-80-223-3859-2. APVV-0212-10, SAS Scholarship.

AEDA02 NAGYOVÁ, Emília - DVORSKÁ, D. - PÁLKOVÁ, L. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - MINÁRIK, Gabriel. Využitie multiparalelného cieleného resekvenovania v molekulárnej diagnostike nesyndrómovej hluchoty. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 558-562. ISBN 978-80-223-3859-2.

AEDA03 ŠEBEST, Lukáš - BALDOVIČ, Marián - BOGNÁR, Csaba - KYSELICOVÁ, Klaudia - PEČIMONOVÁ, Martina - KÁDAŠI, Ľudevít. Variabilita mitochondriálnych haploskupín v malej avarsko-slovenskej populácii z 8.-9. storočia. In *Študentská vedecká konferencia PriF UK 2015 : zborník recenzovaných príspevkov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, s. 676-681. ISBN 978-80-223-3859-2.

AEGA Abstracts of scientific papers published in foreign impacted journals registered in Current Contents Connect

AEGA01 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZATKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Analysis of LRRK2 and parkin gene mutations in Slovak Parkinson disease patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2012, vol.20, no.1, p.395. (4.400 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA02 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZATKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Analysis of SNCA (alpha-synuclein) mutations in Slovak Parkinson disease

patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2013, vol.21, supplement 2, p.230. (4.319 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1018-4813. GUK 494/2013.

AEGA03 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZAŤKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít - KRAJČOVIČ, J. Analysis of alpha-synuclein (SNCA) mutations in Slovak Parkinson disease patients. In *Current Opinion in Biotechnology*, 2013, vol.24, supplement 1, p.S100-S101. (2013 - Current Contents). ISSN 0958-1669. GUK/494/2013.

AEGA04 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZAŤKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Searching for mutations in the genes PARK2, PARK8, VPS35 in Slovak Parkinsons disease patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1, p. 422. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813. GUK/245/2015.

AEGA05 BORKO, Ľubomír - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - KOŠŤAN, Július - BECK, K - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva - LAI, F.A. - ŠEVČÍK, Jozef. A regulatory component of the human ryanodine receptor 2 N-terminus. In *Biophysical Journal*. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol. 106, supplement 1, p. 107a. (3.832 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. VEGA 2/0131/10, APVV-0628-10.

AEGA06 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. Product(s) of NO - H₂S interaction induced prolonged relaxation of rat aortic rings. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2012, vol. 53, suppl. S1, p. S186. (5.423 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0891-5849. VEGA 2/0111/12, SAS-NSC JRP 2010/01.

AEGA07 FALTINOVÁ, Andrea - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Modification of cardiac ryanodine receptor gating by a peptide from the central domain of the RyR2. In *Biophysical Journal*. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol. 106, supplement 1, p. 123a. (3.832 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. EU Contract No. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA, APVV-LPP-0441-09, APVV-0628-10, VEGA 2/0197/11.

AEGA08 FERUSZOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Molecular basis of mechanism of gene expression modulation induced by hypericin in genes involved in the pathogenesis of Parkinsons disease. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 436. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA09 GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - NASIM, J. - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol. Decomposition of S-nitrosoglutathione by interaction with organic polysulfides and reduced thiols. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2015, vol. 47, supplement, p. S37. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12.

- AEGA10 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. H₂S induced S-nitrosoglutathione decomposition - Effect of thiols, pH and oxygen. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S38. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. VEGA 2/0050/13, APVV-0074-11.
- AEGA11 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Membrane capacitance changes due to temperature increase in rat cardiac myocytes. In *Biophysical Journal*. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol. 106, supplement 1, p. 121a-122a. (3.832 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. APVV-0721-10, VEGA 2/0203/11, 2/0197/11.
- AEGA12 HOŤKA, Matej - JANÍČEK, Radoslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍK, Ivan. Voltage Dependence of Calcium Spike Characteristics in Rat Cardiac Myocytes. In *Biophysical Journal*, 2012, vol.102, no.3, p.510. (3.653 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495. APVV-0721-10, VEGA 2/0203/11, VEGA 2/0917/11.
- AEGA13 JANÍČEK, Radoslav - HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Quantitative analysis of calcium spikes in noisy fluorescent background. In *Biophysical Journal*. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol.106, supplement 1, p. 533a. (3.832 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. VEGA 2/0197/11, 2/0203/11, APVV-0721-10.
- AEGA14 JANÍČEK, Radoslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Refractoriness of Calcium Release Units in Rat Cardiac Myocytes. In *Biophysical Journal*, 2012, vol.102, no.3, p.510. (3.653 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495. APVV-0721-10, APVV-0441-09, VEGA 2/0203/11, 2/0917/11, 2/0190/10.
- AEGA15 KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - VRBJAR, Norbert. NGF-induced neurodifferentiation of PC12 cells is not influencing the expression of Na,K-ATPase genes. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2014, vol. 211, supplement 697, p. 68. (4.251 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1748-1708. *Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies (FEPS), August 27-30, 2014, Budapest, Hungary*. (4.251 - IF2013).
- AEGA16 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ONDRIAŠ, Karol. The long-term effect of hydrogen sulphide deficiency on general parameters and structure of cardiovascular system of Wistar rats. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S17. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. VEGA 2/0067/13, MZ 2012/51-SAV-1.
- AEGA17 KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, Jana - ONDRIAŠ, Karol - HUDECOVÁ, Soňa. H₂S induces apoptosis through calcium and catecholamine modulation in HeLa cells. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic

Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S36. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. CEMAN, APVV-51-0045-11.

- AEGA18 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptors type 1 and 2. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2013, vol. 31, suppl. 2, p. S45-S46. (3.265 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0045-11, VEGA 2/0074/13, CEMAN.
- AEGA19 MÁLEKOVÁ, Ľubica - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAS, Karol. Effects of H₂S - donors on membrane channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2013, vol. 31, supplement 2, p. S48. (3.265 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV 0074-11, UK/572/2013, CEMAN.
- AEGA20 MARKOVÁ, Jana - UHLÁROVÁ, Petra - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling under hypoxia potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptors in a 2780 cell line. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2015, vol. 47, supplement, p. S30. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0045-11, VEGA 2/0074/13.
- AEGA21 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Acute myeloid leukemia cells MOLM-13 and SKM-1 selected for resistance by azacytidine are crossresistant to P-glycoprotein substrates. In *Leukemia Research*. - Oxford, 2015, vol. 39, s1, p. S112-S113. (2.351 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0145-2126. APVV-02-90-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0182/13, 2/0028/15.
- AEGA22 MESSINGEROVÁ, Lucia - BARANČÍK, Miroslav - JONÁŠOVÁ, Anna - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Effect of lenalidomide therapy on the levels of P-glycoprotein, MRP and matrix metalloproteinases in patients with 5q-myelodysplastic syndrome. In *Leukemia Research*, 2013, vol.37, supplement 1, p. S108-S109. (2.764 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0145-2126. projekt Celgene, APVV-0290-10, ITMS 26240220058.
- AEGA23 NAGYOVÁ, Emília - DVORSKÁ, D. - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - MINÁRIK, G. Comprehensive genetic diagnosis of non-syndromic hereditary hearing loss by targeted resequencing of 32 genes with use of Haploplex design and IonTorrent PGM sequencer. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 81. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813. ITMS 26240220067.
- AEGA24 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - PYSOVÁ, Z. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - KOVÁCS, László - ZATŤKOVÁ, Andrea. Association of mutations in 5' end of NF1 gene with a specific phenotype. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol.

23, supplement 1, p. 418. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA25 NÉMETHOVÁ, Martina - RYBÁROVÁ, A. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Mutation analysis of NF1 and SPRED1 genes in Slovak patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2012, vol.20, no. 1, p. 320. (4.400 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA26 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - PYSOVÁ, Z. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - POŽGAYOVÁ, Slávka - KÁDAŠI, Ľudevít - KOVÁCS, László - ZAŤKOVÁ, Andrea. Phenotype variability in Slovak NF1 patients related to some mutation characteristics. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 273. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA27 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - POŽGAYOVÁ, S. - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Unusual splicing mutations in patients with neurofibromatosis type 1. In *European Journal of Human Genetics*, 2013, vol.21, supplement 2, p.575. (4.319 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEGA28 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Analysis of the inner and outer environment of sarcolemma in cardiac muscle cells. In *Biophysical Journal*. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol. 106, no. 2, p. 772a. (3.832 - IF2013). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. APVV-0721-10, VEGA 2/0116/12, 2/0203/11, FaF UK/29/2013.

AEGA29 NICHTOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍK, Ivan - NOVOTOVÁ, Marta. Inner and outer environment of plasma membrane in cardiac myocytes. In *European Journal of Heart Failure*, 2013, vol.12, supplement 1, p. S55. (5.247 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1388-9842.

AEGA30 JAŠKOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - PAVLOVIČOVÁ, Michaela. Úloha vápnika v patofyziologickom procese fibrotickej jazvy. In *Chemické listy*, 2013, vol. 107, no. 5, s. 416. (0.453 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0009-2770. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10.

AEGA31 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - LIPTAJ, Tibor. H2S reduces oxidized glutathione and cystine, H-1 NMR study. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2015, vol. 47, supplement, p. S29. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603.

AEGA32 ONDRIAŠOVÁ, Elena - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol. Garlic-derived allyl mercaptan, but not diallyl disulfide, inhibits H2S induced no release from S-nitrosoglutathione. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S40. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. VEGA 2/0050/13.

- AEGA33 OTTONELLOVÁ, Karolína - PEČIMONOVÁ, Martina - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. KCNQ4 mutation spectrum in Slovak patients with non-syndromic hearing loss. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 389. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA34 PEČIMONOVÁ, Martina - POLÁK, E. - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - STOJILJKOVIC, M. - REBLOVÁ, K. - LEVARSKI, Z. - SCHREIBER, L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Functional and structural analysis of novel missense mutations of phenylalanine hydroxylase. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1, p. 141-142. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813. APVV-0240-12.
- AEGA35 PEČIMONOVÁ, Martina - OTTONELLOVÁ, Karolína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Spectrum of SLC26A4 gene mutations in Slovak NSHL patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 85. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA36 POLÁK, E. - VITÁRIUŠOVÁ, E. - CELEC, Peter - PRIBILINCOVÁ, Zuzana - KOŠŤÁLOVÁ, L. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít. The prevalence of Melanocortin-4 receptor gene mutations in Slovak obese children and adolescents. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1, p. 404-405. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813. ITMS 26240220058, ITMS 26240220071, VEGA 1/0497/08.
- AEGA37 RADVÁNSZKY, Ján - RADVANSKÁ, E. - NAGYOVÁ, Emília - ŠPALEK, Peter - VALACHOVÁ, A. - SZEMES, Tomáš - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Healthy, premutation and mutation range myotonic dystrophy type 2 alleles - seeking the approximate borders between stable repeat motifs. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1., p. 202. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813. VEGA 2/0115/15.
- AEGA38 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, E. - KÁDAŠI, Ľudevít. Myotonic dystrophy type 2 - healthy range, permutation range and mutation range alleles in the general population. In *European Journal of Human Genetics*, 2013, vol.21, supplement 2, p. 210. (4.319 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA39 RADVÁNSZKY, Ján - NAGYOVÁ, Emília - SZEMES, Tomáš - KÁDAŠI, Ľudevít - MINÁRIK, G. Targeted second generation resequencing reveals a homozygous CLCN1 mutation in a patient with an ambiguous myotonic dystrophy type 2 grey zone allele. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 201. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA40 RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Uninterrupted CCTG tracts in the myotonic dystrophy type 2 associated locus -are they really rare ? In *European Journal of Human Genetics*, 2012, vol.20, no.1, p.401. (4.400 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

- AEGA41 RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. - JARVIS, Jonathan C. - VAN KAN, Christa - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESTRAND, Carin - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Suitability of nitisinone in Alkaptonuria - a dose response study. In *Journal of Inherited Metabolic Disease*, 2014, vol. 37, supplement 1, S27. (4.138 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 0141-8955.
- AEGA42 RYBÁROVÁ, A. - NÉMETHOVÁ, Martina - ZAŤKOVÁ, Andrea - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, L. - KÁDAŠI, Ľudevít - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Genotype-phenotype correlation in optic nerve gliomas in Slovak NF1 patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2012, vol.20, no. 1, p.191. (4.400 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA43 SUROVÝ, Milan - RADVÁNSZKY, Ján - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In *European Journal of Human Genetics*, 2013, vol.21, supplement 2, p.327. (4.319 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA44 SUROVÝ, Milan - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KOLNÍKOVÁ, Miriam - SÝKORA, P. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutation analysis of SCN1A gene in Slovak patients with various types of childhood epilepsy. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 203. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA45 SUROVÝ, Milan - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KOLNÍKOVÁ, Miriam - SÝKORA, Pavol - ILENČÍKOVÁ, Denisa - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Role of SCN2A, SCN1B, GABRG2 and PCDH19 in SCN1A-negative epileptic patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1, p. 418-419. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813. ITMS 26240220086, VEGA 1/1288/12.
- AEGA46 ŠEBEST, Lukáš - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít - BOGNÁR, Csaba - KYSELICOVÁ, Klaudia. Detection of mitochondrial haplogroups variability of small population living in 9th century based on analysis of ancient DNA. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1, p. 474. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA47 ŠEBEST, Lukáš - VAVÁKOVÁ, M. - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít. Detection of mutations in selected regions of genes GJB6, MT-RNR1 and MT-TS1 in Slovak population associated with non-syndromic deafness. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol.22, supplement 1, p.388. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

- AEGA48 ŠEBEST, Lukáš - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - MEDVEĐOVÁ, I. - CHOCHOLOVÁ, A. - ČIERNA, I. - MINÁRIK, G. - MLADOSIEVIČOVÁ, B. - KÁDAŠI, Ľudevít. Impact of TPMT and MTHFR genotype on development thiopurine related toxicity in BD and ALL patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2013, vol.21, supplement, p.538. (4.319 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA49 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - POSTA-JANICSEK, I. - KOMLOSI, K. - SIPEKY, C. - MELEGH, B. - KÁDAŠI, Ľudevít. Accumulation of nonsyndromic hearing loss associated with Marveld2 gene mutation in Slovak and Hungarian Roma patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2012, vol.20, no.1, p. 316. (4.400 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA50 TENCEROVÁ, Barbora - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Control of Diastolic Activity of the RyR2 Channel by Luminal Calcium and ATP. In *Biophysical Journal*, 2012, vol. 102, no.3, p. 316. (3.653 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495. APVV-0721-10, APVV-0628-10, VEGA 2/0118/09, 2/0190/10.
- AEGA51 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Effects of the reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione on rat hemodynamic parameters. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2015, vol. 47, supplement, p. S30-S31. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.niox.2015.02.074>>.
- AEGA52 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol. Effects of fast and slow H2S donors on rat hemodynamic parameters. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S47. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. VEGA 2/0050/13.
- AEGA53 TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Correlation of SNP polymorphisms in modifier genes with phenotype of Slovak cystic fibrosis (CF) patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2015, vol. 23, supplement 1, p. 384. (4.349 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA54 TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - POLÁKOVÁ, Helena - KAYSEROVÁ, H. - CELEC, Peter - ZUZULOVÁ, M. - NEŠČÁKOVÁ, E. - KÁDAŠI, Ľudevít. Study of the effect of single nucleotide polymorphisms in the mannose-binding lectin gene (MBL2) on phenotype in Slovak cystic fibrosis patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2012, vol.20, no.1, p.229. (4.400 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-4813.
- AEGA55 ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Changes of calcium release and of dyadic structure in cardiac myocytes due to isoproterenol-induced myocardial injury. In

European Journal of Heart Failure, 2013, vol.15, supplement 1, p. S43. (5.247 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1388-9842.

AEGA56 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - JANÍČEK, Radoslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - GABURJÁKOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Ryanodine Receptor Recruitment and Construction of Calcium Release Sites in Cardiac Myocytes. In *Biophysical Journal*, 2012, vol. 102, no. 3, p. 316. (3.653 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495. APVV-0441-09, APVV-0721-10, VEGA 2/0190/10, 2/0203/11, 2/0197/11.

AEGA57 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - JANÍČEK, Radoslav - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium Signaling in Myocytes of Injured Myocardium. In *Biophysical Journal*, 2012, vol.102, no. 3, p. 316. (3.653 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3495. APVV-0721-10, VEGA 2/0197/11.

AEGA58 ZAŤKOVÁ, Andrea - NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - AQUARON, R. - PORFIRIO, Berardino - SANTUCCI, L.A. - SESTINI, Silvia - BIOLCATI, Gianfranco - SORGE, Fiammetta - AURIZI, Caterina - MARQUES LOURENCO, C. - RAMADEVI, Kanakasabapathi - RANGANATH, Lakshminarayan R. - ROVENSKÝ, Jozef - IMRICH, Richard - KÁDAŠI, Ľudevít. 10 novel HGD mutations identified in black bone disease patients. In *European Journal of Human Genetics*, 2014, vol. 22, supplement 1, p. 127. (4.225 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1018-4813.

AEHB Abstracts of scientific papers published in domestic non-impacted journals registered in Current Contents Connect

AEHB01 RADVÁNSZKY, Ján - ŠPALEK, Peter - KÁDAŠI, Ľudevít. Myotonická dystrofia typu 2 na Slovensku - čo naznačujú výsledky populačnej štúdie a molekulárnej diagnostiky? In *Neurológia pre prax*, 2013, roč., supplement 2, S. 45. ISSN 1337-4451.

AEMA Abstracts of scientific papers published in foreign impacted journals registered in Web of Science Core Collection or Scopus

AEMA01 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - FICKOVÁ, Mária - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Selected organotin halides: Toxicity versus nuclear retinoic acid/retinoid X receptors and their co-regulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2013, vol. 221, supplement, p. S113. (3.145 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0378-4274. APVV-0160-11, APVV-290-10, APVV-147-10, APVV-SK-CZ-0211-11, VEGA 2/0008/11 and CEMAN grants.

AEMA02 DREMENCOV, Eliyahu - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise on the firing activity of serotonin neurons in rats. In *European Neuropsychopharmacology*, 2015, vol. 25, supplement 2, p. S181. (4.369 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 0924-977X.

AEMA03 HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - SEDLÁK, Ján - LAUKOVÁ, Marcela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Isoproterenol accelerates apoptosis through the overexpression of the sodium/calcium exchanger

in HeLa cells. In *International Journal of Molecular Medicine*, 2013, vol. 32, supplement 1, p. S20. (1.957 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1107-3756.

AEMA04 HUDECOVÁ, Soňa - MARKOVÁ, Jana - ŠIMKO, Veronika - CSADEROVA, Lucia - ŠÍROVÁ, Marta - GRONESOVÁ, Paulína - PASTOREK, Michal - CHOLUJOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulforphane-induced apoptosis involves the type 1 IP3 receptors. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2015, vol. 47 Supplement, p. S29-S30, Meeting Abstract: PP41. (3.521 - IF2014). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na internete: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1089860315000889>>.

AEMA05 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Up-regulation of the sodium calcium exchanger type 1 by GYY4137 affects beta1 and beta3 adrenergic receptors and induces apoptosis. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2013, vol.31, supplement 2, p. S48. (3.265 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV 51-0045-11, VEGA 2/0095/13, CEMAN.

AEMA06 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. CGS7184 a potassium channel opener modulates activity of mitochondria and Ca²⁺ homeostasis. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2012, vol. 1817, supplement: S, p. s88-s89. (4.843 - IF2011). (2012 - Current Contents). ISSN 0005-2728.

AFD Published papers from domestic scientific conferences

AFD01 BARANČÍK, Miroslav - IVANOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Kinase inhibitors: a tool to study the role of protein kinases in physiological and pathophysiological processes. In *Zborník príspevkov 1. konferencie Centra excelentnosti pre glykomiku "Súčasná a budúca úloha CE pre glykomiku" : 23. máj 2012.* - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2012, nestr. ISBN 978-80-971156-0-9. *Zborník príspevkov 1. konferencie Centra excelentnosti pre glykomiku "Súčasná a budúca úloha CE pre glykomiku" : 23. máj 2012.* - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2012, nestr. ISBN 978-80-971156-0-9. ITMS 26240120031.

AFD02 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - IVANOVÁ, Monika - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - DOVINOVÁ, Ima - SULOVA, Zdena. Vplyv chronických účinkov doxorubicínu na odpovede srdca potkana voči akútnej ischémii. Mechanizmy zahrnuté v realizácii účinkov doxorubicínu. In *Zborník príspevkov 1. konferencie Centra excelentnosti pre glykomiku "Súčasná a budúca úloha CE pre glykomiku" : 23. máj 2012.* - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2012, nestr. ISBN 978-80-971156-0-9. ITMS 26240120031.

AFD03 BOHÁČOVÁ, Viera - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Ovpływienie multidrug rezistencie v L1210/VCR bunkách pentoxifylínom [Effects multidrug resistance in L1210 / VCR cells pentoxifylline]. In *Zborník príspevkov 1. konferencie Centra excelentnosti pre glykomiku "Súčasná a budúca úloha CE pre glykomiku" : 23. máj*

2012. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2012, nestr. ISBN 978-80-971156-0-9. ITMS 26240120031.

- AFD04 MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, A. - GIBALOVÁ, Lenka - BARANČÍK, Miroslav - ŠERES, Mário - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Lenalidomid v liečbe myelodysplastického syndrómu. In *Zborník príspevkov I. konferencie Centra excelentnosti pre glykomiku "Súčasná a budúce úlohy CE pre glykomiku"* : 23. máj 2012. - Bratislava : Chemický ústav SAV, 2012, nestr. ISBN 978-80-971156-0-9. ITMS 26240120031.

AFDA Published papers from international scientific conferences in Slovakia

- AFDA01 TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Fractal Behaviour of Mitochondrial Chloride Channels. In *MEASUREMENT 2013 : 9th International Conference on Measurement*. Editors J. Maňka, M. Tyšler, V. Witkovský, I. Frollo. - Bratislava : Institute of Measurement Science, SAS, 2013, p. 141-144. ISBN 978-80-969-672-5-4.

AFE Abstracts of invited papers from foreign conferences

- AFE01 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVA, Zdena. New insight into P-glykoprotein as a drug target. In *WIMMEROVÁ, Michaela* - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 103. ISBN 978-80-86313-34-4.
- AFE02 HUDECOVÁ, Soňa - PACÁK, Karel - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kapab inhibition in pheochromocytoma cell lines causes apoptosis: A novel therapeutic option ? In *International Journal of Molecular Medicine*, 2013, vol.32, supplement 1, p.S20. (1.957 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1107-3756.
- AFE03 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. Regulation of mitochondrial chloride channels. In *Regional Biophysics Conference 2012 : Book of Abstracts*. - Kladovo-Belgrade, Serbia, 2012, p. 30. ISBN 978-86-904161-2-7.
- AFE04 ONDRIAS, Karol - KRISTEK, František - STAŠKO, Andrej - GRMAN, Marián - NAGY, Peter - MIŠÁK, Anton - FEELISCH, Martin. H₂S induced decomposition of nitroso-compounds and consequent biological effect. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*. - San Diego, USA : Academic Press Inc Elsevier Science, 2014, vol. 39, supplement 1, p. S9. (3.180 - IF2013). (2014 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13.
- AFE05 ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Vázba excitácie s kontrakciou z hľadiska vápnikovej signalizácie. In *Čtyřicet let Komise experimentální kardiologie: Odkud jsme vyšli a kam směřujeme : 40. pracovní konference Komise experimentální kardiologie při České a slovenské fyziologické společnosti ČLS JEP. Vranovská Ves, 17.-19. 10. 2012*. - Brno : Fyziologický ústav, Lékařská fakulta, Masarykova universita, 2012, s. 36. ISBN 1801-6103.

AFE06 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Regulácia aktivity ryanodínového receptora. In *Čtyřicet let Komise experimentální kardiologie: Odkud jsme vyšli a kam směřujeme : 40. pracovní konference Komise experimentální kardiologie při České a slovenské fyziologické společnosti ČLS JEP. Vranovská Ves, 17.-19. 10. 2012.* - Brno : Fyziologický ústav, Lékařská fakulta, Masarykova universita, 2012, s. 37. ISBN 1801-6103. APVV-0720-10, VEGA 2/0190/10.

AFE07 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Sparks and waves in cardiac myocytes-insights from an allosteric model of ryanodine receptor gating. In *Thirteenth International Meeting of the European Calcium Society : Aix-en-Provence, France-September 13-17.* - Aix-en-Provence, 2014, p. 30-31. EU Contract No. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA, LSHM-CT-2005-018833/EuGeneHeart, APVV 0721-10, VEGA 2/0148/14 a ESF program FuncDyn.

AFFA Abstracts of invited papers from international conferences in Slovakia

AFFA01 HUDECOVÁ, Soňa - PACÁK, Karel - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kapaB inhibition in pheochromocytoma cell lines causes apoptosis: A novel therapeutic option? In *7th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Programme and Abstract Book, June 23-27.* - Košice, 2013, p. 46. ISBN 978-80-263-0388-6.

AFFA02 LICHVÁROVÁ, Lucia - LAPÍNOVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - CAGALINEC, Michal - HODÚROVÁ, Zuzana - KAASIK, Allen - LACINOVÁ, Ľubica. Úloha vápníkových kanálov L typu vo vápníkovej signalizácii hipokampálnych neurónov. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron.* - Bratislava, 2014, p. 48. APVV-0212-10, štipendium DoRa5.

AFG Abstracts of papers from foreign conferences

AFG01 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - DOVINOVÁ, Ima - SULOVÁ, Zdena. Mechanizmy zahrnuté v chronických účinkoch doxorubicínu na srdce potkana. In *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu.* - Brno : JPM, 2012, s. 111. ISBN 978-80-86313-34-4. VEGA 2/0169/12, 2/0108/10, SAS-NSC-JRP 2010/01.

AFG02 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by chronic restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *33rd meeting of the European Section of ISHR, 1-4 July 2015, Bordeaux, France : Abstract Book.* - Bordeaux : Université de Bordeaux, 2015, p. 63. VEGA SR 2/0140/12, 2/0128/14.

AFG03 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BREIER, Albert - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa. Polyphenolic agent quercetin improves post-ischemic recovery of isolated rat hearts from both normal and doxorubicin-treated rats. In

Cardiologia Hungarica, 2013, vol. 43, suppl. G, p.G8-9. ISSN 0133-5596. *ISMC 2013: VII. International Symposium on Myocardial Cytoprotection: From Basic Science to Clinical Perspectives : 26-28 September, 2013 Pécs, Hungary, Scientific Program and Abstracts*. VEGA SR 2/0140/12, VEGA SR 2/0169/12, APVV-0102-11.

- AFG04 BARTOŠOVÁ, Mária - TAKÁČOVÁ, Martina - STANO, Matej - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÉRY, Martin - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia. Hypoxia - driven feedback regulation between cell-surface carbonic anhydrases. In *10th International Carbonic Anhydrase Conference - Book of abstracts*. - Maastricht, Netherland : Maastricht Clinic, 2015, p. 64.
- AFG05 BOHÁČOVÁ, Viera - ŠTETKA, Ján - SULOVA, Zdena - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BREIER, Albert. May ligands of nuclear receptors for retinoids all-trans-and 9-cis retinoic acid influence P-glycoprotein mediated multidrug resistance? In *XXVII. xenobiochemické symposium : Pavlov, 27.-30.5.2013*. - [Brno] : [Výzkumný ústav veterinárního lékařství], 2013, s. 40. APVV-0290-10, APVV-0160-11, VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.
- AFG06 BOHÁČOVÁ, Viera - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Ovpływienie multidrug rezistencie v L1210/VCR bunkách pentoxifilínom. In *WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 113. ISBN 978-80-86313-34-4. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- AFG07 BREIER, Albert - IMRICHOVÁ, Denisa - PAULÍKOVÁ, Helena - BARANČÍK, Miroslav - SULOVA, Zdena. Vincristine as an inductor of drug resistance markers expression on neoplastic cells. In *XXVII. xenobiochemické symposium : Pavlov, 27.-30.5.2013*. - [Brno] : [Výzkumný ústav veterinárního lékařství], 2013, s. 15. ITMS 26240220071, APVV-0290-10, VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.
- AFG08 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Effects of selected organotin halides on viability, growth characteristics and nuclear retinoic acid / retinoid X receptor subtypes and their coregulators expression in breast cancer and leukemia cell lines. In *Genetická toxikologie a prevence rakoviny : 37. Pracovní dny České a Slovenské společnosti pro mutagenézi zevním prostředím Československé biologické společnosti*. - Brno, 2014, s. 47-48. ISBN 978-80-7013-568-6. APVV-0160-11, APVV-0290-10, VEGA 2/0171/14 and CEMAN.
- AFG09 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga - VASSON, M. P. - MINET-QUINARD, R. - FARGES, M. Ch. - ROCK, E. Nuclear retinoid X receptor beta gene expression in peripheral blood mononuclear cells (PBMC) of healthy volunteers: Age related changes and the effect of 13-cis retinoic acid

supplementation. In *Abstract from the 88th Physiological Days, Hradec Králové, Czech Republic*. - Hradec Králové, Czech Republic, 2012, 27, 2012.

- AFG10 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - LENKO, Vladimír - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena - BOBÁLOVÁ, J. Transkripčně faktory indukovatelné biologicky aktivními ligandami v chemoprevenci a terapii vybraných nádorových onemocnění. In *Súhrn prác z 35. medzinárodného vedeckého podujatia „Genetická toxikológia a prevencia rakoviny“*,. - Brno, Česká republika, 2012, p. 21, 2012.
- AFG11 BUBENČÍKOVÁ, Táňa - CHOLUJOVÁ, Dana - BREIER, Albert - SEDLÁK, Ján - SULOVA, Zdena. Expresia P-glykoproteínu v myších leukemických bunkách L1210 indukuje zmeny v expresii glykoproteínov obsahujúcich kyselinu sialovú. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 114. ISBN 978-80-86313-34-4. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- AFG12 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - ONDRIŠ, Karol. The vasoactive effects of H₂S - NO interaction. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 86. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0111/12.
- AFG13 DANEVOVÁ, Veronika - CHMELOVÁ, M. - DREMENCOV, Eliyahu - POKUSA, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Vzťah stresových hormónov a depresii podobného správania u potkanov v modeli dobrovoľného behania v koliesku [The relation of stress hormones and depression-like behavior in rats in a model of voluntary wheel running]. In *Psychiatrie : časopis pro moderní psychiatrii*, 2015, vol. 19, suppl. 1, p. 67. ISSN 1211-7579. APVV-0028-10, VEGA 2/0128/14.
- AFG14 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIŠ, Karol. Captopril decreased effect of H₂S on rat blood pressure and inhibited H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, p. 27. ISSN 1801-6103. MZ 2012-51-SAV-1, VEGA 2/0111/10, 2/0019/09.
- AFG15 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Effect of luminal Ca²⁺ on the activation of the cardiac ryanodine receptor by cytosolic Ca²⁺. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 18. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0033/11, 2/0102/12.
- AFG16 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Gating behavior of coupled cardiac ryanodine receptors is not altered by luminal calcium. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 19. ISBN 978-80-87432-06-8. VEGA 2/0033/11, 2/0102/12.

- AFG17 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - LABUDOVÁ, Martina - SEDLÁK, Ján - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Expresia P-glykoproteínu inhibuje aktiváciu kaspázy 3 indukovanú cisplatinou v L1210 bunkách. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 124. ISBN 978-80-86313-34-4. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- AFG18 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol. Effect of reduced and oxidized glutathione on mitochondrial chloride channel. In *XV. Annual Linz Winter Workshop : February 15-18, Austria*. - Linz, 2013, p. 1.
- AFG19 GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - NASIM, J. - JACOB, Claus - ONDRIAŠ, Karol. Interaction of organic polysulfides with S-nitrosoglutathione. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 33. ISSN 1801-6103. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12.
- AFG20 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol - TOMÁŠOVÁ, Lenka. Modulation of H₂S induced S-nitrosoglutathione decomposition by pH and low molecular thiols. In *??? New Frontiers in Physiological Research - From Scientific Truth Via Friendship to the Art : abstract book with final program*. - Beograd : Društvo fiziologa Republike Srbije, 2013, p. 54. ISBN 978-86-904799-6-2.
- AFG21 HANO, Milan - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Changes of glycosides composition on cell surface associated with P-glycoprotein expression in leukemic cells. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 94. ISBN 978-80-87432-06-8. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0100/12.
- AFG22 HANO, Milan - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Impact of P-glycoprotein expression on alteration in cells surface glycosides in leukemic cells. In *The Student Scientific Conference on Biotechnology & Biomedicine : Conference book*. - Brno : Masarykova univerzita, 2013, p. 138. ISBN 978-80-210-6200-9.
- AFG23 HANO, Milan - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. P-glycoprotein expression causes alterations on cell surface saccharides in leukemic cells. In *XXVII. xenobiochemické symposium : Pavlov, 27.-30.5.2013*. - [Brno] : [Výzkumný ústav veterinárního lékařství], 2013, s. 41. ITMS 26240120031, APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.
- AFG24 IMRICOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Vincristine and mitoxanthrone induced alteration of MDR markers in two AML cell lines derived from patients in which AML were developed from MDS. In *XXVII. xenobiochemické symposium : Pavlov, 27.-30.5.2013*. - [Brno]

: [Výzkumný ústav veterinárního lékařství], 2013, s. 16. ITMS 26240220071, APVV-0290-10, VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.

- AFG25 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BAUMGART, Joel - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Removal of putative gating brake from the Cav3.3 channel alters its gating current to Cav3.1- like gating currents. In *European Calcium Channel Conference : Abstract Book*. - Alpbach, Tyrol, Austria, 2012, p. 29. APVV-0212-10.
- AFG26 KRIŽANOVÁ, Oľga. Calcium transport systems, hypoxia and apoptosis : June 8-12, Fínsko. In *Oxygen 2013, EU COST Action TD0901 : Dealing with hypoxia: Regulatory aspects in cells, tissues and organisms*. - Oulu : University of Oulu, 2013.
- AFG27 KRIŽANOVÁ, Oľga. Role of individual types of the IP3 receptors in cancer. In *Thirteenth International Meeting of the European Calcium Society : Aix-en-Provence, France-September 13-17,2014*. - Aix-en-Provence, 2014, p. 53. APVV 51/0045/11, VEGA 2/0074/13, CEMAN.
- AFG28 LACINOVÁ, Ľubica - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - TARABOVÁ, Bohumila - DUBURS, Gunars. Cerebrocrast-perspektívny blokátor vápníkových kanálov,. In *Čtyřicet let Komise experimentální kardiologie: Odkud jsme vyšli a kam směřujeme : 40. pracovní konference Komise experimentální kardiologie při České a slovenské fyziologické společnosti ČLS JEP. Vranovská Ves, 17.-19. 10. 2012*. - Brno : Fyziologický ústav, Lékařská fakulta, Masarykova universita, 2012, s. 16. ISBN 1801-6103.
- AFG29 LACINOVÁ, Ľubica - LICHVÁROVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Effects of an agonist and antagonist of delta-opioid receptors on the firing activity of rat hippocampal neurons in primary culture. In *Fens forum : Abstrakt*. - Italy, 2014, 2014, vol., p. 0313.
- AFG30 LACINOVÁ, Ľubica - KARMAŽÍNOVÁ, Mária. Gating currents of T-type calcium channels. In *88. Fyziologické dny : Hradec Králové, 7. - 9. únor 2012*. - Brno : Tribun, 2012, s. 53. ISBN 978-80-263-0210-0. VEGA 2/0195/10, APVV-0212-10.
- AFG31 LACINOVÁ, Ľubica - LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína. NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cell is independent of calcium entry through L-type calcium channels. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 35. ISBN 978-80-87432-06-8. APVV-0212-10.
- AFG32 LACINOVÁ, Ľubica - JAŠKOVÁ, Katarína - HLINKOVÁ, Jana - LICHVÁROVÁ, Lucia. Role of L-type calcium channels in NGF-activated differentiation of PC12 cells. In *FENS - Featured Regional Meeting : Book of Abstracts. Praha 11 - 14 September*. - Praha, 2013, p. 121. ISBN 978-80-260-4881-7.

- AFG33 LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Efekt antagonistu delta-opioidných receptorov naltrindolu na excitabilitu hipokampálnych neurónov z novonarodených potkanov. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 71. ISSN 1801-6103. APVV-0212-10, SAS Scholarship.
- AFG34 LAPÍNOVÁ, Lucia - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of voluntary wheel running in rats on the excitability of serotonin neurons. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 70. ISSN 1801-6103. SAS Scholarship.
- AFG35 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Cav1.2 a Cav1.3 kanály počas diferenciácie bunkovej línie PC12. In *88. Fyziologické dny : Hradec Králové, 7. - 9. únor 2012*. - Brno : Tribun, 2012, s. 104. ISBN 978-80-263-0210-0. VEGA 2/0195/10, APVV-0212-10.
- AFG36 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. Cav1.2 channels in differentiated PC12 cells. In *European Calcium Channel Conference : Abstract Book*. - Alpbach, Tyrol, Austria, 2012, p. 31. APVV-0212-10.
- AFG37 LICHVÁROVÁ, Lucia - CAGALINEC, Michal - KAASIK, Allen - LACINOVÁ, Ľubica. Contribution of Cav1.2 and Ca_v1.3 channels to total calcium currents and mitochondrial dynamics in primary culture of hippocampal neurons. In *Fens forum : Abstrakt*. - Italy, 2014, 2014, vol., p. 0565.
- AFG38 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Expresia Cav1.2 kanála v diferencovaných PC12 bunkách je previazaná s expresiou Cav1.3 kanála a Na/Ca výmenníka. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 117. ISBN 978-80-87432-06-8. APVV-0212-10.
- AFG39 LICHVÁROVÁ, Lucia - MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - CASTONGUAY, Jan - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Tetraspanin - 13 modulates activity of Cav2.2 channels. In *FENS - Featured Regional Meeting : Book of Abstracts. Praha 11 - 14 September*. - Praha, 2013, p. 357. ISBN 978-80-260-4881-7.
- AFG40 MACKOVÁ, Katarína - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Postnatálny vývoj tubulárneho systému kardiomyocytov v papilárnom svaľe potkana. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 75. ISSN 1801-6103. APVV-0721-10, VEGA 2/0147/14, 2/0095/15.
- AFG41 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sodium/calcium exchanger is upregulated by sulfide signaling, forms complex with the beta1 and beta3 but not beta2 adrenergic receptors. In *Thirteenth International Meeting of the European Calcium Society : Aix-en-Provence, France-September 13-17*. - Aix-en-Provence, 2014, p. 53.

- AFG42 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulfide donor GYY4137 potentiates sodium-calcium exchanger expression and communication through adrenergic receptors. In *Sensing Hypoxia in the Cell and the Organism : HypoxiaNet Cost Action TD0901*. - Essen Germany, 2012, p. 74.
- AFG43 MARKOVÁ, Jana - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulfidová signalizácia zvyšuje expresiu Na/Ca výmenníka a potencuje expresiu beta adrenergických receptorov. In *Chemické listy*, 2013, vol. 107, no. 5, s.426. (0.453 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 0009-2770. APVV-0045-11, CEMAN, ITMS 26240220071.
- AFG44 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. Biophysical characterization of mitochondrial chloride channels and their modulatory factors. In *New Frontiers in Physiological Research - From Scientific Truth Via Friendship to the Art : abstract book with final program*. - Beograd : Društvo fiziologa Republike Srbije, 2013, p. 22. ISBN 978-86-904799-6-2. APVV-0074-11, VEGA 02/0094/12.
- AFG45 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. Mitochondrial chloride channels-electrophysiological characterization and pH modulation of pore permeability. In *18th European Bioenergetics Conference : EBEC 2014, 12-17 July, Portugalsko - Lisabon*. - Portugalsko, 2014, p. 46.
- AFG46 NICHTOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍK, Ivan - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - NOVOTOVÁ, Marta. The plasticity of the plasma membrane of cardiac myocytes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2012 : 10th Meeting of France - New EU Countries. From Basic Cardiovascular Research Towards Effective Therapeutics. Hradec Králové, Czech Republic, June 12-15, 2012*. - Hradec Králové, 2012, p. 69. ISBN 978-80-86780-50-4. VEGA 2/0116/12, 2/0203/11, APVV-0721-10, APVV SK-FR-0021-11.
- AFG47 NICHTOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍK, Ivan - NOVOTOVÁ, Marta. Ultrastructure of the plasma membrane of rat cardiac myocytes in situ and after isolation. In *88. Fyziologické dny : Hradec Králové, 7. - 9. únor 2012*. - Brno : Tribun, 2012, s. 110. ISBN 978-80-263-0210-0. VEGA 2/0116/12.
- AFG48 NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - ZAHRADNÍK, Ivan. Reaction of ultrastructure of endomembrane system of mice cardiac myocytes to UPR reticular stress. In *EMBO: The Endoplasmic Reticulum (ER) as a hub for organelle communication : 26-31 October, 2014, Girona, Spain*. - Girona, 2014, p. 114.
- AFG49 NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Ultrastructural characteristics of myogenic cells in hypertrophying myocardium of rodents. In *Frontiers in Cardiac and Vascular Regeneration : Programme and Book of Abstracts, May 30 - June 2, 2012*. - Trieste, 2012, p. 84.

- AFG50 JAŠKOVÁ, Katarína - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Elektrofyzilogické a molekulárne vlastnosti cerebelárnych granulárnych buniek a hipokampálnych neurónov lokalizovaných na fibrotickej jazve. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 45. ISSN 1801-6103. APVV-0212-10.
- AFG51 JAŠKOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana. Intracellular calcium transporters modulation in neurodegenerative processes of CNS. In *88. Fyziologické dny : Hradec Králové, 7. - 9. únor 2012*. - Brno : Tribun, 2012, s. 94. ISBN 978-80-263-0210-0.
- AFG52 JAŠKOVÁ, Katarína - CAGALINEC, Michal - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Physiological changes of neurons in a damaged CNS. In *Fens Featured Regional Meeting - Book of abstracts*. - Praha, 2013, p. 210.
- AFG53 JAŠKOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana - CAGALINEC, Michal - HODÚROVÁ, Zuzana - LACINOVÁ, Ľubica. Role of calcium transporters in the process of neurodegeneration. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 102. ISBN 978-80-87432-06-8. APVV-0212-10, VEGA 2/0097/11.
- AFG54 JAŠKOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Transforming growth factor beta 1 differently affects molecular and electrophysiological properties of cerebellar granule cells and hippocampal neurons. In *Fens forum : Abstrakt*. - Italy, 2014, 2014, p. 0349.
- AFG55 ONDRIAŠ, Karol - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew. Effects of H₂S-donors on membrane channels. In *New Frontiers in Physiological Research - From Scientific Truth Via Friendship to the Art : abstract book with final program*. - Beograd : Društvo fiziologa Republike Srbije, 2013, p. 23. ISBN 978-86-904799-6-2. UK/572/2013, VEGA 2/0050/13.
- AFG56 ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - STAŠKO, Andrej - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián. Products of the H₂S-nitrosoglutathione interaction modulate blood pressure, relax rat aortic rings and scavenge free radicals. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, p. 89. ISSN 1801-6103. VEGA 2/0050/13.
- AFG57 PACÁK, Karel - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kappa B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In *Sensing Hypoxia in the Cell and the Organism : HypoxiaNet Cost Action TD0901*. - Essen Germany, 2012, p. 13. VEGA 2/0049/10, APVV 51/0397.
- AFG58 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - TOMÁŠOVÁ, Lenka - LACINOVÁ, Ľubica - KRISTEK, František - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol. Contribution of

the voltage dependent calcium channels to cardiovascular effects of H₂S donor AP39. In 91. *Fyziologické dny : sborník souhrnů*. - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, p. 95. ISSN 1801-6103. VEGA 2/0019/15.

- AFG59 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - VALACHOVÁ, Dominika - HULÁKOVÁ, Silvia - LACINOVÁ, Ľubica. Influence of bisphenol A (BPA) on T-type calcium channels. In 88. *Fyziologické dny : Hradec Králové, 7. - 9. únor 2012*. - Brno : Tribun, 2012, s. 65. ISBN 978-80-263-0210-0. VEGA 2/0195/10, APVV-0212-10.
- AFG60 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JAŠKOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. Modulation of Ca²⁺ transport and electrophysiological properties in degenerative processes in CNS. In *Regional Biophysics Conference 2012 : Book of Abstracts*. - Kladovo-Belgrade, Serbia, 2012, p. 93. ISBN 978-86-904161-2-7.
- AFG61 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica. Vstup vápníka do hipokampálnych HT22 buniek je cez tzv. store-operated calcium entry. In 89. *Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013*. - Praha : Falon, 2013, s. 138. ISBN 978-80-87432-06-8. APVV-0212-10.
- AFG62 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - GARNIER, A. - MATEO, Philippe - FORTIN, Dominique - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. - VEKSLER, Vladimír. Paradoxical effects of OPA1 downregulation on mitochondrial morphology, PTP function and cardiac adaptation to pressure overload. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2012 : 10th Meeting of France - New EU Countries. From Basic Cardiovascular Research Towards Effective Therapeutics. Hradec Králové, Czech Republic, June 12-15, 2012*. - Hradec Králové, 2012, p. 23. ISBN 978-80-86780-50-4.
- AFG63 SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - SEDLÁK, Ján - DITTE, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - BREIER, Albert. Zvýšená expresia P-glykoproteínu v leukemických bunkách je spojená so zmenami v glykozylácii proteínov. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 71. ISBN 978-80-86313-34-4. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- AFG64 ŠEREŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Tunikamycín znižuje glykozyláciu P-glykoproteínu bez ovplyvnenia jeho transportnej aktivity v leukemických bunkách L1210. In WIMMEROVÁ, Michaela - ŽÍDEK, Lukáš - POKORNÁ, Martina. *XXIII. biochemický sjezd České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a Slovenskej spoločnosti pre biochemiu a molekulárnu biológiu*. - Brno : JPM, 2012, p. 166. ISBN 978-80-86313-34-4. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- AFG65 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - POSTA-JANICSEK, I. - KOMLOSI, K. - SIPEKY, C. - MELEGH, B. - KÁDAŠI, Ľudevít. MARVELD2 gene founder mutation is an important cause of non-syndromic deafness in Slovak

and Hungarian Roma patients. In *IX. Kongresszusa : absztrakt fuzet.* - Szeged : Magyar humángenetikai társaság, 2012, p. 118-119.

- AFG66 ŠTETKA, Ján - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Effect of all-trans retinoic acid and 9-cis retinoic acid on P-glycoprotein mediated multi-drug resistance in L1210 cells. In *89. Fyziologické dny : sborník abstraktů. Praha, 5. - 7. února 2013.* - Praha : Falon, 2013, s. 153. ISBN 978-80-87432-06-8. APVV-0290-10, VEGA 2/0123/10, 2/0100/12.
- AFG67 TENCEROVÁ, Barbora - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Joint control of ATP-RYR2 interaction by luminal and cytosolic calcium. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2012 : 10th Meeting of France - New EU Countries. From Basic Cardiovascular Research Towards Effective Therapeutics. Hradec Králové, Czech Republic, June 12-15, 2012.* - Hradec Králové, 2012, p. 29-30. ISBN 978-80-86780-50-4.
- AFG68 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIŠ, Karol. Effects of fast Na₂S and novel slow H₂S donors, AP39 and AP67, on rat hemodynamic parameters. In *New Frontiers in Physiological Research - From Scientific Truth Via Friendship to the Art : abstract book with final program.* - Beograd : Društvo fiziologa Republike Srbije, 2013, p. 49. ISBN 978-86-904799-6-2. APVV-0074-11, UK/572/2013.
- AFG69 VALENT, Ivan - PETROVIČ, Pavol - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. RYR2 gating determines generation of calcium waves in resting cardiac myocytes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2012 : 10th Meeting of France - New EU Countries. From Basic Cardiovascular Research Towards Effective Therapeutics. Hradec Králové, Czech Republic, June 12-15, 2012.* - Hradec Králové, 2012, p. 74. ISBN 978-80-86780-50-4.
- AFG70 ZAHRADNÍK, Ivan - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta. Activation of endomembrane system in cardiomyocytes by experimental myocardial hypertrophy. In *EMBO: The Endoplasmic Reticulum (ER) as a hub for organelle communication : 26-31 October, 2014, Girona, Spain.* - Girona, 2014, p. 91.
- AFG71 ZAHRADNÍK, Ivan - BARTUNEK, Jozef - VANDERHEYDEN, Marc - NOVOTOVÁ, Marta. Ultrastructural characteristics of myogenic cells in failing myocardium of a patient on chemotherapy. In *Frontiers in Cardiac and Vascular Regeneration : Programme and Book of Abstracts, May 30 - June 2, 2012.* - Trieste, 2012, p. 93.
- AFG72 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - NOVOTOVÁ, Marta - MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Rané štádiá narušenia vápnikovej signalizácie v preťažených myocytoch. In *91. Fyziologické dny : sborník souhrnů.* - Brno : Fyziologický ústav LF MU, 2015, s. 132. ISSN 1801-6103. APVV-0721-10, VEGA 2/047/14, 2/0095/15.

AFG73 ZATKOVÁ, Andrea. The genetic diagnosis and the genetic database. In *La centralità della Toscana nella ricerca mondiale su una malattia rara: l'Alcaptonuria*. - Firenze, Italy, 2012, p. 5.

AFH Abstracts of papers from domestic conferences

AFH01 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes in the heart in response to repeated stress. In *Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015*. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, 2015, s. 7. VEGA 2/0140/12; 2/0128/14.

AFH02 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZATKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Hľadanie kauzatívnych mutácií v génoch PARK2 (parkin) a PARK6 (PINK1) u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1298. ISBN 978-80-970712-8-8. GUK/245/2015.

AFH03 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Effect of organotin derivatives on P-gp mediated multidrug resistance in L1210 leukemic cells. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty*. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 30. ISBN 978-80-970164-7-0. APVV-0290-10, APVV-0160-11 a VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.

AFH04 COCUĽOVÁ, Martina - KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Expresia nestínu v bunkách akútnej myeloidnej leukémie SKM-1 a MOLM-13 vyvolaná pôsobením cytostatických liečiv. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty*. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 23. ISBN 978-80-970164-7-0.

AFH05 COCUĽOVÁ, Martina - KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - IMRICHOVÁ, Denisa - BREIER, Albert. Prítomnosť P-glykoproteínu v bunkách AML je spojená s expresiou nestínu, markera nervových kmeňových a progenitorových buniek. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 42-43. ISBN 978-80-970164-8-7. ITMS 26240220071, APVV-02-90-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.

AFH06 DREMENCOV, Eliyahu - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of physical exercise on the firing activity of serotonin and norepinephrine neurons in rats. In *Eleventh Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress : Smolenice Castle, Slovakia, June 20-25, 2015*. - Bratislava : Ústav Experimentálnej Endokrinológie SAV, 2015, s. 15. VEGA 2/0024/15, Scholarship award of SAS.

AFH07 FERUSZOVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - ŠOLTYSOVÁ, Andrea - DITTE, Peter - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - IMREOVÁ, Petronela - CHALUPA, Ivan - MIADOKOVÁ, Eva. Biological effects of hypericin and hyperforin. In *Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts*. - Bratislava : Cancer research

institute of the Slovak academy of sciences, 2013, p. 47. ISBN 978-80-970128-8-5. APVV-0040-10, SK-BG-0006-10 and VEGA 1/0025/11.

- AFH08 FERUSZOVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - ŠOLTYSOVÁ, Andrea - DITTE, Peter - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - IMREOVA, Petronela - CHALUPA, Ivan - MIADOKOVÁ, Eva. Comparison of the non-photoactivated and photoactivated hypericin effects. In *Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts*. - Bratislava : Cancer research institute of the Slovak academy of sciences, 2013, p. 19. ISBN 978-80-970128-8-5. APVV-0040-10 and VEGA 1/0025/11.
- AFH09 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Funkčná charakterizácia a lokalizácia Ca²⁺ väzbových miest na srdcovom ryanodínovom receptore [Functional characterization and localization of Ca²⁺ binding sites on the cardiac ryanodine receptor]. In *Lekárska fyzika a biofyzika na začiatku 21. storočia 2 : Aplikácie fyziky v medicíne, Zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2015, p. 21. ISBN 978-80-223-3953-7. VEGA 2/0006/15, VEGA 2/0003/14.
- AFH10 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠERES, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Vplyv prítomnosti P-glykoproteínu v bunkových líniách AML na expresiu povrchového markera progenitorových buniek CD33. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty*. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 22. ISBN 978-80-970164-7-0. ITMS 26240220071, APVV-0290-10 and VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.
- AFH11 KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol - CSÁDEROVÁ, Lucia - GRMAN, Marián - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Martha C. - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra. Slow release H₂S donor GYY4137 causes translocation of IP₃ receptors to nuclei. In *First European Conference on the Biology of Hydrogene Sulfide : Smolenice Castle, Bratislava, June 15-18, 2012*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2012, p. 106-107. ISBN 978-80970164-4-9.
- AFH12 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - MORAVČÍK, Roman - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Delta opioid receptors antagonist naltrindole suppresses hippocampal excitability. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1238. ISBN 978-80-970712-8-8. APVV-0212-10, SAS Scholarship.
- AFH13 LAPÍNOVÁ, Lucia - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica. Efekt antagonistu δ -opioidných receptorov naltrindolu na excitabilitu hipokampálnych neurónov z novonarodených potkanov. In *Drobníčov memoriál 8. ročník, Podsúchá, 23.-25. september 2015*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 18-19. ISBN 978-80-970164-8-7. APVV 0212-10.
- AFH14 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica. L- typ napätovo závislých vápnikových kanálov v diferencovaných PC12 bunkách. In

Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov. - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 25. ISBN 78-80-970712-4-0. APVV-0212-10 a VVCE-0064-07.

- AFH15 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Vplyv H₂S na Na⁺/Ca²⁺ výmenník, tvorbu komplexu s beta1 a beta3 adrenergickými receptormi a na indukciu apoptózy. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov.* - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 144. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-51-0045-11, CEMAN.
- AFH16 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. AML bunkové línie MOLM-13 a SKM-1 rezistentné na azacytidín vykazujú cross-rezistenciu na substráty P-glykoproteínu. In *Onkológia.* - Bratislava : Solen, 2015, roč. 10, suplement 4, s. 47. ISSN 1336-8176. APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0182/13, 2/0028/15.
- AFH17 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Bunkové línie akútnej myeloidnej leukémie MOLM-13 a SKM-1 rezistentné na azacytidín vykazujú cross-rezistenciu k substrátom P-glykoproteínu. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17.-19. 6. 2015 : program & abstrakty.* - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 20. ISBN 978-80-970164-7-0. APVV-02-90-10, VEGA 2/0182/13; 2/0028/15.
- AFH18 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Bunkové línie MOLM-13 a SKM-1 rezistentné na azacytidín vykazujú cross-rezistenciu k substrátom P-glykoproteínu. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015.* - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 31-32. ISBN 978-80-970164-8-7. APVV-14-0334, APVV-0160-11, VEGA 2/0182/13, 2/0028/15.
- AFH19 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudvík - ZATKOVÁ, Andrea. Netypické zosteriové mutácie u pacientov s neurofibromatózou typu 1. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov : zborník abstraktov.* - Banská Bystrica : Preveda, 2013, s. 28. ISBN 78-80-970712-4-0. ITMS 26240220058.
- AFH20 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Bunky s expresiou P-glykoproteínu sú rezistentné na tunikamycín. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17.-19. 6. 2015 : program & abstrakty.* - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 25. ISBN 978-80-970164-7-0. APVV 0290-10 a VEGA 2/0100/12; 2/0182/13, ITMS: 26240220071.
- AFH21 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Vplyv exprese P-gp v leukemických bunkách na efekt inhibítora N-glykozylácie tunikamycínu. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015.* - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 28. ISBN 978-80-970164-8-7. APVV 14-0334, VEGA 2/0100/12; 2/0182/13, ITMS 26240220071.

- AFH22 RUSNÁK, Andrej - SULOVIČ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - KULICH, Pavel - BREIER, Albert - UHRÍK, Branislav. EDS analýzy biologických objektov: väzba ruténiovej červenej na povrch myších leukemických buniek a stanovenie častíc titánu a mangánu v orgánoch myši. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty*. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 24. ISBN 978-80-970164-7-0. ITMS: 26240120031, APVV 0282-11; 0290-10 a VEGA 2/0100/12; 2/0182/13.
- AFH23 ŠEBEST, Lukáš - BALDOVIČ, Marián - BOGNÁR, Csaba - KÁDAŠI, Ľudevít - KYSELICOVÁ, Klaudia. Analýza mitochondriálnej aDNA zameraná na určovanie príbuzenských vzťahov. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č. 1204. ISBN 978-80-970712-8-8.
- AFH24 ŠEREŠ, Mário - KYCA, Tomáš - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena. Vplyv MG-132 a tunikamycínu na P-glykoproteín exprimujúce bunky L1210. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty*. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 41. ISBN 978-80-970164-7-0. APVV-0290-10, VEGA 2/0100/12 VEGA 2/0182/13.
- AFH25 TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - LAGGNER, Hilde. Efekt H₂S na HIF-1 α v THP-1 makrofágoch. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015, s. 20-21. ISBN 978-80-970164-8-7. ICM-2013-05839, APVV-0074-11, VEGA/2/0019/15.
- AFH26 TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Identifikácia 18 SNP polymorfizmov vo vybraných modifikujúcich génoch u pacientov s cystickou fibrózou na Slovensku. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015, abstrakt č.1288. ISBN 978-80-970712-8-8. UK 210/2015.
- AFH27 TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, B. - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena. Znížená hladina UDP-glukózy je spojená so zvýšenou expresiou P-glykoproteínu v bunkách L1210 a limituje aktivitu glukozylceramid syntázy. In *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program & abstrakty*. - Bratislava : SAV, STU, 2015, s. 43. ISBN 978-80-970164-7-0. VEGA 1/0471/11, VEGA 1/0441/11 a APVV-0719-12, ITMS: 26240220071.
- AFH28 TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, B. - BREIER, Albert - SULOVIČ, Zdena. Znížená hladina UDP-glukózy je spojená so zvýšenou expresiou P-glykoproteínu v bunkách L1210 a limituje aktivitu glukozylceramid syntázy. In *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník príspevkov a program*. - Bratislava : Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015. ISBN 978-80-970164-8-7. VEGA 1/0471/11, 1/0441/11, APVV-14-0334, ITMS: 26240220071.

AFH29 ZÁMOROVÁ, Martina - ŠEDIVÁ, Alena - KATRLÍK, Jaroslav - SULOVA, Zdena. Analýza glykoproteínov využitím lektínovej microarray. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2015 : book of abstracts*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2015. ISBN 978-80-970712-8-8.

AFHA Abstracts of papers from international conferences in Slovakia

AFHA01 BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ŠEREŠ, Mário - DOVINOVÁ, Ima - SULOVA, Zdena. Molecular mechanisms involved in chronic effects of doxorubicin in 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. 53. ISBN 978-80-224-1294-0. VEGA SR 2/0169/12, 2/0140/12, SAS-NSC-JRP 2010/01.

AFHA02 BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - BORKO, Ľubomír - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - GAŠPERÍK, Juraj - HOSTINOVÁ, Eva - KOŠŤAN, Július - ŠEVČÍK, Jozef. Human cardiac ryanodine receptor-the structure of the N-terminal region and the role of mutations causing cardiac diseases. In *The 4th International Scientific conference Applied Natural Sciences 2013 : Book of Abstracts 2-4 October*. - Nový Smokovec, 2013, p.94. ISBN 978-80-8105-501-0. VEGA 2/0131/10, APVV-0628-10.

AFHA03 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZATKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Hľadanie mutácií vo vybraných oblastiach génov SYNJ1, EIF4G1, DNAJC6, ATP7B a PINK1 u slovenských pacientov postihnutých Parkinsonovou chorobou. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov*. - Trenčianske Teplice, 2014, s. 52-53.

AFHA04 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZATKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutácie v génoch parkin, LRRK2, SNCA u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov*. - Bratislava, 2012, s.68-69.

AFHA05 BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BREIER, Albert. Vplyv tributylcínových derivátov na P-gp pozitívne a negatívne sublinie myších leukemických buniek L1210. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 116. APVV-0290-10, APVV-0160-11, VEGA 2/0182/13, 2/0100/12.

AFHA06 BOKOROVÁ, S. - BALDOVIČ, Marián - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutačná analýza génu AAT u slovenských pacientov s deficienciou alfa-1-antitrypsínu. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov*. - Trenčianske Teplice, 2014, s. 43.

AFHA07 BRTKO, Július - MACEJOVÁ, Dana - BIALEŠOVÁ, Lucia - TOPOROVÁ, Lucia - FICKOVÁ, Mária - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - HUNÁKOVÁ, Ľubica. Vplyv vybraných organocínových zlúčenín na

charakteristiky rastu nádorových buniek prsníka a línii leukemických buniek a expresiu nukleárných receptorov retinových kyselín. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochémiu a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 56. APVV-0160-11, APVV-0290-10, APVV-147-10, VEGA 2/0171/14, CEMAN.

AFHA08 COCUĽOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Korelácia expresie P-glykoproteínu a nestinu v SKM-1 a MOLM-13 akútnych myeloidných leukemických bunkových líniiach pod selekčným tlakom protinádorových látok. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochémiu a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 124. ITMS 26340220071, APVV-0290-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.

AFHA09 COCHEROVÁ, Elena - VALENT, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Gating of ryanodine receptor channels regulates propensity of cardiac myocytes to calcium waves. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts*. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 7. ISBN 978-80-8141-063-5. EU Contracts No. LSHM-CT-2005-018802/CONTICA, LSHM-CT-2005-018833/EuGeneHeart, APVV-0721-10, VEGA 2/0148/14, ESF program FuncDyn.

AFHA10 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. Product(s) of NO-H₂S interaction - new vasoactive mediator(s). In *Cardiology Letters*, 2014, vol. 23, suppl. 1, p. 12S-13S. ISSN 1338-3655. VEGA 2/0074/14, VEGA 2/0067/14, APVV-0074-11, MZ SR č. 2012/51-SAV-1.

AFHA11 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. Product(s) of H₂S - NO interaction and relaxation of aortic rings. In *First European Conference on the Biology of Hydrogene Sulfide : Smolenice Castle, Bratislava, June 15-18, 2012*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2012, p. 100-101. ISBN 978-80970164-4-9. VEGA 2/0150/10.

AFHA12 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Charakterizácia luminálneho interakčného miesta ryanodínového receptora zo srdca potkana [Characterization of luminally located interaction site on the rat cardiac ryanodine receptor]. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 66. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0102/12, 2/0003/14.

AFHA13 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Funkčná komunikácia medzi ryanodínovými receptormi v srdci nie je sprostredkovaná Ca²⁺ prúdom [The functional communication among cardiac ryanodine receptors is not mediated by Ca²⁺ current]. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. 90. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 65. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0003/14, 2/0102/12.

- AFHA14 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - BURKHOLZ, Torsten - JACOB, Claus - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Garlic derived diallyl disulfide in the presence of cysteine and glutathione released nitric oxide from S-nitrosoglutathione. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 173. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12.
- AFHA15 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. H₂S - NO interaction in aqueous solution. In *First European Conference on the Biology of Hydrogene Sulfide : Smolenice Castle, Bratislava, June 15-18, 2012*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2012, p. 150. ISBN 978-80970164-4-9.
- AFHA16 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. The effect of temperature on membrane capacitance of cardiac myocytes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts*. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 10. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0721-10, VEGA 2/0203/11, 2/0147/14.
- AFHA17 IMREOVÁ, Petronela - CSANYIOVÁ, Zuzana - FERUSZOVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - MIADOKOVÁ, Eva - ŠEBOVÁ, Livia - CHALUPA, Ivan. Cytogenetic study of potential genotoxic effect of hypericin in vitro. In *Genetic toxicology and cancer prevention : book of abstracts*. - Bratislava : Cancer research institute of the Slovak academy of sciences, 2013, p. 20. ISBN 978-80-970128-8-5. APVV-0040-10.
- AFHA18 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Expresia P-glykoproteínu v AML bunkových líniiach vedie k zníženiu markera progenitorových buniek CD33. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 155. ITMS 26340220071, APVV-0290-10, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.
- AFHA19 KÁDAŠI, Ľudevít - CISÁRIK, F. - KRIŽAN, P. Ochrana genetických osobných údajov na Slovensku. In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov*. - Bratislava, 2012, s. 38-39.
- AFHA20 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Fast activation on neuronal T-type calcium channels. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 251. VEGA 2/0044/13, APVV-0212-10.
- AFHA21 KUBÍČKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - LACINOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga. Porovnanie expresie IP₃ receptorov a vplyv H₂S v nediferencovaných a diferencovaných NG-108 bunkách. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 124. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-51-0045-11, CEMAN.

- AFHA22 LACINOVÁ, Ľubica - LICHVÁROVÁ, Lucia - MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - CASTONGUAY, Jan - KLUGBAUER, Norbert. Gating of neuronal Cav2.2 channels is affected by tetraspanin-13. In *7th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology : Programme and Abstract Book, June 23-27.* - Košice, 2013, p. 65. ISBN 978-80-263-0388-6.
- AFHA23 LICHVÁROVÁ, Lucia - LAPÍNOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Contribution of Cav1.2 channels to excitability of hippocampal neurons in primary culture from newborn rats. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov.* - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 132. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0212-10.
- AFHA24 LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Delta-opioid receptors modulate the firing activity of hippocampal neurons: an electrophysiological study in primary culture isolated from the brain of neonatal rats. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov.* - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 133. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0212-10, štipendium SAV.
- AFHA25 MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Modulatory effect of novel H2S donor AP-39 and no donor deanonoate on RYR2 and chloride channels derived from cardiac sarcoplasmic reticulum. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov.* - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 141. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV- 0074-11, VEGA 2/0094/12.
- AFHA26 MARKOVÁ, Jana - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - WHITEMAN, Martha C. - HUDECOVÁ, Soňa - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga - WOOD, M.E. A possible involvement of sulfide signaling in the Na/Ca exchanger regulation can be through the adrenergic receptors. In *First European Conference on the Biology of Hydrogene Sulfide : Smolenice Castle, Bratislava, June 15-18, 2012.* - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2012, p. 146. ISBN 978-80970164-4-9. VEGA 2/0082/10, BMBS COST Action M1005, TRANSMED2.
- AFHA27 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - TURÁKOVÁ, Katarína - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Bunkové línie akútnej myeloidnej leukémie MOLM-13 a SKM-1 rezistentné na 5-azacytidín vykazujú cross-rezistenciu na substráty P-glykoproteínu. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologie : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron.* - Bratislava, 2014, p. 55.
- AFHA28 MINÁRIK, G. - ŠOLTÝS, K. - HÝBLOVÁ, M. - BOKOROVÁ, S. - NAGYOVÁ, Emília - REPISKÁ, G. - SEDLÁČKOVÁ, T. - BUDIŠ, J. - ĎURIŠ, F. - KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján - SZEMES, Tomáš. Aplikácia metód sekvenovania novej generácie v klinickom výskume v klinicko-genetickej diagnostike. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov.* - Trenčianske Teplice, 2014, s. 20.

- AFHA29 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - LIPTAJ, T. - PRONAYOVÁ, N. - ONDRIAŠ, Karol. Interaction of H₂S with low molecular thiols and no release from nitrosoglutathione. In *First European Conference on the Biology of Hydrogen Sulfide : Smolenice Castle, Bratislava, June 15-18, 2012*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2012, p. 148-149. ISBN 978-80970164-4-9.
- AFHA30 NÉMETHOVÁ, Martina - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudovít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Fenotypové rozdiely u slovenských pacientov s neurofibromatózou typu 1. In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov*. - Bratislava, 2012, s. 75-76.
- AFHA31 NÉMETHOVÁ, Martina - RADVÁNSZKY, Ján - KÁDAŠI, Ľudovít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Najnovšie poznatky z genetiky alkaptonúrie (AKU) a projekt developAKUre - testovanie jej potenciálnej liečby aj na Slovensku. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov*. - Trenčianske Teplice, 2014, s. 9.
- AFHA32 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - PYSOVÁ, Z. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - POŽGAYOVÁ, Slávka - KÁDAŠI, Ľudovít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Využitie genetickej analýzy NF1 génu v klinickej praxi. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov*. - Trenčianske Teplice, 2014, s. 35-36.
- AFHA33 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Dominant microdomains of plasma membrane of cardiac myocytes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts*. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 11. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0721-10, VEGA 2/0116/12, 2/0147/14.
- AFHA34 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Subštruktúra a vnútrobunkové prostredie interkalárnych diskov srdcových svalových buniek. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 154. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0721-10, VEGA 2/0116/12, FaF UK/29/2013.
- AFHA35 NOVOTOVÁ, Marta - PROLA, Alexandre - VENTURA-CLAPIER, Renée - LEMAIRE, Christophe - ZAHRADNÍK, Ivan. The effect of tunicamycin on the endomembrane system of rat cardiac myocytes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts*. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 68. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0721-10, VEGA 2/0116/12, 2/0147/14.
- AFHA36 JAŠKOVÁ, Katarína - JURKOVIČOVÁ, Dana - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LICHVÁROVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica. Alteration of hippocampal and cerebellar excitability by TGF-beta1. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologie : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 250. APVV-0212-10.

- AFHA37 JASKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica.
Alteration of electrophysiological properties and calcium handling in cerebellar granule cells in a model of neuronal injury. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 94. ISBN 978-80-223-3555-3. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10.
- AFHA38 ONDRIAS, Karol - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - TOMÁŠEK, M. - WHITEMAN, M. Effects on novel slow H₂S donor AP39 on rat hemodynamic parameters. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov*. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 159. ISBN 978-80-223-3555-3. APVV-0074-11, UK/572/2013.
- AFHA39 ONDRIAS, Karol - GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTO VÁ, Anna. Modulation of H₂S induced no release from S-nitrosoglutathione by oxygen, pH and low molecular thiols. In *First European Conference on the Biology of Hydrogene Sulfide : Smolenice Castle, Bratislava, June 15-18, 2012*. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2012, p. 98-99. ISBN 978-80970164-4-9.
- AFHA40 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - HANO, Milan. Vplyv inhibítorov glykozylácie na sublinie myšej leukemickej línie L1210. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron*. - Bratislava, 2014, p. 211. APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.
- AFHA41 POLÁK, E. - VITÁRIUŠOVÁ, E. - CELEC, Peter - HLA VATÁ, A. - KOŠŤÁLOVÁ, L. - PRIBILINCOVÁ, Zuzana - KÁDAŠI, Ľudevít - KOVÁCS, László. Prevalencia mutácií v géne pre Melanokortínový receptor 4 u slovenských obéznych detí a adolescentov. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov*. - Trenčianske Teplice, 2014, s. 38-39.
- AFHA42 PROLA, Alexandre - GUILBERT, A. - NOVOTOVÁ, Marta - DA SILVA, J.P. - PIQUEREAU, Jérôme - LECRU, L. - MATEO, Philippe - LEFEBVRE, Francois - FORTIN, Dominique - GRESSETTE, M. - BOURSIER, C. - GALLERNE, C. - FRANCOIS, H. - GARNIER, A. - EID, P. - VENTURA-CLAPIER, Renée - LEMAIRE, Christophe. SIRT1 protects cardiac cells from endoplasmic reticulum stress-induced mitochondrial apoptosis through deacetylation of eIF2 α . In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts*. - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 23. ISBN 978-80-8141-063-5. founded by GRRC and FRM.
- AFHA43 RADVÁNSZKY, Ján - NAGYOVÁ, Emília - ŠPALEK, Peter - BUDIŠ, J. - SZEMES, Tomáš - MINÁRIK, G. - KÁDAŠI, Ľudevít. Nepatologické alely a premutácie v lokuse spojenom s myotonickou dystrofiou typu 2. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov*. - Trenčianske Teplice, 2014, s. 21.

- AFHA44 RADVÁNSZKY, Ján - HÝBLOVÁ, M. - BOKOROVÁ, S. - ŠOLTÝS, K. - NAGYOVÁ, Emília - REPISKÁ, G. - SEDLÁČKOVÁ, T. - BUDIŠ, J. - ĐURIŠ, F. - KÁDAŠI, Ľudevít - MINÁRIK, G. - SZEMES, Tomáš. Úvod do problematiky technológií sekvenovania DNA - minulosť, súčasnosť a prísľuby budúcnosti. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov.* - Trenčianske Teplice, 2014, s. 19.
- AFHA45 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, E. - KÁDAŠI, Ľudevít. Zdravé alely, premutácie a plné mutácie v myotonickej dystrofii typu 2 - existujú hranice ? In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov.* - Bratislava, 2012, s. 41.
- AFHA46 RUSNÁK, Andrej - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - UHRÍK, Branislav. Zavedenie EDS analýzy biologických objektov: vazba ruténiovej červenej na povrch myších leukemických buniek ovplyvnených tunikamycínom-ako modelový objekt. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron.* - Bratislava, 2014, p. 85. ITMS 26240120031, APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.
- AFHA47 RYBÁROVÁ, A. - NÉMETHOVÁ, Martina - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, L. - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Genotype-fenotype correlation in optic nerve gliomas in Slovak NF1 patients. In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov.* - Bratislava, 2012, s. 26 - 27.
- AFHA48 STANKOVIČOVÁ, Tatiana - NICHTOVÁ, Zuzana - FOGLOVÁ, A. - SASVARIOVÁ, M. - NOVOTOVÁ, Marta. Does streptozotocin in a single dose 65 mg/kg modify functional characteristics and ultrastructure of rat heart ? In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts.* - Banská Bystrica : DALI-BB, 2014, p. 76. ISBN 978-80-8141-063-5. APVV-0721-10, VEGA 2/0116/12, 1/1342/12.
- AFHA49 SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - HANO, Milan - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MISLOVIČOVÁ, Danica - BREIER, Albert. Expresia P-glykoproteínu v myších leukemických bunkách L1210 vedie k remodelácii povrchových sacharidov a ovplyvňuje glykozyláciu v endoplazmatickom retikule. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České spoločnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron.* - Bratislava, 2014, p. 79. APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.
- AFHA50 SUROVÝ, Milan - KÁDAŠI, Ľudevít. Molekulárna genetika syndrómu Dravetovej. In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov.* - Bratislava, 2012, s. 77-78.
- AFHA51 SZEMES, Tomáš - BUDIŠ, J. - ĐURIŠ, F. - HÝBLOVÁ, M. - BOKOROVÁ, S. - ŠOLTÝS, K. - NAGYOVÁ, Emília - REPISKÁ, G. - SEDLÁČKOVÁ, T. -

KÁDAŠI, Ľudevít - RADVÁNSZKY, Ján - MINÁRIK, G. Dáta zo sekvenátorov novej generácie a čo s nimi ? In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov.* - Trenčianske Teplice, 2014, s. 19.

AFHA52 ŠEREŠ, Mário - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Vplyv tunikamycínu na funkciu a glykozyláciu P-glykoproteínu. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron.* - Bratislava, 2014, p. 222. APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0100/12, 2/0182/13.

AFHA53 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta. What is happening inside cardiomyocyte during oxidative stress ? In *ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Book of Abstracts from the conference Lifestyle, Oxidative Stress and Diabetes Mellitus. Modra, Zochova chata, Nov 8th and 9 th 2012.* - Bratislava : Mind and Health, 2012. ISBN 978-80-970345-2-8.

AFHA54 TOMÁŠOVÁ, Lenka - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol. Comparison of polysulfides and H₂S on rat hemodynamic parameters. In *90. Fyziologické dni Bratislava, 4.-6. Február 2014 : zborník abstraktov.* - Bratislava : Univerzita Komenského, 2014, s. 188. ISBN 978-80-223-3555-3. UK 572/2013, APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13.

AFHA55 TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Detekcia SNP polyformizmov vo vybraných modifikujúcich génoch u slovenských pacientov s cystickou fibrózou. In *XXIII. Izakovičov memoriál : program a zborník abstraktov.* - Bratislava, 2012, s. 78.

AFHA56 TURÁKOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, B. - BERKEŠ, D. - ĎURIŠ, A. - MORAVČÍKOVÁ, Dana - SULOVA, Zdena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BREIER, Albert. Osud buniek vystavených pôsobeniu novosyntetizovaných potenciálnych inhibítorov glukozylceramyd syntázy. In *XXIV. Biochemický zjazd Slovenskej spoločnosti pre biochémiu a molekulárnu biológiu a České společnosti pro biochemii a molekulární biologii : zborník prednášok a posterov. Program. Bratislava, 18. - 21. septembra 2014, Hotel Saffron.* - Bratislava, 2014, p. 236. VEGA 01/0471/11, 01/0441/11, APVV-0719-12, APVV-0290-10.

AFHA57 VALACHOVÁ, A. - KONÍČKOVÁ, L. - BRENNEROVÁ, K. - KÁDAŠI, Ľudevít - ČERMÁK, M. - PETROVIČ, Rastislav - KAŠČÁK, P. Gravidita u prenášačky intersticiálnej delécie Xp11.4-21.2 zahrňujúcej OTC gén. In *XXV. Izakovičov memoriál : 1.-3. október 2014, Zborník abstraktov.* - Trenčianske Teplice, 2014, s. 42.

AFHA58 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - WANG, Y. - VILLEJOUBERT, O. - ZORIO, E. - BENITAH, J.-P. - GOMEZ, A.M. The effect of CPVT-associated RYR2-R420Q mutation on calcium release in mouse ventricular myocytes. In *New Frontiers in Basic Cardiovascular Research 2014 : 11th Meeting of France - New EU Members, June 15-18, 2014. Program & book of abstracts.* - Banská Bystrica :

DALI-BB, 2014, p. 9. ISBN 978-80-8141-063-5. ANR, CORDDIM, INSERM, APVV-0721-10.

AFHB Abstracts of papers from domestic conferences

- AFHB01 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZAŤKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Hľadanie mutácií vo vybraných exónoch génov SNCA, VPS35, EIF4G1 a SYNJ1 u slovenských pacientov postihnutých Parkinsonovou chorobou. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014.* - Banská Bystrica : Preveda, 2014, no of abstract 1116. ISBN 978-80-970712-6-4.
- AFHB02 BOGNÁR, Csaba - BALDOVIČ, Marián - ZAŤKOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Skrining kauzatívnych mutácií vybraných oblastí génou LRRK2 a parkin pomocou metódy DHPLC u pacientov s Parkinsonovou chorobou. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov.* - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2012, s. ISBN 978-80-970712-2-6.
- AFHB03 COCUĽOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert. Korelácia expresie P-glykoproteínu a nestinu v SKM-1 a MOLM-13 akútnych myeloidných leukemických bunkových líniiach. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty.* - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 5. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB04 FALTINOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Mechanism of the ryanodine receptor domain switch. In *Vth. Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts, 11-13.3.2014.* - Martin, 2014, p. 20-21. ISBN 978-80-89544-67-7. VEGA 2/0197/11, 2/0148/14, APVV-LPP-0441-09, APVV-0721-10, APVV-0628-10.
- AFHB05 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Characterization of luminally located Ca²⁺ binding site on the cardiac ryanodine receptor. In *RBC 2014 REGIONAL BIOPHYSICS CONFERENCE : BOOK OF ABSTRACTS, 15-20 MAY 2014, SMOLENICE CASTLE, SLOVAKIA.* - Bratislava, 2014, p. 82. ISBN 978-80-8147-020-2. VEGA 2/0102/12, 2/0003/14.
- AFHB06 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. Gating behavior of coupled cardiac ryanodine receptors is not altered by luminal calcium. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts.* Bratislava, 19. - 21. 3. 2012. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 26.
- AFHB07 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana. The functional communication among cardiac ryanodine receptors is not mediated by Ca²⁺ current. In *RBC 2014 REGIONAL BIOPHYSICS CONFERENCE : BOOK OF ABSTRACTS, 15-20 MAY 2014, SMOLENICE CASTLE, SLOVAKIA.* - Bratislava, 2014, p. 43. ISBN 978-80-8147-020-2. VEGA 2/0003/14, 2/0102/12.
- AFHB08 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol. Effect of pH, thiols and oxygen on the H₂S/HS induced NO release from S-nitrosoglutathione. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts.* Bratislava, 19. - 21. 3. 2012. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 24.

- AFHB09 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - ONDRIAŠ, Karol - TOMÁŠOVÁ, Lenka. Interakcia H₂S s S-nitrózoglutatiómom - vplyv pH, O₂ a nízkomolekulových tiolov. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s. 46-47. ISBN 978-80-970164-5-6. APVV-0074-11, UK/474/2013.
- AFHB10 GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol - NAGY, P. - FEELISCH, Martin. On the interaction of hydrogen sulfide with S-Nitroso-N-acetyl-DL-penicillamine-the involvement of polysulfides. In *VIIth. Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts, 11-13.3.2014*. - Martin, 2014, p. 26. ISBN 978-80-89544-67-7. VEGA 2/0050/13, APVV-0074-11, UK/524/2014.
- AFHB11 HANO, Milan - SULOVA, Zdena. Myšie leukemické bunky L1210. In *Organisms in molecular biology : Zborník z vedeckého semináru CVTI SR, 8. Február*. - Bratislava, 2013, p. 75-80. ISBN 978-80-89354-14-9.
- AFHB12 HANO, Milan - ŠEREŠ, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Štúdium vplyvu nadexpresie P-glykoproteínu na zmeny zloženia povrchových sacharidov v leukemických bunkách L1210. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s. 42-43. ISBN 978-80-970164-5-6. APVV-0290-10, APVV-0282-11, VEGA 2/0123/10, 2/0100/12, ITMS 26240120031.
- AFHB13 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Effect of cell electromotive potential on cell impedance in cardiac myocytes. In *VIIth. Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts, 11-13.3.2014*. - Martin, 2014, p. 32-33. ISBN 978-80-89544-67-7. VEGA 2/0203/11, 2/0147/14.
- AFHB14 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Software suite for analysis of fluctuations in electrical properties of cells. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012*. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 31-32.
- AFHB15 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Temperature and voltage dependence of membrane capacitance in cardiac myocytes. In *VIIth. Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts, 11-13.3.2014*. - Martin, 2014, p. 34. ISBN 978-80-89544-67-7. APVV-0721-10, VEGA 2/0203/11, 2/0147/14.
- AFHB16 JANÍČEK, Radoslav - HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. SpikeAnalyzer - the MATLAB-based analysis software for calcium spikes. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012*. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 29-30. VEGA 2/0917/11, 2/0203/11, APVV-0721-10.
- AFHB17 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BEYL, Stanislav - KLUGBAUER, Norbert - HERING, S. - LACINOVÁ, Ľubica. Cysteines in the extracellular loop in domain I of the Cav3.1 channel are essential for channel opening. In *Vth Slovak Biophysical*

Symposium : Program and Abstracts. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 25. VEGA 2/0195/10.

- AFHB18 LACINOVÁ, Ľubica - JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MALLMANN, Robert T. - KLUGBAUER, Norbert. Identification of new proteins modulating N-type Cav2.2 channels. In *RBC 2014 REGIONAL BIOPHYSICS CONFERENCE : BOOK OF ABSTRACTS, 15-20 MAY 2014, SMOLENICE CASTLE, SLOVAKIA*. - Bratislava, 2014, p. 41. ISBN 978-80-8147-020-2. APVV-0212-10, DFG (SFB 780 project).
- AFHB19 LICHVÁROVÁ, Lucia - CAGALINEC, Michal - HODÚROVÁ, Zuzana - RUSNÁK, Andrej - SULOVA, Zdena - KAASIK, Allen - LACINOVÁ, Ľubica. Contribution of Cav1.2 and Cav1.3 channels to neuronal excitability and mitochondrial dynamics in hippocampal neurons. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 13. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB20 LICHVÁROVÁ, Lucia - CAGALINEC, Michal - HODÚROVÁ, Zuzana - KAASIK, Allen - LACINOVÁ, Ľubica. Contribution of Cav1.2 channels to neuronal excitability and mitochondrial dynamics in primary culture of hippocampal neurons. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014*. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, p.1036. ISBN 978-80-970712-6-4. APVV-0212-10, DoRa 5 scholarship.
- AFHB21 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica. L-typ vápnikových kanálov počas diferenciácie PC12 buniek. In *Siedme ivánske dni mladých biológov : Program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji, 2012, s. 14.
- AFHB22 LICHVÁROVÁ, Lucia - MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - CASTONGUAY, Jan - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Tetraspanín-13 moduluje aktivitu Cav2.2 kanála. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s. 44-45. ISBN 978-80-970164-5-6. APVV-0212-10, grant DFG, SFB 780 projekt A1.
- AFHB23 MESSINGEROVÁ, Lucia - JONÁŠOVÁ, Anna - BARANČÍK, Miroslav - SUAREZ, L. - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Multidrug rezistencia pri liečbe myelodysplastického syndrómu. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s.52-53. ISBN 978-80-970164-5-6. Celgene, APVV-0084-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09.
- AFHB24 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. pH modulácia šírky póru mitochondriálnych chloridových kanálov. In *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s. 48-49. ISBN 978-80-970164-5-6. APVV-0074-11, VEGA 2/0094/12.

- AFHB25 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol. pH-modulation of single-channel properties of anion channels derived from inner mitochondrial membranes of the rat heart. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts*. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 27-28.
- AFHB26 NÉMETHOVÁ, Martina - RYBÁROVÁ, A. - OLČÁK, T. - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Molekulárna diagnostika slovenských pacientov s NF1 fenotypovým prejavom. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2012 : zborník abstraktov*. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2012, s. ISBN 978-80-970712-2-6. ITMS 26240220058, VEGA 2/0104/10.
- AFHB27 NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - POŽGAYOVÁ, Slávka - ILENČÍKOVÁ, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - ZAŤKOVÁ, Andrea. Molekulárna diagnostika neurofibromatózy typu 1 na Slovensku. In *8. Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 15. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB28 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana - LACINOVÁ, Ľubica - CAGALINEC, Michal. TGFbeta1 downregulates neurite outgrowth, expression of calcium transporters and mitochondrial dynamics of in vitro cerebellar granule cells. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014*. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, no of abstract 1016. ISBN 978-80-970712-6-4. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10.
- AFHB29 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. TGF-beta1 ako kľúčový regulátor molekulárnych vlastností cerebelárnych granulárnych neurónov v in vitro podmienkach. In *Drobníčov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. - Bratislava : Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013, s.63-64. ISBN 978-80-970164-5-6. VEGA 2/0097/11, APVV-0212-10.
- AFHB30 ONDRIAŠ, Karol - KRISTEK, František - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - TOMÁŠEK, M. - WHITEMAN, Mathew. Effects of H2S donor AP39 on rat blood pressure and membrane channels. In *Vlth. Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts, 11-13.3.2014*. - Martin, 2014, p. 62. ISBN 978-80-89544-67-7. APVV-0074-11.
- AFHB31 ONDRIAŠ, Karol - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - PRONAYOVÁ, N. - LIPTAJ, T. On the H2S-NO interaction and the effects of thiols. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts*. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 23.
- AFHB32 OTTONELLOVÁ, Karolína - FICEK, Andrej - KÁDAŠI, Ľudevít. Využitie STR polymorfizmov v nepriamej DNA diagnostike závažných X viazaných ochorení. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014*. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, no of abstract 1011. ISBN 978-80-970712-6-4. VEGA 1/1288/12.

- AFHB33 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - HANO, Milan. Vplyv inhibície glykozylácie na P-gp-pozitívne a negatívne bunky L1210. In 8. *Ivánske dni mladých biológov Ivánka pri Dunaji : program a abstrakty*. - Ivánka pri Dunaji : Ústav biochémie a genetiky živočíchov SAV, 2014, s. 17. ISBN 978-80-971680-0-1.
- AFHB34 PEČIMONOVÁ, Martina - OTTONELLOVÁ, Karolína - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - KÁDAŠI, Ľudevít. Mutácie v génoch KCNQ4 a SLC26A4 u slovenských pacientov s nesyndrómovou hluchotou. In *Interaktívna konferencia mladých vedcov 2014. Book of abstracts 2014*. - Banská Bystrica : Preveda, 2014, no of abstract 1130. ISBN 978-80-970712-6-4.
- AFHB35 SUKELOVÁ, Juliana - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Implementation of the method of correlative light/electron microscopy on the same cell. In *Vth Slovak Biophysical Symposium : Program and Abstracts*. Bratislava, 19. - 21. 3. 2012. - Bratislava : The Slovak Biophysical Society, 2012, p. 65-66. VEGA 2/0116/12, 2/0203/11, APVV-0721-10.
- AFHB36 ŠTROFFEKOVÁ, K. - MASLAŇÁKOVÁ, Mária - BALOGOVÁ, Lucia - NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - KOŽÁR, Tibor - MIŠKOVSKÝ, Pavol - TKÁČOVÁ, R. Comparison of oxidative stress effects on metabolic profile and apoptotic intrinsic mitochondrial pathway in endothelial (HAEC) and tumor (U87-MG) cells. In *RBC 2014 REGIONAL BIOPHYSICS CONFERENCE : BOOK OF ABSTRACTS, 15-20 MAY 2014, SMOLENICE CASTLE, SLOVAKIA*. - Bratislava, 2014, p. 37. ISBN 978-80-8147-020-2. EU 7FP grants PIRG06-GA-2009-256580, CELIM 316310, VEGA 1/0111/12, APVV-0134-11, APVV-0242-11.
- AFHB37 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - BORKO, Ľubomír - FALTINOVÁ, Andrea - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef. Ryanodine receptor gating: Insights from structural models. In *RBC 2014 REGIONAL BIOPHYSICS CONFERENCE : BOOK OF ABSTRACTS, 15-20 MAY 2014, SMOLENICE CASTLE, SLOVAKIA*. - Bratislava, 2014, p. 42. ISBN 978-80-8147-020-2. VEGA 2/0148/14, APVV-0721-10, APVV-0628-10.
- AFHB38 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - BORKO, Ľubomír - FALTINOVÁ, Andrea - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - ŠEVČÍK, Jozef. Towards structure-function relationships of ryanodine receptors. In *Naše proteíny 2014 - Štruktúra a funkcia. 3. Konferencia o proteínoch, Bratislava, April 15-16, 2014*. - Bratislava : Ústav molekulárnej biológie SAV, 2014, p. 23. ISBN 978-80-971617-0-5. VEGA 2/0148/14, APVV-0721-10, APVV-0628-10.

AFK Foreign conferences posters

- AFK01 NOVOTOVÁ, Marta - NICHTOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍK, Ivan. Changes in dyad morphogenesis in cardiac myocytes due to isoproterenol-induced myocardial injury. M. Novotova, Z. Nichtova, I. Zahradnik. In *European Journal of Heart Failure*, 2013, vol. 12, p. S43. (5.247 - IF2012). (2013 - Current Contents). ISSN 1388-9842.

BCI University course materials and instructional texts

BCI01 KRIŽANOVÁ, Oľga. *Nervový systém a základy neuronálnych signalizácii*
[Nervous system and the basics of neuronal signaling] [elektronický zdroj]. 1. vyd.
Martin : Jesséniova lekárska fakulta Univerzity Komenského, 2012. 1 CD-ROM.
Názov z CD. ISBN 978-80-89544-25-7.

BCI02 KRIŽANOVÁ, Oľga. *Vybrané biochemické a molekulárne-biologické metódy
v lekárskom výskume a medicínskej diagnostike*. [Selected methods of biochemistry
and molecular biology for medical research and medical diagnostic] [elektronický
zdroj]. 1.vyd. Martin : Jesséniova lekárska fakulta Univerzity Komenského, 2012. 1
CD-ROM. Názov z CD. ISBN 978-80-89544-23-3.

**FAI Editorial work on book publications (bibliographies, encyclopedias, catalogues,
dictionaries, collective publications/proceedings, atlases ...)**

FAI01 *XXVIII. Xenobiochemické sympóziu, Kremnica, 17. -19. 6. 2015 : program &
abstrakty*. Bratislava : SAV, STU, 2015. 48 s. ISBN 978-80-970164-7-0.

FAI02 *Drobnicov memoriál : VII. ročník, 16.-18. september, 2013, Bojná*. Bratislava
: Ústav fyziológie a genetiky SAV, Bratislava, 2013. 112 s. ISBN
978-80-970164-5-6.

FAI03 *Drobnicov memoriál 8. ročník, Podsuchá, 23.-25. september 2015 : zborník
príspevkov a program*. Zod. red. Boris Lakatoš. Bratislava : Ústav molekulárnej
fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2015. ISBN 978-80-970164-8-7.

FAI04 *First European Conference on the Biology of Hydrogene Sulfide : Smolenice
Castle, Bratislava, June 15-18, 2012*. Bratislava : Institute of Molecular Physiology
and Genetics SAS, 2012. 154 s. ISBN 978-80970164-4-9.