



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE  
Akademická knižnica a audiovizuálne stredisko  
Novomeského 7A, 036 01 Martin**



**Zoznam publikačnej činnosti**

**Doc. RNDr. Peter Račay, PhD.**

**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

AAB01 Račay, Peter 100%: Molekulárne mechanizmy ischemicko-reperfúzneho poškodenia CNS. - 1. vyd. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2013. - 111 s. [6,23AH]  
Literatúra: s. 91-110  
ISBN 978-80-89544-45-5

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

ABC01 Lehotský, Ján 30% - Pavlíková, Martina 15% - Urban, Peter 15% - Račay, Peter 20% - Kaplán, Peter 20%:  
Post-ischemic alterations of ion transport systems and intracellular calcium stores in rodent forebrain  
In: NO-cGMP signaling in the spinal cord and brain stem circuitry. - Trivandrum : Transworld Research Network, 2009. - S. 95-114. - ISBN 978-81-7895-416-5

ABC02 Račay, Peter 60% - Chomová, Mária 20% - Tatarková, Zuzana 10% - Kaplán, Peter 5% - Dobrota, Dušan 5%: Mitochondrial dysfunction induced by transient global brain ischemia  
Literatúra. 141  
In: Svensson, Oliver L. : Mitochondria: structure, functions and dysfunctions. - New York : Nova Science Publishers, 2010. - S. 579-606 [1AH]. - ISBN 978-1-61324-481-4

**ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách**

ACB01 Dobrota, Dušan 16% - Brechtlová, Marta 3% - Drgová, Anna 13% - Guzy, Juraj 2% - Halčák, Lukáč 8% - Ježová, Daniela 2% - Kaplán, Peter 8% - Križanová, Oľga 6% - Kron, Ivan 2% - Lehotský, Ján 7% - Líška, Branislav 3% - Mareková, Mária 13% - Pecháň, Ivan 1% - Podhradský, Ján 1% - Račay, Peter 12% (3AH) - Suržin, J. 3%: Lekárska biochémia : vysokoškolská učebnica. - 1. slov. vyd. - Martin : Osveta, 2012. - 723 s.  
Register: s. 703-723  
ISBN 978-80-8063-293-9  
*Ohlasy (2):*  
[o4] 2013 Halašová, Erika: Onkologické aspekty lekárskej biológie. Martin : Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2014, S. 74  
[o4] 2013 Tatarková, Zuzana: Problémové úlohy k seminárom z lekárskej chémie a biochémie. Bratislava : Univerzita Komenského, 2013, S. 89

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 Mátel, Lubomír - Vašeková, Ľubica - Račay, Peter : The radiolysis of aqueous solution of bis /1,2-dicarbollyl/ cobalt(III)/ acid  
In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry - Letters. - Roč. 126, č. 5 (1988), s. 375-385  
*Ohlasy (1):*

- [o3] 2004 Rais, J. - Grüner, B.: Extraction with Metal Bis(dicarbollide) Anions. In: Ion Exchange and Solvent Extraction. A Series of Advances, Volume 17. Boca Raton : CRC Press, 2004, S. 327
- ADC02 Čech, R. - Račay, Peter - Macásek, Fedor : The radiolysis of tetrachloromethane-water two-phase systems  
In: Radiation Physics and Chemistry. - Roč. 33, č. 2 (1989), s. 109-112  
*Ohlasy (4):*  
[o1] 1992 Kuruc, J. - Hladka, A.: J. Radioan. Nucl. Chem. Lett., 166, 1992, 3, s. 239-250 - SCI  
[o1] 1993 Kuruc, J. - Sahoo, M. K.: J. Radioan. Nucl. Chem. Art., 173, 1993, 2, s. 395-407 - SCI  
[o1] 2007 Rajesh, P. - LaVerne, J. A. - Pimblott, S. M.: High dose radiolysis ... In: Journal of Nuclear Materials, roč. 361,1 č. 1, 2007, s. 10-17 - SCI ; Scopos  
[o4] 2011 Tölgýessy, J.: Nukleárna analytická chémia a radiačná chémia na Slovensku v rokoch 1957-2009. Bratislava : Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, 2011, S. 33
- ADC03 Gálová, M. - Koptidesová, D. - Rusznáková, D. - Račay, Peter - Kollárová, Marta : Characteristics of NADPH-dependent thymidylate synthetase purified from *Streptomyces aureofaciens*  
In: Archives of Biochemistry and Biophysics. - Roč. 296, č. 1 (1992), s. 81-88  
*Ohlasy (1):*  
[o1] 1994 Krone, U.F. - McFarlan, S.C. - Hogenkamp, H.P.C.: Eur. J. Biochem., Vol. 220, 1994, s. 789 - SCI
- ADC04 Račay, Peter - Bezáková, Gabriela. - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : Alteration in rabbit brain endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> transport by free oxygen radicals in vitro  
In: Biochemical and Biophysical Research Communications. - Roč. 199, č. 1 (1994), s. 63-69  
*Ohlasy (17):*  
[o1] 1996 Pereira, C. - Ferreira, C. - Carvalho, C. - Oliveira, C.: Contribution of plasma membrane and endoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-ATPases to the synaptosomal [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> increase during oxidative stress. In: Brain Research, roč. 713, č. 1-2, 1996, s. 269-277 - SCI  
[o1] 1997 Joseph, J. A. - Strain, J. G. - Jimenez, N. D. - Fisher, D.: Oxidant injury in PC12 cells - A possible model of calcium "dysregulation" in aging .1. Selectivity of protection against oxidative stress. In: Journal of Neurochemistry, roč. 69, č. 3, 1997, s. 1252-1258 - SCI  
[o1] 1997 Jurma, O. P. - Hom, D. G. - Andersen, J. K.: Decreased glutathione results in calcium-mediated cell death in PC12. In: Free Radical Biology and Medicine, roč. 23, č. 7, 1997, s. 1055-1066 - SCI  
[o3] 1997 Kuračka, E. - Kozinková, M. - Regendová, M. - Brechtlová, M. - Líška, B.: Biologické podklady psychických porúch. Praha : Galén, 1997, S. 126-129  
[o3] 1997 Líška, B. - Brechtlová, M. - Barošková, Ž. - Podhradský, J. - Kozinková, M. - Kuračka, E.: Biologické podklady psychických porúch. Praha : Galén, 1997, S. 142-144  
[o1] 1997 Tretter, L. - Chinopoulos, Ch. - Adam-Vizi, V.: Enhanced depolarization-evoked calcium signal and reduced [ATP]/[ADP] ratio are unrelated events induced by oxidative stress in synaptosomes. In: Journal of Neurochemistry, roč. 69, č.6, 1997, s. 2529-2537 - SCI  
[o1] 1998 Mattson, M. P.: Modification of ion homeostasis by lipid peroxidation: roles in neuronal degeneration and adaptive plasticity. In: Trends in Neuroscience, roč. 21, č. 2, 1998, s. 53-57 - SCI  
[o2] 1998 Mézeš, Viliam: Synaptosomal and intracellular ion transport systems during ischemia-reperfusion injury. In: Chemical Papers-Chemické Zvesti, roč. 52, suppl. SI, 1998, s. 480 - SCI  
[o1] 1999 Anup, R. - Madesh, M. - Balasubramanian, K. A.: Enterocyte mitochondrial dysfunction due to oxidative stress. In: Indian Journal of Biochemistry & Biophysics, roč. 36, č. 4, 1999, s. 266-271 - SCI  
[o1] 1999 Edelfors, S. - Hass, U. - Ravn-Jonsen, A.: The effect of in vitro exposure to white spirit on [Ca<sup>2+</sup>]<sub>i</sub> in synaptosomes from rats exposed prenatally to white spirit. In: Pharmacology & Toxicology, roč. 84, č. 5, 1999, s. 197-200 -SCI  
[o1] 2000 Nakazaki, M. - Kakei, M. - Yaekura, N. - Koryama, N. - Morimitsu, S. - Ichinari, K. - Yada, T. - Tei, C. W.: Diverse effects of hydrogen peroxide on cytosolic Ca<sup>2+</sup> homeostasis in rat pancreatic beta-cells. In: Cell Structure and Function, roč. 25, č. 3, 2000, s. 187-193 - SCI  
[o1] 2000 Wyse, A. T. D. - Streck, E. L. - Worm, P. - Wajner, A. - Ritter, F. - Netto, C. A.: Preconditioning prevents the inhibition of Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase activity after brain ischemia. In: Neurochemical Research, roč. 25, č. 7, 2000, s. 971-975 -SCI

- [o1] 2001 Pontes, Z. L. - Oliveira, L. S. - Franzon, R. - Wajner, M. - Wannmacher, C. M. D. - Wyse, A. T. D.: Inhibition of Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase activity from rat hippocampus by proline. In: *Neurochemical Research*, roč. 26, č. 12, 2001, s. 1321-1326- SCI
- [o1] 2004 Weber, J. T.: Calcium Homeostasis following traumatic neuronal injury. In: *Current Neurovascular Research*, roč. 1, č. 2, 2004, s. 151-171 - SCI
- [o3] 2002 Mattson, M.P.: Stabilizing calcium homeostasis. In: Marcoux, F.W. - Choi, D. W. (Eds.): *CNS Neuroprotection*. Berlin and Heidelberg : Springer-Verlag, 2002, S. 152
- [o1] 2007 dos Santos, P. S. - Saraiva, D. F. - da Costa, D. C. F. - Scofano, H. M. - de Carvalho-Alves, P. C.: Trifluoperazine protects brain ... In: *Experimental Brain Research*, roč. 177, č. 3, 2007, s. 347-357 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2002 Streck, E. I. - Matte, C. - Vieira, P. S. - Rombaldi, F. - Wannmacher, C. M. D. - Wajner, M. - Wyse, A. T. S.: Reduction of Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase ... In: *Neurochemical Research*, roč. 27, č. 12, 2002, s. 1593-1598 - Scopus

ADC05 Račay, Peter - Bezáková, Gabriela. - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján : Intracellular Ca<sup>2+</sup> store from rabbit brain: kinetic aspects of Ca<sup>2+</sup>-stimulated ATPase

In: *Biochemistry and Molecular Biology International*. - Roč. 33, č. 5 (1994), s. 981-990

POZNÁMKA: Vyšlo aj - 6th International Symposium. - Martin : JLF UK, 1993. - S. 94-95. -

*Ohlasy (2)*:

[o1] 1996 Strikant, C. B. - Shen, S.: *Endocrinology*, 137, 1996, s. 3461-3468 - SCI

[o1] 1997 Curtis, L. M. - Garg, L. C. - Rarey, K. E.: *Acta Oto-Laryngol.*, 117, 1997, s. 553-558 - SCI

ADC06 Kaplán, Peter - Račay, Peter - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : Change in fluidity of brain endoplasmic reticulum membranes by oxygen free radicals: a protective effect of stobadine, alfa-tocopherol acetate and butylated hydroxytoluene

In: *Neurochemical Research*. - Roč. 20, č. 7 (1995), s. 815-820

*Ohlasy (29)*:

[o3] 1997 Burda, J. - Gottlieb, M.: *Biologické podklady psychických porúch*. Praha : Galén, 1997, S. 40-43

[o1] 1997 Garcia, J. J. - Reiter, R. J. - Guerrero, J. M. - Escames, G. - Yu, B. P. - Oh, C. S. - Munozhoyos, A.: Melatonin prevents changes in microsomal membrane fluidity during induced lipid peroxidation. In: *FEBS Letters*, roč. 408, č. 3, 1997, s. 297-300 - SCI

[o1] 1997 Miszalski, Z. - Behzadipour, M. - Kluge, M.: Effects of sulphite on properties of tonoplast vesicles from the CAM plant *Kalanchoe daigremontiana*. In: *Journal of Plant Physiology*, roč. 151, č. 5, 1997, s. 570-574 - SCI

[o1] 1997 Štolc, S. - Vlkolinský, R. - Pavlásek, J.: Neuroprotection by the pyridoindole stobadine: A minireview. In: *Brain Research Bulletin*, roč. 42, č. 5, 1997, s. 335-340 - SCI

[o4] 1998 Ďuračková, Z.: *Voľné radikály a antioxidanty v biológii a medicíne*. Bratislava : SAP, 1998, 285 s.

[o1] 1998 Garcia, J. J. - Reiter, R. J. - Ortiz, G. G. - Oh, C. S. - Tang, L. - Yu, B. P. - Escames, G.: Melatonin enhances tamoxifen's ability to prevent the reduction in microsomal membrane fluidity induced by lipid peroxidation. In: *Journal of Membrane Biology*, roč. 162, č. 1, 1998, s. 59-65 - SCI

[o1] 1998 Giusti, A. M. - Raimondi, M. - Ravagnana, G. - Sapore, O. - Parasassi, T.: Human cell membrane oxidative damage induced by single and fractionated doses of ionizing radiation: a fluorescence spectroscopy study. In: *International Journal of Radiation Biology*, roč. 74, č. 5, 1998, s. 595-605 - SCI

[o1] 1998 Horáková, L. - Štolc, S.: Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In: *General Pharmacology*, roč. 30, č. 5, 1998, s. 627-638 - SCI

[o4] 1998 Lukáčová, N. - Jalč, P. - Maršala, J.: Zmeny fosfolipidov po opakovanom navodení subletálnej ischémie miechy kráľika. In: *Bratislavské lekárske listy*, roč. 99, č. 7, 1998, s. 359-363

[o1] 1998 Mojžiš, J. - Nicák, A. - Guzy, J. - Kron, I. - Mirossay, L.: Effect of stobadine on carbon tetrachloride-induced erythrocyte membrane changes in rats. In: *Free Radical Biology and Medicine*, roč. 24, č. 7/8, 1998, s. 1374-1351 - SCI

[o1] 1999 Rauchová, H. - Drahota, Z. - Koudelová, J.: The role of membrane fluidity changes and thiobarbituric acid-reactive substances production in the inhibition of cerebral cortex Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATPase activity. In: *Physiological Research*, roč. 48, č. 1, 1999, s. 73-78 - SCI

- [o1] 1999 Franko, J. - Pomfy, M. - Novakova, B.: Stobadine protects against ischemia-reperfusion induced morphological alterations of cerebral microcirculation in dogs. In: *Life Sciences*, roč. 65, č. 18-19, 1999, s. 1963-1967 - SCI
- [o1] 1999 Vlkolinsky, R. - Stolc, S.: Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In: *Brain Research*, roč. 850, č. 1-2, 1999, s. 118-126 -SCI
- [o1] 1999 Burda, J. - Nemethova, M.: Effect of stobadine on the inhibition of translation induced by ischemia and subsequent reperfusion in the rat brain. In: *Biologia*, roč. 54, suppl. 6, 1999, s. 103-108 - SCI
- [o1] 1999 Garcia, J. J. - Reiter, R. J. - Pie, J. - Ortiz, G. G. - Cabrera, J. - Sainz, R. M. - Acuna-Castroviejo, D.: Role of pinoline and melatonin in stabilizing hepatic microsomal membranes against oxidative stress. In: *Journal of Bioenergetics and Biomembrane*, roč. 31, č. 6, 1999, s. 609-616 - SCI
- [o1] 2000 Garcia, J. J. - Reiter, R. J. - Cabrera, J. J.: 5-methoxytryptophol preserves hepatic microsomal membrane fluidity during oxidative stress. In: *Journal of Cellular Biochemistry*, roč. 76, č. 4, 2000, s. 651-657 - SCI
- [o1] 2000 Cederberg, J. - Galli, J. - Luthman, H.: Increased mRNA levels of Mn-SOD and catalase in embryos of diabetic rats from a malformation-resistant strain. In: *Diabetes*, roč. 49, č. 1, 2000, s. 101-107 - SCI
- [o2] 2000 Pecivova, J. - Macickova, T. - Nosal, R. - Danihelova, E.: Effect of stobadine on superoxide generation and degranulation of stimulated human polymorphonuclear leukocytes in vitro. In: *Biologia*, roč. 55, suppl. 8, 2000, s. 103-106 -SCI
- [o1] 2002 Bhatti, M. - MacRobert, A. - Henderson, B. - Wilson, M.: Exposure of *Porphyromonas gingivalis* to red light in the presence of the light-activated antimicrobial agent toluidine blue decreases membrane fluidity. In: *Current Microbiology*, roč. 45, č. 2, 2002, s. 118-122 - SCI
- [o1] 2002 Lanigan, R. S. - Yamarik, T. A.: Final report on the safety assessment of BHT. In: *International Journal of Toxicology*, roč. 21, č. 5, 2002, s. 19-94 - SCI
- [o1] 2002 Pillai, A. - Priya, P. N. L. - Gupta, S.: Effects of combined exposure to lead and cadmium on pituitary membrane of female rats. In: *Archives of Toxicology*, roč. 76, č. 12, 2002, s. 671-675 - SCI
- [o3] 2002 Erol, U. - Gurdal, M. - Erol, A. - Aslan, R. - Konukoglu, D. - Onmus, H.: Is midazolam effective as an antioxidant in preventing reperfusion injury in rat kidney?. In: *International Urology and Nephrology*, roč. 34, č. 1, 2002, s.121-127
- [o1] 2005 Severcan, F. - Sahin, I. - Kazanci, N.: Melatonin strongly interacts with zwitterionic model membranes - evidence from Fourier transform infrared spectroscopy and differential scanning calorimetry. In: *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, roč. 1668, č. 2, 2005, s. 215-222 - SCI
- [o1] 2006 Nampoothiri, L. P. - Gupta, S.: Simultaneous effect of lead and cadmium on granulosa cells: A cellular model for ovarian toxicity. In: *Reproductive Toxicology*, roč. 21, č. 2, 2006, s. 179-185 - SCI
- [o1] 2009 Smith, H. L. - Howland, M. C. - Szmody, A. W. - Li, Q. J. - Daemen, L. L. - Parkh, A. N. - Majewski, J.: Early Stages of Oxidative ... In: *Journal of the American Chemical Society*, roč. 131, č. 10, 2009, s. 3631-3638 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Reyes-Gonzales, M. C. - Fuentes-Broto, L. - Martinez-Ballarín, E. - Miana-Mena, F. J. - Berzosa, C. - Garcia-Gil, F. A. - Aranda, M. - Garcia, J. J.: Effects of Tryptophan and 5-Hydroxytryptophan ... In: *Journal of Membrane Biology*, roč. 231, č. 2-3, 2009, s. 93-99 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Howland, M. C. - Parikh, A. N.: Model studies of membrane ... In: *Journal of Physical Chemistry B*, roč. 114, č. 19, 2010, s. 6377-6385 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Dallaqua, B. - Damasceno, D. C.: Evidence of the antioxidant effect of medicinal ... In: *Revista Brasileira de Plantas Mediciniais*, roč. 13, č. 3, 2011, s. 367-373 - SCOPUS
- [o3] 2013 Dluya, T. - Dahiru, D. - Yaduma, W. G.: Protective effect of aqueous root extract ... In: *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, roč. 3, č. 2, 2013, s. 69-73

ADC07 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : Rabbit brain endoplasmic reticulum membranes as target for free radicals. Changes in Ca<sup>2+</sup>-transport and protection by stobadine  
In: *Biochemistry and Molecular Biology International*. - Roč. 36, č. 3 (1995), s. 569-577

*Ohlasy (38):*

- [o1] 1997 Doutheil, J. - Gissel, C. - Oeschlies, U. - Hossman, K. A. - Paschen, W.: Relation of neuronal endoplasmic reticulum calcium homeostasis to ribosomal aggregation and protein synthesis: implications for stress-induced suppression of protein synthesis. In: *Brain Research*, roč. 775, č. 1-2, 1997, s. 43-51 - SCI

- [o3] 1997 Kuračka, L. - Kozinková, M. - Regendová, M. - Brechtlová, M. - Líška, B.: Biologické podklady psychických porúch. Praha : Galén, 1997, S. 126-129
- [o3] 1997 Líška, B. - Brechtlová, M. - Barošková, Ž. - Podhradský, J. - Kozinková, M. - Kuračka, L.: Biologické podklady psychických porúch. Praha : Galén, 1997, S. 142-144
- [o1] 1997 Orvinský, E. - Šoltés, L. - Stančíková, M.: High-molecular-weight hyaluronan - a valuable tool in testing the antioxidative activity of amphiphilic drugs stobadine and vinpocetine. In: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, roč. 16, č. 3, 1997, s. 419-424 - SCI
- [o1] 1997 Štolc, S. - Vlkolinský, R. - Pavlásek, J.: Neuroprotection by the pyridoindole stobadine: A minireview. In: Brain Research Bulletin, roč. 42, č. 5, 1997, s. 335-340 - SCI
- [o1] 1998 Horáková, L. - Štolc, S.: Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In: General Pharmacology, roč. 30, č. 5, 1998, s. 627-638 - SCI
- [o1] 1998 Horáková, L. - Štolc, S. - Chromíková, Z. - Pekárová, A. - Derková, L.: Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. In: Molecular and Chemical Neuropathology, roč. 33, č. 3, 1998, s. 223-236 - SCI
- [o1] 1998 Lukáčová, N. - Jalč, P. - Maršala, J.: Phospholipid composition in spinal cord regions after ischemia/reperfusion. In: Neurochemical Research, roč. 23, č. 8, 1998, s. 1069-1077 - SCI
- [o4] 1998 Lukáčová, N. - Jalč, P. - Maršala, J.: Zmeny fosfolipidov po opakovanom navodení subletálnej ischemie miechy kráľíka. In: Bratislavské lekárske listy, roč. 99, 1998, s. 359-363
- [o1] 1998 Mojžiš, J. - Nicák, A. - Guzy, J. - Kron, I. - Mirossay, L.: Effect of stobadine on carbon tetrachloride-induced erythrocyte membrane changes in rats. In: Free Radical Biology and Medicine, roč. 24, č. 7/8, 1998, s. 1374-1351 - SCI
- [o1] 1999 Doutheil, J. - Treiman, M. - Oschlies, U. - Paschen, W.: Recovery of neuronal protein synthesis after irreversible inhibition of the endoplasmic reticulum calcium pump. In: Cell Calcium, roč. 25, č. 6, 1999, s. 419-428 - SCI
- [o1] 1999 Franko, J. - Pomfy, M. - Nováková, B. - Beneš, L.: Stobadine protects against ischemia-reperfusion induced morphological alterations of cerebral microcirculation in dogs. In: Life Science, roč. 65, č. 18-19, 1999, s. 1963-1967
- [o1] 1999 Paschen W - Doutheil, J.: Disturbances of the functioning of endoplasmic reticulum: A key mechanism underlying neuronal cell injury?. In: Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, roč. 19, č. 1, 1999, s. 1-18 - SCI
- [o1] 1999 Paschen, W. - Althausen, S. - Doutheil, J.: Ischemia-induced changes in 2'-5'-oligoadenylate synthetase mRNA levels in rat brain: comparison with changes produced by perturbations of endoplasmic reticulum calcium homeostasis in neuronal cell cultures. In: Neuroscience Letters, roč. 263, č. 2/3, 1999, s. 109-112 - SCI
- [o1] 1999 Štolc, S.: Indole derivatives as neuroprotectants. In: Life Sciences, roč. 65, č. 18/19, 1999, s. 1943-1950 - SCI
- [o1] 1999 Vlkolinský, R. - Štolc, S.: Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In: Brain Research, roč. 850, č. 1-2, 1999, s. 118-126 -SCI
- [o2] 1999 Burda, J. - Nemethova, M.: Effect of stobadine on the inhibition of translation induced by ischemia and subsequent reperfusion in the rat brain. In: Biologia, roč. 54, supl. 6, 1999, s. 103-108 - SCI
- [o1] 2000 Doutheil, J. - Althausen, S. - Treiman, M. - Paschen, W.: Effect of nitric oxide on endoplasmic reticulum calcium homeostasis, protein synthesis and energy metabolism. In: Cell Calcium, roč. 27, č. 2, 2000, s. 107-115 - SCI
- [o1] 2001 Paschen, W.: Dependence of vital cell function on endoplasmic reticulum calcium levels: implications for the mechanisms underlying neuronal cell injury in different pathological states. In: Cell Calcium, roč. 29, č. 1, 2001, s. 1-11- SCI
- [o1] 2001 Paschen, W. - Mengesdorf, T. - Althausen, S. - Hotop, S.: Peroxidative stress selectively down-regulates the neuronal stress response activated under conditions of endoplasmic reticulum dysfunction. In: Journal of Neurochemistry, roč. 76, č. 6, 2001, s. 1916-1924 - SCI
- [o1] 2003 Paschen, W. - Aufenberg, C. - Hotop, S. - Mengesdorf, T.: Transient cerebral ischemia activates processing of xbp1 messenger RNA indicative of endoplasmic reticulum stress. In: Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, roč. 23, č. 4, 2003, s. 449-461 - SCI
- [o1] 2003 Paschen, W.: Endoplasmic reticulum: a primary target in various acute disorders and degenerative diseases of the brain. In: Cell Calcium, roč. 34, č. 4-5, 2003, s. 365-383 - SCI

- [o1] 2003 Hayashi, T. - Saito, A. - Okuno, S. - Ferrand-Drake, M. - Dodd, R. L. - Nishi, T. - Maier, C. M. - Kinouchi, H. - Chan, P. H.: Oxidative damage to the endoplasmic reticulum is implicated in ischemic neuronal cell death. In: *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, roč. 23, č. 10, 2003, s. 1117-1128 - SCI
- [o1] 2004 Hayashi, T. - Saito, A. - Okuno, S. - Ferrand-Drake, M. - Dodd, R. L. - Chan, P. H.: Oxidative injury to the endoplasmic reticulum in mouse brains after transient focal ischemia. In: *Neurobiology of Disease*, roč. 15, č. 2, 2004, s. 229-239 - SCI
- [o1] 2004 Paschen, W.: Endoplasmic reticulum dysfunction in brain pathology: critical role of protein synthesis. In: *Current Neurovascular Research*, roč. 1, č. 2, 2004, s. 173-181 - SCI
- [o1] 2004 Hayashi, T. - Abe, K.: Ischemic neuronal cell death and organellae damage. In: *Neurological Research*, roč. 26, č. 8, 2004, s. 827-834 - SCI
- [o1] 2005 Hayashi, T. - Saito, A. - Okuno, S. - Ferrand-Duke, M. - Dodd, R. L. - Chan, P. H.: Damage to the endoplasmic reticulum and activation of apoptotic machinery by oxidative stress in ischemic neurons. In: *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, roč. 25, č. 1, 2005, s. 41-53 - SCI
- [o1] 2005 Paschen, W. - Mengesdorf, T.: Endoplasmic reticulum stress response and neurodegeneration. In: *Cell Calcium*, roč. 38, č. 3-4, 2005, s. 409-415 - SCI
- [o3] 2003 Paschen, W. - Mengesdorf, T. - Aufenberg, C.: Suppression of protein synthesis after transient cerebral ischemia. In: Abe, K. (Ed.): *Molecular mechanism and epochal therapeutics of ischemic stroke and dementia*. Amsterdam : Elsevier Science, 2003, S. 190
- [o1] 2005 Paschen, W. - Mengesdorf, T.: Cellular abnormalities linked to endoplasmic reticulum dysfunction in cerebrovascular disease-therapeutic potential. In: *Pharmacology & Therapeutics*, roč. 108, č. 3, 2005, s. 362-375 - SCI
- [o1] 2006 Hayashi, T. - Shoji, M. - Abe, K.: Molecular mechanisms of ischemic ... In: *Current Alzheimer Research*, roč. 3, č. 4, 2006, s. 351-358 - Scopus
- [o1] 2006 Ferreiro, E. - Resende, R. - Costa, R. - Oliveira, C. R. - Pereira, C. M. F.: An endoplasmic-reticulum-specific ... In: *Neurobiology of Disease*, roč. 23, č. 3, 2006, s. 669-678 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Paschen, W. - Proud, C. G. - Mies, G.: Shut-down of translation ... In: *Current Pharmaceutical Design*, roč. 13, č. 18, 2007, s. 1887-1902 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Choi, Y. - Kim, H. S. - Shin, K. Y. - Kim, E. M. - Kim, M. - Kim, H. S. - Park, C. H. - Jeong, Y. H. - Yoo, J. - Lee, J. P. - Chang, K. A. - Kim, S. - Suh, Y. H.: Minocycline attenuates neuronal ... In: *Neuropsychopharmacology*, roč. 32, č. 11, 2007, s. 2393-2404 - SCI ; Scopus
- [o3] 2005 Paschen, W.: Calcium - Mediated Signaling ... In: Dakshinamurti, K. (ed.): *Nutrients and Cell Signaling*. Boca Raton : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2005, S. 633
- [o3] 2005 Paschen, W.: Cerebral Ischemia Triggers ... In: Benedetti, A. (ed.): *Endoplasmic Reticulum: A Metabolic Compartment*. Amsterdam : IOS Press, 2005, S. 98
- [o1] 2009 Shirwany, N. A. - Xie, J. - Guo, O.: Regulation of intracellular calcium ... In: *International Journal of Clinical and Experimental Medicine*, roč. 2, č. 2, 2009, s. 149-158 - Scopus
- [o1] 2010 Ferreira, I. L. - Resende, R. - Ferreiro, E. - Rego, A. C. - Pereira, C. F.: Multiple defects in energy ... In: *Current Drug Targets*, roč. 11, č. 10, 2010, s. 1193-1206 - SCI ; Scopus

ADC08 Račay, Peter - Kollárová, Marta : Purification and partial characterization of Ca<sup>2+</sup> dependent ribonucleotide reductase from *Streptomyces aureofaciens*

In: *Biochemistry and Molecular Biology International*. - Roč. 38, č. 3 (1996), s. 493-500

*Ohlasy (4)*:

[o1] 2002 Borovok, I. - Kreisberg-Zakarín, R. - Yanko, M. - Schreiber, R. - Myslovati, M. - Aslund, F. - Holmgren, A. - Cohen, G. - Aharonowitz, Y.: *Streptomyces* spp. contain class ... In: *Microbiology-SGM*, roč. 148, část 2, 2002, s. 391-404 -SCI ; Scopus

[o4] 2001 Weissová, K.: *Biologie, ekologie, chemie*, roč. 6, č. 1, 2001, s. 21-23

[o1] 2007 Bodzon-Kulakowska, A. - Bierczynska-Krzysik, A. - Dylag, T. - Drabik, A. - Suder, P. - Noga, M. - Jarzebinska, J. - Silberring, J.: *Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences*, roč. 849, č.1-2, 2007, s. 1-31 - SCI ; Scopus

[o1] 2011 Manickam, S. - Rana, R.K.: *Ultrasound in Enzyme Activation and Inactivation*. In: *Ultrasound Technologies for Food and Bioprocessing*. Book Series: Food Engineering Series. New York : Springer, 2011, S. 369-404 - BKCI-S

ADC09 Račay, Peter - Kubinec, Róbert - Čech, R. : Radiolysis of the trichloromethane-water two-phase system

In: Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry. - Roč. 212, č. 4 (1996), s. 241-249

*Ohlasy (2):*

[o1] 1998 Nakamura, T. - Koga, Y.: Journal of the Chemical Society Perkin Transactions, Vol. 2, No. 3, 1998, s. 659-662 - SCI

[o1] 2009 Kroupa, J. - Lhotak, P. - Cuba, V. - John, J. - Rudzevich, V. - Bohmer, V.: Radiochimica Acta, Vol. 97, No. 8, 2009, s. 429-435 - SCI ; Scopus

ADC10 Kaplán, Peter - Lehotský, Ján - Račay, Peter : Role of sarcoplasmic reticulum in the contractile dysfunction during myocardial ischaemia and reperfusion

In: Physiological Research. - Roč. 46, č. 5 (1997), s. 333-339

URL: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/1997/issue5/iss5c11.htm>

*Ohlasy (11):*

[o1] 2000 Dhalla, A. S. - Elmoselhi, A. B. - Hata, T. - Makino, N.: Status of myocardial antioxidants in ischemia-reperfusion injury. In: Cardiovascular Research, roč. 47, 2000, s. 446-456 - SCI

[o1] 2000 Fiolet, J. W. T. - Baartscheer, A.: Cellular calcium homeostasis during ischemia; a thermodynamic approach. In: Cardiovascular Research, roč. 45, č. 1, 2000, s. 100-106 - SCI

[o1] 2001 Tupling, R. - Green, H. - Senisterra, G. - Lepock, J. - McKee, N.: Effects of ischemia on sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> uptake and Ca<sup>2+</sup> release in rat skeletal muscle. In: American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, roč. 281, 2001, s. E224-E232 - SCI

[o1] 2001 Tupling, R. - Green, H. - Senisterra, G. - Lepock, J. - McKee, N.: Effects of ischemia on sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> uptake and Ca<sup>2+</sup> release in rat skeletal muscle. In: American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism, roč. 281, č. 2, 2001, s. E867-E877 - SCI

[o1] 2002 Hotta, Y. - Nagatsu, A. - Liu, W. - Muto, T. - Narumiya, C. - Lu, X. L. - Yajima, M. - Ishikawa, N. - Miyazeki, K. - Kawai, N. - Mizukami, H. - Sakakibara, J.: Protective effects of antioxidative serotonin derivatives isolated from safflower against postischemic myocardial dysfunction. In: Molecular and Cellular Biochemistry, roč. 238, č. 1-2, 2002, s. 151-162 - SCI

[o1] 2003 Tanguy, S. - de Leiris, J. - Besse, S. - Boucher, F.: Ageing exacerbates the cardiotoxicity of hydrogen peroxide through the Fenton reaction in rats. In: Mechanisms of Ageing and Development, roč. 124, č. 2, 2003, s. 229-235 - SCI

[o1] 2003 Calvillo, L. - Masson, S. - Salio, M. - Pollicino, L. - De Angelis, N. - Fioraliso, F. - Bai, A. - Ghezzi, P. - Santangelo, F. - Latini, R.: In vivo cardioprotection by N-acetylcysteine and isosorbide 5-mononitrate in a rat model of ischemia-reperfusion. In: Cardiovascular Drugs and Therapy, roč. 17, 2003, s. 199-208 - SCI

[o1] 2006 Kunt, A. S. - Sele, S. - Celik, H. - Demir, D. - Erel, O. - Andac, M. H.: Decrease of total antioxidant ... In: Mount Sinai Journal of Medicine, roč. 73, č. 5, 2006, s. 777-783 - SCI

[o1] 2007 Elmes, M. J. - Gardner, D. S. - Langley-Evans, S. C.: Fetal exposure to a maternal ... In: British Journal of Nutrition, roč. 98, č. 1, 2007, s. 93-100 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2011 Parker, J. A. T. C. - Mehlhorn, U.: Oxygen Radical Scavengers. In: Podesser, B. K. - Chambers, D. J.: New Solutions for the Heart. An Update in Advanced Perioperative Protection. New York : Springer , 2011, s. 179-197 - SCI

[o1] 2012 Kunt, A. S. - Andac, M. H.: Decrease of total antioxidative capacity ... In: Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2012, čl. č. 356301 - SCI ; SCOPUS

ADC11 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Mézešová, Viera - Lehotský, Ján : Lipid peroxidation both inhibits Ca<sup>2+</sup>-ATPase and increases Ca<sup>2+</sup> permeability of endoplasmic reticulum membrane

In: Biochemistry and Molecular Biology International. - Roč. 41, č. 4 (1997), s. 647-655

*Ohlasy (18):*

[o1] 1998 Marin, J. - Encabo, A. - Briones, A. - Garcia-Cohen, E. C. - Alonso, M.: Mechanisms involved in the cellular calcium homeostasis in vascular smooth muscle: Calcium pumps. In: Life Science, roč. 64, č. 5, 1998, s. 279-303 - SCI

[o1] 1999 Kuchenmeister, U. - Nurnberg, K. - Fiedler, I.: Cell injury and meat duality of pig in the time period post mortem from two genotypes susceptible or resistant to malignant hyperthermia. In: European Food Research and Technology, roč. 209, č. 2, 1999, s. 97-103 - SCI

[o2] 1999 Burda, J. - Nemethova, M.: Effect of stobadine on the inhibition of translation induced by ischemia and subsequent reperfusion in the rat brain. In: Biologia, roč. 54, č. suppl. 6, 1999, s. 103-108 - SCI

- [o1] 1999 Edelfors, S. - Hass, U. - Ravn-Jonsen, A.: The effect of in vitro exposure to white spirit on [Ca<sup>2+</sup>] in synaptosomes from rats exposed prenatally to white spirit. In: *Pharmacology & Toxicology*, roč. 84, č. 5, 1999, s. 197-200 -SCI
- [o1] 2000 Zylinska, L. - Soszynski, M.: Plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase in excitable and nonexcitable cells. In: *Acta Biochimica Polonica*, roč. 47, č. 3, 2000, s. 529-539 - SCI
- [o1] 2001 Liška, B. - Brechtlová, M. - Kozinková, M. - Kuračka, L.: Využitie mozgového tkaniva pre sledovanie mechanizmov súvisiacich s aktiváciou lipoperoxidácie. In: *Psychiatrie*, roč. 5, suppl. 2, 2001, s. 70-71 - SCOPUS
- [o1] 2001 Demidchik, V. - Sokolik, A. - Yurin, V.: Characteristics of non-specific permeability and H<sup>+</sup>-ATPase inhibition induced in the plasma membrane of *Nitella flexilis* by excessive Cu<sup>2+</sup>. In: *Planta*, roč. 212, č. 4, 2001, s. 583-590 - SCI
- [o1] 2000 Gulumian, M.: The ability of mineral dusts and fibres to initiate lipid peroxidation. Part II: relationship to different particle-induced pathological effects. In: *Redox Report*, roč. 5, č. 6, 2000, s. 325-351 - SCI
- [o1] 2002 Pekiner, B. - Ulusu, N. N. - Das-Evcimen, N. - Sahilli, M. - Aktan, F. - Stefek, M. - Stolc, S. - Karasu, C.: In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca<sup>2+</sup>-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In: *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, roč. 1588, č. 1, 2002, s. 71-78 - SCI
- [o1] 2005 Weis, M. - Kopani, M. - Michalka, P. - Biro, C. - Celec, P. - Danisovic, L. - Jakubovsky, J.: Conformation study of the membrane models by the Maxwell displacement current technique and oxidative stress. In: *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, roč. 65, č. 2-3, 2005, s. 81-87 - SCI
- [o1] 2005 Inoue, H. - Kudo, T. - Kamada, H. - Kimura, M. - Yamaguchi, I. - Hamamoto, H.: Copper elicits an increase in cytosolic free calcium in cultured tobacco cells. In: *Plant Physiology and Biochemistry*, roč. 43, č. 12, 2005, s. 1089-1094 - SCI
- [o1] 2007 Chakraborti, S. - Das, S. - Kar, P. - Ghosh, B. - Samanta, K. - Kolley, S. - Ghosh, S. - Roy, S. - Chakraborti, T.: Calcium signaling phenomena ... In: *Molecular and Cellular Biochemistry*, roč. 298, č. 1-2, 2007, s. 1-40 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Manibusan, M. K. - Odin, M. - Eastmond, D. A.: Postulated carbon tetrachloride ... In: *Journal of Environmental Science and Health - Part C Environmental Carcinogenesis and Ecotoxicology Reviews*, roč. 25, č. 3, 2007, s. 185-209 - SCOPUS
- [o1] 2008 Fernandes, A. M. A. P. - Landeira-Fernandez, A. M. - Souza-Santos, P. - Carvalho-Alves, P. C. - Castilho, R. F.: Quinolate-induced rat striatal ... In: *Neurochemical Research*, roč. 33, č. 9, 2008, s. 1749-1758 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Mustafa, A. G. - Singh, I. N. - Wang, J. A. - Carrico, K. M. - Hall, E. D.: Mitochondrial protection after traumatic ... In: *Journal of Neurochemistry*, roč. 114, č. 1, 2010, s. 271-280 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Mustafa, A. G. - Wang, J. A. - Carrico, K. M. - Hall, E. D.: Pharmacological inhibition of lipid ... In: *Journal of Neurochemistry*, roč. 117, č. 3, 2011, s. 579-588 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Jia, X. - Chen, L. - Li, J. - Su, R. - Shi, D. - Tang, Z.: Effect of copper chloride ... In: *Biological Trace Element Research*, roč. 148, č. 3, 2012, s. 331-335 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 1999 Zylinska, L. - Soszynski, M. - Sobolewska, B. - Gulczynska, E.: Characterization of erythrocyte compounds ... In: *Molecular Cell Biology Research Communications*, roč. 2, č. 3, 1999, s. 185-189 - SCOPUS

ADC12 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Račay, Peter - Mézešová, Viera - Raeymaekers, Luc. : Distribution of plasma membrane Ca<sup>2+</sup> pump (PMCA) isoforms in the gerbil brain: effect of ischemia reperfusion injury  
In: *Neurochemistry International*. - Roč. 35, č. 3 (1999), s. 221-227

*Ohlasy (24):*

- [o1] 2000 Zylinska, L. - Soszynski, M.: Plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPase in excitable and nonexcitable cells. In: *Acta Biochimica Polonica*, roč. 47, č. 3, 2000, s. 529-539 - SCI
- [o3] 2001 Lukáčová, N. - Jalč, P. - Lukáč, I. - Maršala, M. - Čížek, M. - Maršala, J.: *Psychiatrie*, roč. 5, suppl. 2, 2001, s. 73-74
- [o1] 2002 Zylinska, L. - Kawecka, I. - Lachowicz, L. - Szemraj, J.: The isoform- and location-dependence of the functioning of the plasma membrane calcium pump. In: *Cellular & Molecular Biology Letters*, roč. 7, 4, 2002, s. 1037-1045 - SCI



- [o2] 2002 Lukacova, N. - Pavel, J. - Jalc, P. - Cizkova, D. - Marsala, M. - Silvasiova, M. - Lukac, I. - Marsala, J.: The effect of spinal cord constriction on NOS-cGMP signaling pathway in the white matter of rabbit. In: *Biologia*, roč. 57, č.6, 2002, s. 789-795 - SCI
- [o3] 2003 Kuračka, L. - Líška, B. - Procházková, L. - Kukumberg, P.: Vzájomný vzťah medzi degradačnými produktami purínových nukleotidov a lipoperoxidáciou v cerebrospinálnom likvore. In: *Psychiatrie*, roč. 7, suppl. 2, 2003, s. 57-58
- [o1] 2003 Wanigasekara, Y. - Armati, P. J. - Roufagalis, D. J.: Ca<sup>2+</sup>-ATPase isoforms are expressed in neroprotection in rat, but not human, neurons. In: *Neuroreport*, roč. 14, č. 18, 2003, s. 2421-2424 - SCI
- [o1] 2003 Funke, M. G. - Costa, M. D. - Amado, D. - Cavalheiro, E. A. - Naffah-Mazzacoratti, M. D. G.: Calcium homeostasis and temporal lobe epilepsy, s. 8-14 - SCI
- [o1] 2005 Sepulveda, M. R. - Mata, A. M.: Localization of intracellular and plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPases in the cerebellum. In: *Cerebellum*, roč. 4, č. 2, 2005, s. 82-89 - SCI
- [o1] 2005 Mata, A. M. - Sepulveda, M. R.: Calcium pumps in the central nervous system. In: *Brain Research Reviews*, roč. 49, č. 2, suppl. SI, 2005, s. 398-405 - SCI
- [o1] 2007 Kurnellas, M. P. - Lee, A. K. - Li, H. - Deng, L. W. - Ehrlich, D. J. - Elkabes, S.: Molecular alterations in the cerebellum ... In: *Molecular and Cellular Neuroscience*, roč. 34, č. 2, 2007, s. 178-188 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Olsen, J. V. - Nielsen, P. A. - Andersen, J. R. - Mann, M. - Wisniewski, J. R.: Quantitative proteomic profiling ... In: *Brain Research*, roč. 1134, č. 1, 2007, s. 95-106 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Maršala, J. - Orendáčová, J. - Lukáčová, N. - Vanický, I.: Traumatic injury ... In: *Progress in Brain Research: Neurotrauma: New Insights Into Pathology and Treatment*, roč. 161, 2007, s. 171-183 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2005 Lukáčová, Nadežda - Pavel, Jaroslav - Kuchárová, Karolína - Maršala, Jozef: Plasticity of the Spinal Neural ... In: *Coleman, R. M. - Coleman, R. M. a kol.: Trends in Neurochemistry Research*. New York : Nova Publishers, 2005, S. 217
- [o1] 2008 Bevers, M. B. - Neumar, R. W.: Mechanostic role of calpains ... In: *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, roč. 28, č. 4, 2008, s. 655-673 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Amarjargal, N. - Mazurek, B. - Haupt, H. - Andreeva, N. - Fuchs, J. - Gross, J.: Effects of SERCA and pmca ... In: *Physiological Research*, roč. 57, č. 4, 2008, s. 631-638 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Souayah, N. - Sharovetskaya, A. - Kurnellas, M. P. - Myerson, M. - Deitch, J. S. - Elkabes, S.: Reductions in motor unit number ... In: *Experimental Neurology*, roč. 214, č. 2, 2008, s. 341-346 - SCOPUS
- [o1] 2008 Roh, J. H. - Chang, W. - Lim, S. - Song, H. - Song, B. W. - Kim, H. J. - Cha, M. J. - Jang, Y. - Chung, N. S. - Hong, Y. W. - Hwang, K. C.: Ketamine modulates calcium ... In: *Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, roč. 5, č.3, 2008, s. 512-520 - SCI
- [o1] 2008 El-Aoufi, S. - Maouche, B. - Sennoune, S. - Griene, L.: Histochemical and histoenzymological ... In: *Bulletin de la Societe Zoologique de France*, roč. 133, č. 4, 2008, s. 303-316 - SCOPUS
- [o1] 2009 Kolesár, D. - Kolesárová, M. - Pavel, J. - Davidova, A. - Maršala, J. - Lukáčová, N.: Region-specific sensitivity ... In: *Journal of Physiological Sciences*, roč. 59, č. 2, 2009, s. 97-103 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Brini, M. - Carafoli, E.: Calcium Pumps in Health ... In: *Physiological Reviews*, roč. 89, č. 4, 2009, s. 1341-1378 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Kim, H. S. - Hwang, K. C. - Park, W. K.: Cardioprotection Via Modulation ... In: *Yonsei Medical Journal*, roč. 51, č. 2, 2010, s. 187-196 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 El-Aoufi, S. - Lazourgui, M.-A. - Griene, L. - Maouche, B.: Atherosclerosis and atherosensitivity ... In: *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy*, 5, 2012, s. 337-345 - SCOPUS
- [o3] 2004 Grinnet, M. - Jespersen, T. - Jorgensen, N. K. - MacAulay, N. - Schnitt, N. - Pongs, O. - Jensen, H. S. - Olesen, S.-P. - Klaerke, D. A.: KCNQ channels are sensors of cell volume. In: *Lauf, P. K. - Adragna, N. C.: Cell Volume and Signaling*. New York : Springer, 2004, S. 395
- [o1] 2013 Giacomello, M. - De Mario, A. - Scarlatti, C. - Primerano, S. - Carafoli, E.: Plasma membrane calcium ATPase ... In: *International Journal of Biochemistry & Cell Biology*, roč. 45, č. 3, 2013, s. 753-762 - SCI ; SCOPUS

ADC13 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Račay, Peter - Matejovičová, Milena - Drgová, Anna - Mézešová, Viera : Membrane ion transport systems during oxidative stress in rodent brain: protective effect of stobadine and other antioxidants  
In: *Life Sciences*. - Roč. 65, č. 18/19 (1999), s. 1951-1958

POZNÁMKA: Vyšiel aj abstrakt- pozvaná prednáška - The International Symposium on Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine. - Bratislava : SAV, 1997. - S 39. - *Ohlasy (59)*:

- [o1] 2001 Eckert, G. P. - Müller, W. E.: Effects of hyperforin on the fluidity of brain membranes. In: *Pharmacopsychiatry*, roč. 34, supl. 1, 2001, s. S22-S25 - SCI
- [o1] 2002 Pekiner, B. - Ulusu, N. N. - Das-Evcimen, N. - Sahilli, M. - Aktan, F. - Stefek, M. - Stolc, S. - Karasu, C.: In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca<sup>2+</sup>-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: comparison with vitamin E. In: *Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*, roč. 1588, č. 1, 2002, s. 71-78 - SCI
- [o1] 2002 Slyshenkov, V. S. - Shevalye, A. A. - Liopo, A. V. - Wojtczak, L.: Protective role of L-methionine against free radical damage of rat brain synaptosomes. In: *Acta Biochimica Polonica*, roč. 49, č. 4, 2002, s. 907-916 - SCI
- [o3] 2003 Brechtlová, M. - Líška, B. - Beňuška, J. - Remiš, T. - Bínovský, A.: Vzťah aktivity membránových enzýmov a ultraštruktúry tkaniva CNS potkanov pri jeho transplantácii. In: *Psychiatrie*, roč. 7, supl. 2, 2003, s. 18-19
- [o3] 2003 Líška, B. - Brechtlová, M. - Ďurfínová, M. - Kuračka, E. - Maceková, D. - Podhradský, J.: Ktoré postupy by mohli byť dohodnuté pre posudzovanie vplyvu peroxidácie na poškodenie tkaniva CNS. In: *Psychiatrie*, roč. 7, supl. 2, 2003, s.63-64
- [o1] 2003 Khan, F. H. - Sen, T. - Chakrabarti, S.: Dopamine oxidation products inhibit Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase activity in crude synaptosomal-mitochondrial fraction from rat brain. In: *Free Radical Research*, roč. 37, č. 6, 2003, s. 597-601 - SCI
- [o1] 2003 Vinagre, T. M. - Alciati, J. C. - Regoli, F. - Bocchetti, R. - Yunes, J. S. - Bianchini, A. - Monserrat, J. M.: Effect of microcystin on ion regulation and antioxidant system in gills of the estuarine crab *Chasmagnathus granulatus*(Decapoda, Grapsidae). In: *Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Pharmacology*, roč. 135, č. 1, 2003, s. 67-75 - SCI
- [o1] 2003 Guzman, D. C. - Ruiz, N. L. - Mejia, G. B. - Garcia, E. H. - Vazquez, I. R. E. - Del Angel, D. S. - Ramirez, A. M. - Olguin, H. J.: Antioxidant effects of selenium in rat brain and the stimulating role of nitric oxide. In: *Nutritional Neuroscience*, roč. 6, č. 3, 2003, s. 177-182 - SCI
- [o1] 2003 Silva, V. S. - Goncalves, P. P.: The inhibitory effect of aluminium on the (Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>)ATPase activity of rat brain cortex synaptosomes. In: *Journal of Inorganic Biochemistry*, roč. 97, č. 1, 2003, s. 143-150 - SCI
- [o1] 2003 Vosko, M. R. - Rother, J. - Friedl, B. - Bultemeier, G. - Kloss, C. U. A. - Hamann, G. F.: Microvascular damage following experimental sinus-vein thrombosis in rats. In: *Acta Neuropathologica*, roč. 106, č. 5, 2003, s. 501-505 - SCI
- [o1] 2003 Durmaz, R. - Ertlav, K. - Akyuz, F. - Kanbak, G. - Bildirici, K. - Tel, E.: Lazaroid U-74389G attenuates edema in rat brain subjected to post-ischemic reperfusion injury. In: *Journal of the Neurological Science*, roč. 215, 2003, s.87-93 - SCI
- [o1] 2003 Calderón Guzmán, D. - Labra Ruitz, N. - Barragán Mejía, G. - Hernández García, E. - Espitia Vázquez, I. R. - Santamaría Del Angel, D. - Morales Ramírez, A. - Juárez Olguín, H.: Antioxidant effects of selenium in rat brain and the stimulating role of nitric oxide. In: *Nutritional Neuroscience*, roč. 6, č. 3, 2003, s. 177-182 - SCI
- [o1] 2004 Williams, I. - Williams, C. - Siroky, B. - Bates, E. - Kovacs, G. - Peti-Peterdi, J. - Unlap, M. T. - Bell, P. D.: Regulation of mesangial cell Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> exchanger isoforms. In: *Journal of Cellular Physiology*, roč. 199, č. 2, 2004, s.181-193 - SCI
- [o1] 2005 Calderon-Guzman, D. - Hernandez-Islas, J. L. - Vazquez, I. R. E. - Barragan-Mejia, G. - Hernandez-Garcia, E. - del Angel, D. S. - Juarez-Olguin, H.: Effect of toluene and cresols on Na<sup>+</sup>K<sup>+</sup>-ATPase, and serotonin in rat brain. In: *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, roč. 41, č. 1, 2005, s. 1-5 - SCI
- [o1] 2005 Johnson, V. J. - Tsunoda, M. - Murray, T. F. - Sharma, R. P.: Decreased membrane fluidity and hyperpolarization in aluminum-treated PC-12 cells correlates with increased production of cellular oxidants. In: *Environmental Toxicology and Pharmacology*, roč. 19, č. 2, 2005, s. 221-230 - SCI
- [o1] 2005 Samson, J. - Devi, R. S. - Ravindran, R. - Senthilvelan, M.: Effect of noise stress on free radical scavenging enzymes in brain. In: *Environmental Toxicology and Pharmacology*, roč. 20, č. 1, 2005, s. 142-148 - SCI

- [o1] 2005 Guzman, D. G. - Mejia, G. B. - Vazquez, I. E. - Garcia, E. H. - del Angel, D. S. - Olguin, H. J.: Effect of testosterone and steroids homologues on indolamines and lipid peroxidation in rat brain. In: *Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology*, roč. 94, č. 4, 2005, s. 369-373 - SCI
- [o1] 2005 Danielisova, V. - Nemethova, M. - Gottlieb, M. - Burda, J.: Changes of endogenous antioxidant enzymes during ischemic tolerance acquisition. In: *Neurochemical Research*, roč. 30, č. 4, 2005, s. 559-565 - SCI
- [o1] 2005 de Vasconcellos, A. P. S. - Zugno, A. I. - dos Santos, A. H. D. P. - Nietto, F. B. - Crema, L. M. - Goncalves, M. - Franzon, R. - Wyse, A. T. D. - da Rocha, E. R. - Dalmaz, C.: Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase activity is reduced in hippocampus of rats submitted to an experimental model of depression: Effect of chronic lithium treatment and possible involvement in learning deficits. In: *Neurobiology of Learning and Memory*, roč. 84, č. 2, 2005, s. 102-110 - SCI
- [o4] 2005 Goraca, Anna - Skibska, Beata: Plasma antioxidant status in healthy smoking and non-smoking men. In: *Bratislavské lekárske listy*, roč. 106, č. 10, 2005, s. 301-306
- [o1] 2006 Ye, H. Q. - Gan, L. - Yang, X. L. - Xu, H. B.: Membrane-associated cytotoxicity induced by realgar in promyelocytic leukemia HL-60 cells. In: *Journal of Ethnopharmacology*, roč. 103, č. 3, 2006, s. 366-371
- [o1] 2003 Chakraborty, H. - Sen, P. - Sur, A. - Chatterjee, U. - Chakrabarti, S.: Age-related oxidative inactivation of Ny<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase in rat brain crude synaptosomes. In: *Experimental Gerontology*, roč. 38, č. 6, 2003, s. 705-710 - SCI
- [o3] 2002 Calderon-Guzman, David - Hernandez-Islas, Jose Luis - Hernandez-Garcia, Ernestina: Ingesta deficiente de proteínas y exposición a ozono sobre Na K ATPasa en cerebro de ratas. In: *Archivos de Neurociencias México*, roč. 7, č. 3, 2002, s. 132-135
- [o1] 2006 Deng, L. - Huang, H. - Xu, M.: Structural modification of cycloviruboxin D and their inhibition activity on lipid peroxidation. In: *Acta Pharmacologica Sinica*, roč. 41, 2006, s. 121-124 - SCI
- [o2] 2005 Horakova, L. - Strosova, M. - Skuciova, M.: Protective effects of some antioxidants on oxidatively modified sarcoplasmic reticulum from rabbit skeletal muscle. In: *Biologia*, roč. 60, suppl. 17, 2005, s. 129-132 - SCI
- [o3] 2006 Goraca, Anna - Skibska, Beata: Estimate of antioxidant capacity and lipid peroxidation in plasma of healthy subjects. In: *Central European Journal of Medicine*, roč. 1, č. 1, 2006, s. 23-34
- [o1] 2006 Mantha, A. K. - Moorthy, K. - Cowsik, S. M. - Baquer, N. Z.: Membrane associated functions of neurokinin B (NKB) on Abeta (25-35) induced toxicity in aging rat brain synaptosomes. In: *Biogerontology*, roč. 7, č. 1, 2006, s. 19-33 -SCI
- [o1] 2006 Sen, T. - Sen, N. - Tripathi, G. - Chatterjee, U. - Chakrabarti, S.: Lipid peroxidation ... In: *Neurochemistry International*, roč. 49, č. 1, 2006, s. 20-27 - SCI
- [o1] 2006 Skibska, B. - Jozelowicz-Okonkwo, G. - Goraca, A.: Protective effects ... In: *Pharmacological Reports*, roč. 58, č. 3, 2006, s. 399-404 - SCI
- [o1] 2006 Vlkovičová, J. - Javorková, V. - Štefek, M. - Kyseľová, Z. - Gajdošíková, A. - Vrbjar, N.: Effect of the paridoindole ... In: *General Physiology and Biophysics*, roč. 25, č. 2, 2006, s. 111-124 - SCI
- [o1] 2006 Cheng, P. W. - Liu, S. H. - Young, Y. H. - Lin-Shiau, S. Y.: D-Methionine attenuated ... In: *Toxicology and Applied Pharmacology*, roč. 215, č. 2, 2006, s. 228-236 - SCI
- [o1] 2006 Babu, P. V. A. - Sabitha, K. E. - Shyamaladevi, C. S.: Green tea impedes ... In: *Chemico-Biological Interactions*, roč. 162, č. 2, 2006, s. 157-164 - SCI
- [o1] 2007 Hool, L. C. - Corry, B.: Redox control of calcium ... In: *Antioxidants & Redox Signaling*, roč. 9, č. 4, 2007, s. 409-435 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Dal-Pizzol, F. - Quevedo, J. - Streck, E. - Walz, R. - Moreira, J. C. F.: changes in lipid composition ... In: *Metabolic Brain Disease*, roč. 22, č. 1, 2007, s. 25-29 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Guzman, D. C. - Jimenez, F. T. - Garcia, E. H. - Olguin, H. J.: Assessment of antioxidant ... In: *Neurochemical Research*, roč. 32, č. 6, 2007, s. 1036-1040 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Stefanello, F. M. - Scherer, E. B. S. - Kurek, A. G. - Mattos, A. G. - Wyse, A. T. S.: Effect of hypermethioninemia ... In: *Metabolic Brain Disease*, roč. 22, č. 2, 2007, s. 172-182 - SCOPUS
- [o1] 2007 Huang, C. F. - Liu, S. H. - Lin-Shiau, S. Y.: Neurotoxicological effects of cinnabar ... In: *Toxicology and Applied Pharmacology*, roč. 224, č. 2, 2007, s. 192-201 - SCI ; SCOPUS
- [o2] 2007 Vrbjar, N. - Strelková, S. - Javorková, V. - Vlkovičová, J. - Mézešová, L. - Štefek, A. - Kyseľová, Z. - Gajdošíková, A.: Effect of the pyridoindole antioxidant ... In: *General Physiology and Biophysics*, roč. 26, č. 3, 2007, s. 207-213 - SCI ; SCOPUS

- [o1] 2008 Cheng, P. W. - Liu, S. H. - Young, Y. H. - Hsu, C. J. - Lin-Shiau, S. Y.: Protection from noise-induced ... In: *Ear and Hearing*, roč. 29, č. 1, 2008, s. 65-75 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Huang, C. F. - Hsu, C. J. - Liu, S. H. - Lin-Shiau, S. Y.: Neurotoxicological mechanism of methylmercury ... In: *Toxicology Letters*, roč. 176, č. 3, 2008, s. 188-197 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Huang, C. F. - Hsu, C. j. - Liu, S. H. - Lin-Shiau, S. Y.: Ototoxicity induced by cinnabar ... In: *Neurotoxicology*, roč. 29, č. 3, suppl. SI, 2008, s. 386-396 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Vlkovičová, J. - Javorková, V. - Mézešová, L. - Pecháňová, O. - Vrbjar, N.: Regulatory role of nitric ... In: *Physiological Research*, roč. 57, suppl. 2, 2008, s. - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Guzmán, D. C. - García, E. H. - Mejía, G. B.: Brain membrane Na+ ... In: *Archivos de Neurociencias*, roč. 13, č. 1, 2008, s. 31-34 - SCOPUS
- [o1] 2008 Bagh, M. B. - Maiti, A. K. - Roy, A. - Chakrabarti, S.: Dietary supplementation ... In: *Biogerontology*, roč. 9, č. 6, 2008, s. 421-428 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2008 Voss, P. - Engels, M. - Strosova, M. - Grune, T. - Horakova, L.: Protective effect of antioxidants ... In: *Toxicology in Vitro*, roč. 22, č. 7, 2008, s. 1726-1733 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Stangherlin, E. C. - Rocha, J. B. T. - Nogueira, C. W.: Diphenyl ditelluride impairs ... In: *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, roč. 91, č. 3, 2009, s. 430-435 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Slonim, D. K. - Koide, K. - Johnson, K. L. - Tantravahi, U. - Cowan, J. M. - Jarrah, Z. - Bianchi, D. W.: Functional genomic analysis ... In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, roč. 106, č. 23, 2009, s. 9425-9429 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Kamboj, S. S. - Chopra, K. - Sandhir, R.: Hyperglycemia-induced alterations ... In: *Neuroscience*, roč. 162, č. 2, 2009, s. 349-358 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Juránek, I. - Horáková, L. - Račková, L. - Štefek, M.: Antioxidants in Treating Pathologies ... In: *Current Medicinal Chemistry*, roč. 17, č. 6, 2010, s. 552-570 - SCI ; Scopus
- [o1] 2011 Khadrawy, Y. A. - Nour, N. A. - Aboul Ezz, H. S.: Effect of oxidative stress induced ... In: *Translational Research*, roč. 157, č. 2, 2011, s. 100-107 - SCOPUS
- [o1] 2011 Ribeiro, C. A. J. - Hickmann, F. H. - Wajner, M.: Neurochemical evidence that 3-methylglutaric ... In: *International Journal of Developmental Neuroscience*, roč. 29, č. 1, 2011, s. 1-7 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Huang, C. F. - Liu, S. H. - HSU, C. J. - Lin-Shiau, S. Y.: Neurotoxicological effects of low-dose ... In: *Toxicology Letters*, roč. 201, č. 3, 2011, s. 196-204 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Viola, H. M. - Hool, L. C.: Targeting Calcium and the Mitochondria ... In: *Current Drug Targets*, roč. 12, č. 5, 2011, s. 748-760 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2011 Calderón-Guzmán, D. - Hernández-García, E. - Barragán-Mejía, G. - Santamaria del Ángel, D. - Juárez-Jacobo, E. A. - de Lourdes Segura-Abarca, M.: La aspirina y taurina son pro-oxidantes ... In: *Arch Neuroclen*, roč. 16, č. 1, 2011, s.14-19
- [o1] 2012 George, N. - Peeyush Kumar, T. - Antony, S. - Jayanarayanan, S. Paulose, C. S.: Effect of vitamin D 3 in reducing ... In: *British Journal of Nutrition*, roč. 108, č. 8, 2012, s. 1410-1418 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Khan, M. B. - Khan, M. M. - Khan, A. - Ahmed, M. E. - Ishrat, T. - Tabassum, R. - Vaibhav, K. - Ahmad, A. - Islam, F.: Naringenin ameliorates Alzheimer's ... In: *Neurochemistry International*, roč. 61, č. 7, 2012, s. 1081-1093 -SCOPUS
- [o1] 2013 Sahu, S. S. - Madhyastha, S. - Rao, G. M.: Neuroprotective effect of resveratrol ... In: *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, roč. 103, č. 3, 2013, s. 520-525 - SCOPUS
- [o1] 2013 Lu, T. L. - Hu, Z. P. - Zeng, L. W. - Jiang, Z.: Changes in secretory pathway Ca<sup>2+</sup>-ATPase 2 following ... In: *Neural Regeneration Research*, roč. 8, č. 1, 2013, s. 76-82 - SCI
- [o1] 2013 Singla, N. - Dhawan, D. K.: Zinc protection against aluminium ... In: *Food and Chemical Toxicology*, roč. 55, 2013, s. 18-28 - SCOPUS

ADC14 Kaplán, Peter - Doval, Michal - Majerová, Zuzana - Lehotský, Ján - Račay, Peter : Iron-induced lipid peroxidation and protein modification in endoplasmic reticulum membranes. Protection by stobadine  
In: *International Journal of Biochemistry & Cell Biology*. - Roč. 32, č. 5 (2000), s. 539-547

*Ohlasy (16):*

- [o1] 2000 Karbownik, M. - Reiter, R. J. - Garcia, J. J. - Tan, D. X.: *J. Biochem. Cell Biol.*, roč. 32, 2000, s. 1045-1054 - SCI
- [o1] 2001 Karbownik, M. - Lewinski, A. - Reiter, R. J.: Anticarcinogenic actions of melatonin which involve antioxidative processes: comparison with other antioxidants. In: *Int. J. Biochem. Cell Biol.*, roč. 33, 2001, s. 735-753 - SCI

- [o1] 2001 Rauchová, H. - Koudelová, J.: Effects of natural antioxidants ... In: *Psychiatrie*, roč. 5, supl. 2, 2001, s. 113-114 - SCOPUS
- [o1] 2002 Rauchová, H. - Koudelová, J. - Drahoš, Z. - Mourek, J.: Hypoxia-induced lipid peroxidation in rat brain and protective effect of carnitine and phosphocreatine. In: *Neurochemical Research*, roč. 27, č. 9, 2002, s. 899-904 - SCI
- [o1] 2002 Nappi, A. J. - Vass, E.: Interactions of iron with reactive intermediates of oxygen and nitrogen. In: *Developmental Neuroscience-Basel*, roč. 24, č. 2-3, 2002, s. 134-142 - SCI
- [o1] 2002 Štefek, M. - Gajdosik, A. - Tribulová, N. - Navarová, J. - Volkovová, K. - Weismann, P. - Gajdosiková, A. - Drimal, J. - Mihalová, D.: The pyridoinole antioxidant stobadine attenuates albuminuria, enzymuria, kidney lipidperoxidation and matrix collagen cross-linking in streptozotocin-induced diabetic rats. In: *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, roč. 24, č. 9, 2002, s. 565-571 - SCI
- [o1] 2003 Lovat, P. E. - Oliverio, S. - Corazzari, M. - Ranalli, M. - Pearson, A. D. J. - Melino, G. - Piacentini, M. - Redfern, C. P. F.: Induction of GADD153 and Bak: Novel molecular targets of fenretinide-induced apoptosis of neuroblastoma. In: *Cancer Letters*, roč. 197, č. 1-2, 2003, s. 157-163 - SCI
- [o1] 2005 Cabrita, M. - Pereira, C. F. - Rodrigues, P. - Cardoso, E. M. - Arosa, F. A.: Altered expression of CD1d molecules and lipid accumulation in the human hepatoma cell line HepG2 after iron loading. In: *FEBS Journal*, roč. 272, č. 1, 2005, s. 152-165 - SCI
- [o3] 2005 Líška, B. - Brechtová, M. - Nikodémová, M.: Influence of hydrocortisone on the activity of K<sup>+</sup>-paranitrophenylphosphatase in rat brain tissue. In: *Psychiatrie*, roč. 9, 2005, s. 67-69
- [o1] 2007 dos Santos, P. S. - Saraiva, D. F. - da Costa, D. C. F. - Scofano, H. M. - de Carvalho-Alves, P. C.: Trifluoperazine protects brain ... In: *Experimental Brain Research*, roč. 177, č. 3, 2007, s. 347-357 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Wang, X. N. - Tang, M. - Zhang, T. - Yang, L. - Xia, T. - Zeng, C. H. - Xiong, L. L. - Zhang, Y. - Gu, N.: Oxidative injury ... In: *Journal of Clinical Rehabilitative Tissue Engineering Research*, roč. 11, č. 13, 2007, s. 2575-2577, 2585 - SCOPUS
- [o1] 2009 Rosenblatt, M. - Coleman, R. - Reddy, S. T. - Aviram, M.: Paraoxonase 2 attenuates macrophage ... In: *Journal of Lipid Research*, roč. 50, č. 5, 2009, s. 870-879 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Qiong, Z. - Qin, H.: Influence of hyaluronidase on turnover ... In: *Chinese Ophthalmic Research*, roč. 27, č. 7, 2009, s. 572-576 - SCOPUS
- [o1] 2010 Juránek, I. - Horáková, E. - Račková, L. - Štefek, M.: Antioxidants in Treating Pathologies ... In: *Current Medicinal Chemistry*, roč. 17, č. 6, 2010, s. 552-570 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Yin, J. - Wu, Q.-N. - Shao, Y. - Chen, R. - Zhang, D.-S.: Oxidative damage ... In: *Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology*, roč. 26, č. 3, 2012, s. 314-320 - SCOPUS
- [o1] 2013 De La Haba, C. - Palacio, J. R. - Martínez, P. - Morros, A.: Effect of oxidative stress on plasma membrane ... In: *Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes*, roč. 1828, č. 2, 2013, s. 357-364 - SCOPUS

ADC15 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján : Ischemia-induced inhibition of active calcium transport into gerbil brain microsomes: effect of anesthetics and models of ischemia  
In: *Neurochemical Research*. - Roč. 25, č. 2 (2000), s. 285-292

*Ohlasy (5):*

- [o1] 2001 Arangio, G. A.: Molecular pathways ... In: *Current Opinion in Orthopaedics*, roč. 12, č. 2, 2001, s. 112-119 - Scopus
- [o1] 2002 DeGracia, D. J. - Kumar, R. - Owen, C. R. - Krause, G. S. - White, B. C.: Molecular pathways of protein synthesis inhibition during brain reperfusion: Implications for neuronal survival or death. In: *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, roč. 22, č. 2, 2002, s. 127-141 - SCI
- [o1] 2007 Kitano, H. - Kirsch, J. R. - Hurn, P. D. - Murphy, S. J.: Inhalational anesthetics as neuroprotectants ... In: *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, roč. 27, č. 6, 2007, s. 1108-1128 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Fernandes, A. M. A. P. - Landeira-Fernandez, A. M. - Souza-Santos, P. - Carvalho-Alves, P. C. - Castilho, R. F.: Quinolate-induced rat striatal ... In: *Neurochemical Research*, roč. 33, č. 9, 2008, s. 1749-1758 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Amarjargal, N. - Mazurek, B. - Haupt, H. - Andreeva, N. - Fuchs, J. - Gross, J.: Effects of SERCA and pmca ... In: *Physiological Research*, roč. 57, č. 4, 2008, s. 631-638 - SCI ; Scopus

ADC16 Chen, Gaoping - Carroll, Stefanie - Račay, Peter - Dick, Jim - Pette, Dirk - Traub, Irmtrud - Vrbová, Gerta - Egli, Peter - Celio, Marco R - Schwaller, Beat : Deficiency in parvalbumin increases fatigue resistance in fast-

twitch muscle and upregulates mitochondria

In: American Journal of Physiology- Cell Physiology. - Roč. 281, č. 1 (2001), s. C114-C122

*Ohlasy (15):*

[o1] 2003 Chin, E. R. - Grange, R. W. - Viau, F. - Simard, A. R. - Humphries, C. - Shelton, J. - Bassel-Duby, R. - Williams, R. S. - Michel, R. N.: Alterations in slow-twitch muscle phenotype in transgenic mice overexpressing the Ca<sup>2+</sup>buffering protein parvalbumin. In: Journal of Physiology-London, roč. 547, č. 2, 2003, s. 649-663 - SCI

[o1] 2003 Binas, B. - Han, X. X. - Erol, E. - Luiken, J. J. F. P. - Glatz, J. F. C. - Dyck, D. J. - Motazavi, R. - Adihetty, P. J. - Hood, D. A. - Bonen, A.: A null mutation in H-FABP only partially inhibits skeletal muscle fatty acid metabolism. In: American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism, roč. 285, č. 3, 2003, s. E481-E489 - SCI

[o1] 2003 Janssen, E. - Terzic, A. - Wieringa, B. - Dzeja, P. P.: Impaired intracellular energetic communication in muscles from creatine kinase and adenylate kinase (M-CK/AK1) double knock-out mice. In: Journal of Biological Chemistry, roč. 278, č. 33, 2003, s. 30441-30449 - SCI

[o1] 2003 Bruton, J. - Tavi, P. - Aydin, J. - Westerblad, H. - Lannergren, J.: Mitochondrial and myoplasmic [Ca<sup>2+</sup>] in single fibres from mouse limb muscles during repeated tetanic contractions. In: Journal of Physiology-London, roč. 551, č. 1, 2003, s. 179-190 - SCI

[o1] 2003 Lannergren, J. - Bruton, J. D.: Mitochondrial Ca<sup>2+</sup> in mouse soleus single muscle fibres in response to repeated tetanic contractions. In: Molecular and Cellular Aspects of Muscle Contraction, series title: Advances in Experimental Medicine and Biology, roč. 538, 2003, s. 557-562 - SCI

[o1] 2004 Yang, D. - Thalmann, I. - Thalmann, R. - Simmons, D. D.: Expression of alpha and beta parvalbumin is differentially regulated in the rat organ of corti during development. In: Journal of Neurobiology, roč. 58, č. 4, 2004, s. 479-492 - SCI

[o1] 2004 Lannergren, J. - Bruton, J. D.: Mitochondrial Ca<sup>2+</sup> in mouse soleus single muscle fibres in response to repeated tetanic contractions. In: Molecular and Cellular Aspects of Muscle Contraction, Advances in Experimental Medicine and Biology, roč. 538, 2003, s. 557-562 - SCI

[o1] 2004 Chin, E. R.: The role of calcium and calcium/calmodulin-dependent kinases in skeletal muscle plasticity and mitochondrial biogenesis. In: Proceedings of the Nutrition Society, roč. 63, č. 2, 2004, s. 279-286 - SCI

[o1] 2005 Chin, E. R.: Role of Ca<sup>2+</sup>/calmodulin-dependent kinases in skeletal muscle plasticity. In: Journal of Applied Physiology, roč. 99, č. 2, 2005, s. 414-423 - SCI

[o1] 2006 Shkryl, V. M. - Shirokova, N.: Transfer and tunneling ... In: Journal of Biological Chemistry, roč. 281, č. 3, 2006, s. 1547-1554 - SCI

[o1] 2003 Patel, K. - Muntoni, F.: Inducing muscle hypertrophy ... In: Neuromuscular Disorders, roč. 14, č. 8-9, 2004, s. 519-525 - SCI

[o1] 2007 Hamelin, M. - Sayd, T. - Chambon, C. - Bouix, J. - Bibe, B. - Milenkovic, D. - Leveziel, H. - Georges, M. - Clop, A. - Marinova, P. - Laville, E.: Differential expression of sarcoplasmic ... In: Proteomics, roč. 7, č. 2, 2007, s. 271-280 - SCI ; Scopus

[o1] 2008 Caputo, C. - Bolanos, P.: Effect of mitochondria poisoning by FCCP ... In: Pflügers Archiv-European Journal of Physiology, roč. 455, č. 4, 2008, s. 733-743 - SCI ; Scopus

[o1] 2008 Bolanos, P. - Guillen, A. - Rojas, H. - Boncompagni, S. - Caputo, C.: The use of CalciumOrange-5N as a specific ... In: Pflügers Archiv-European Journal of Physiology, roč. 455, č. 4, 2008, s. 721-731 - SCI ; Scopus

[o1] 2008 Cairns S. P. - Robinson D. M. - Loiselle, D. S.: Double-sigmoid model ... In: Experimental Physiology, roč. 93, č. 7, 2008, s. 851-862 - SCI ; Scopus

ADC17 Schmidt, Hartmut - Stiefel, Klaus M. - Račay, Peter - Schwaller, Beat - Eilers, Jens : Mutational analysis of dendritic Ca<sup>2+</sup> kinetics in rodent Purkinje cells: role of parvalbumin and calbindin D28k

In: Journal of Physiology-London. - Roč. 551, č. 1 (2003), s. 13-32

*Ohlasy (34):*

[o1] 2003 Augustine, G. J. - Santamaria, F. - Tanaka, K.: Local calcium signaling in neurons. In: Neuron, roč. 40, č. 2, 2003, s. 331-346 - SCI

[o1] 2003 Goldberg, J. H. - Tamas, G. - Aronov, D. - Yuste, R.: Calcium microdomains in aspiny dendrites. In: Neuron, roč. 40, č. 4, 2003, s. 807-821 - SCI

- [o1] 2004 Jia, C. P. - Halpern, M.: Calbindin D28k, parvalbumin, and calretinin immunoreactivity in the main and accessory olfactory bulbs of the gray short-tailed opossum, *Monodelphis domestica*. In: *Journal of Morphology*, roč. 259, č. 3, 2004, s. 271-280 - SCI
- [o1] 2004 Vizi, S. - Bagosi, A. - Krisztin-Peva, B. - Gulya, K. - Mihaly, A.: Repeated 4-aminopyridine seizures reduce parvalbumin content in the medial mammillary nucleus of the rat brain. In: *Molecular Brain Research*, roč. 131, č. 1-2, 2004, s. 110-118 - SCI
- [o1] 2004 Turnbull, C. I. - Looi, K. - Mangum, J. E. - Meyer, M. - Sayer, R. J. - Hubbard, M. J.: Calbindin independence of calcium transport in developing teeth contradicts the calcium ferry dogma. In: *Journal of Biological Chemistry*, roč. 279, č. 53, 2004, s. 55850-55854 - SCI
- [o1] 2005 Slemmer, J. E. - De Zeeuw, C. I. - Weber, J. T.: Don't get too excited: mechanisms of glutamate-mediated Purkinje cell death. In: *Creating Coordination in the Cerebellum Progress in Brain Research*, roč. 148, 2005, s. 367-390 - SCI
- [o1] 2005 Hartmann, J. - Konnerth, A.: Determinants of postsynaptic Ca<sup>2+</sup> signaling in Purkinje neurons. In: *Cell Calcium*, roč. 37, č. 5, 2005, s. 459-466 - SCI
- [o1] 2005 Lin, J. W. - Fu, Q. H. - Allana, T.: Probing the endogenous Ca<sup>2+</sup> buffers at the presynaptic terminals of the crayfish neuromuscular junction. In: *Journal of Neurophysiology*, roč. 94, č. 1, 2005, s. 377-386 - SCI
- [o1] 2005 Hefft, S. - Jonas, P.: Asynchronous GABA release generates long-lasting inhibition at a hippocampal interneuron-principal neuron synapse. In: *Nature Neuroscience*, roč. 8, č. 10, 2005, s. 1319-1328 - SCI
- [o1] 2005 Hernjak, N. - Slepchenko, B. M. - Fernald, K. - Fink, C. C. - Fortin, D. - Moraru, I. I. - Watras, J. - Loew, L. M.: Modeling and analysis of calcium ... In: *Biophysical Journal*, roč. 89, č. 6, 2005, s. 3790-3806 - SCI
- [o1] 2006 Kreiner, L. - Lee, A.: Endogenous and exogenous Ca<sup>2+</sup> ... In: *Journal of Biological Chemistry*, roč. 281, č. 8, 2006, s. 4691-4698 - SCI
- [o1] 2006 Pantazopoulos, H. - Lange, N. - Hassinger, L. - Berretta, S.: Subpopulations of neurons ... In: *Journal of Comparative Neurology*, roč. 496, č. 5, 2006, s. 706-722 - SCI
- [o1] 2006 Canepari, M. - Ogden, D.: Kinetic, pharmacological and activity-dependent ... In: *Journal of Physiology-London*, roč. 573, č. 1, 2006, s. 65-82 - SCI
- [o1] 2006 Park, E. - McKnight, S. - Ai, J. L. - Baker, A. J.: Purkinje cell vulnerability ... In: *Journal of Neuropathology and Experimental Neurology*, roč. 65, č. 3, 2006, s. 226-234 - SCI
- [o1] 2006 Wilms, C. D. - Schmidt, H. - Eilers, J.: Quantitative two-photon ... In: *Cell Calcium*, roč. 40, č. 1, 2006, s. 73-79 - SCI
- [o1] 2006 Safo, P. K. - Cravatt, B. F. - Regehr, W. G.: Retrograde endocannabinoid ..., s. 134-145 - SCI
- [o1] 2006 Lambers, T. T. - Mahieu, F. - Oancea, E. - Hoofd, L. - de Lange, F. - Mensenkamp, A. R. - Voets, T. - Nilius, B. - Clapham, D. E. - Hoenderop, J. G. - Bindels, R. J.: Calbindin-D-28K dynamically ... In: *EMBO Journal*, roč. 25, č. 13, 2006, s. 2978-2988 - SCI
- [o1] 2006 Hu, J. - Qian, J. - Borisov, O. - Pan, S. Q. - Li, Y. - Liu, T. - Deng, L. W. - Wannemacher, K. - Kurnallas, M. - Patterson, C. - Elkabes, S. - Li, H.: Optimized proteomic analysis ... In: *Proteomics*, roč. 6, č. 15, 2006, s. 4321-4334 - SCI
- [o1] 2006 Matveev, V. - Bertram, R. - Sherman, A.: Residual bound Ca<sup>2+</sup> can account ... In: *Journal of Neurophysiology*, roč. 96, č. 6, 2006, s. 3389-3397 - SCI
- [o1] 2006 Santamaria, F. - Wils, S. - De Schutter, E. - Augustine, G. J.: Anomalous diffusion ... In: *Neuron*, roč. 52, č. 4, 2006, s. 635-648 - SCI
- [o1] 2007 Tanaka, K. - Khiroug, L. - Santamaria, F. - Doi, T. - Ogasawara, H. - Ellis-Davies, G. C. R. - Kawato, M. - Augustine, G. J.: Ca<sup>2+</sup> requirements for cerebellar ... In: *Neuron*, roč. 54, č. 5, 2007, s. 787-800 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Nemri, A. - Ghisovan, N.: Dendritic spines: it takes ... In: *Journal of Physiology-London*, roč. 582, č. 1, 2007, s. 15-16 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Ashwell, K. W. S. - Paxinos, G. - Watson, C. R. R.: Cyto- and chemoarchitecture of the cerebellum ... In: *Brain Behavior and Evolution*, roč. 70, č. 2, 2007, s. 71-89 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Sarkisov, D. V. - Gelber, S. E. - Walker, J. W. - Wang, S. S. H.: Synapse specificity of calcium ... In: *Journal of Biological Chemistry*, roč. 282, č. 35, 2007, s. 25517-25526 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Orduz, D. - Llano, I.: Recurrent axon collaterals underlie ... In: *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, roč. 104, č. 45, 2007, s. 17831-17836 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Cornelisse, L. N. - van Elburg, R. A. J. - Meredith, R. M. - Yuste, R. - Mansvelder, H. D.: High speed two-photon imaging ... In: *PLoS ONE*, roč. 2, č. 10, 2007, s. e1073 - Scopus

- [o1] 2008 Gilmanov, I. R. - Samigullin, D. V. - Vyskočil, F. - Nikolsky, E. E. - Bukharaeva, E. A.: Modeling of quantal neurotransmitter ... In: Journal of Computational Neuroscience, roč. 25, č. 2, 2008, s. 296-307 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Otsu, Y. - Bormuth, V. - Wong, J. - Mathieu, B. - Dugué, G. P. - Feltz, A. - Dieudonné, S.: Optical monitoring of neuronal ... In: Journal of Neuroscience Methods, roč. 173, č. 2, 2008, s. 259-270 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Mascagni, F. - Muly, E. C. - Rainnie, D. G. - McDonald, A. J.: Immunohistochemical characterization ... In: Neuroscience, roč. 158, č. 4, 2009, s. 1541-1550 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Saftenku, E. E.: Computational study of non-homogeneous ... In: Journal of Theoretical Biology, roč. 257, č. 2, 2009, s. 228-244 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Pan, B. - Zucker, R. S.: A General Model of Synaptic ... In: Neuron, roč. 62, č. 4, 2009, s. 539-554 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Korogod, S. M. - Novorodovskaya, T. S.: Impact of Geometrical Characteristics ... In: Neurophysiology, roč. 41, č. 1, 2009, s. 16-27 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Zacharová, G. - Sojka, D. - Paleček, J.: Changes of Parvalbumin Expression ... In: Physiological Research, roč. 58, č. 3, 2009, s. 434-441 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Schmidt, H. - Eilers, J.: Spine neck geometry determines ... In: Journal of Computational Neuroscience, roč. 27, č. 2, 2009, s. 229-243 - SCI ; Scopus

ADC18 Maetzler, Walter - Nitsch, Cordula - Bendfeldt, Kerstin - Račay, Peter - Vollenweider, Florence - Schwaller, Beat : Ectopic parvalbumin expression in mouse forebrain neurons increases excitotoxic injury provoked by ibotenic acid injection into the striatum

In: Experimental Neurology. - Roč. 186, č. 1 (2004), s. 78-88

*Ohlasy (4):*

- [o1] 2005 Miller, R. M. - Chen, L. L. - Kiser, G. L. - Giesler, T. L. - Kaysser-Kranich, T. M. - Palaniappan, C. - Federoff, H. J.: Temporal evolution of mouse striatal gene expression following MPTP injury. In: Neurobiology of Aging, roč. 26, č. 5, 2005, s. 765-775 - SCI ; Scopus
- [o1] 2006 Kreiner, L. - Lee, A.: Endogenous and exogenous Ca<sup>2+</sup> buffers ... In: Journal of Biological Chemistry, roč. 281, č. 8, 2006, s. 4691-4698 - SCI ; Scopus
- [o1] 2006 Obara, K. - Muto, H. - Itoh, H. - Satoh, S. - Gonmori, K. - Watanabe, S. - Toyoshima, I.: The research of the pathogen responsible ... In: Brain and Nerve, roč. 58, č. 4, 2006, s. 311-317 - Scopus
- [o1] 2008 Nygren, J. M. - Liuba, K. - Breitbach, M. - Stott, S. - Thorén, L. - Roell, W. - Geisen, C. - Sasse, P. - Kirik, D. - Björklund, A. - Nerlov, C. - Fleischmann, B. K. - Jovinge, S. - Jacobsen, S. E. W.: Myeloid and Lymphoid contribution ... In: Nature Cell Biology, roč. 10, č. 5, 2008, s. 584-592 - SCI ; Scopus

ADC19 Collin, Thibault - Chat, Mireille - Lucas, Marie Gabrielle - Moreno, Herman - Račay, Peter - Schwaller, Beat - Marty, Alain - Llano, Isabel : Developmental changes in parvalbumin regulate presynaptic Ca<sup>2+</sup> signaling

In: Journal of Neuroscience. - Roč. 25, č. 1 (2005), s. 96-107

*Ohlasy (29):*

- [o1] 2005 Rusakov, D. A. - Saitow, F. - Lehre, K. P. - Konishi, S.: Modulation of presynaptic Ca<sup>2+</sup> entry ... In: Journal of Neuroscience, roč. 25, č. 20, 2005, s. 4930-4940 - SCI
- [o1] 2005 Hamann, M. - Sander, S. E. - Richter, A.: Age-dependent alterations ... In: Journal of neuropathology and Experimental Neurology, roč. 64, č. 9, 2005, s. 776-781 - SCI
- [o1] 2005 Hefft, S. - Jonas, P.: Asynchronous GABA release ... In: Nature Neuroscience, roč. 8, č. 10, 2005, s. 1319-1328 - SCI
- [o1] 2005 Hensch, T. K.: Critical period plasticity ... In: Nature Reviews Neuroscience, roč. 6, č. 11, 2005, s. 877-888 - SCI
- [o1] 2005 Hensch, T. K.: Critical period mechanisms ... In: Current Topics in Developmental Biology, roč. 69, 2005, s. 215-237 - SCI
- [o1] 2005 Erecinska, M. - Cherian, S. - Solver, I. A.: Brain development and susceptibility ... In: Current Topics in Developmental Biology, roč. 69, 2005, s. 139-186 - SCI
- [o1] 2006 Kinney, J. W. - Davis, C. N. - Tabarean, I. - Conti, B. - Bartfai, T. - Behrens, M. M.: A specific role for NR2A-containing ... In: Journal of Neuroscience, roč. 26, č. 5, 2006, s. 1604-1615 - SCI ; Scopus
- [o1] 2006 Csillik, B. - Mihaly, A. - Krisnin-Peva, B. - Fenyo, R. - Knyihar-Csillik, E.: Calcium-binding proteins ... In: Neuroreport, roč. 17, č. 6, 2006, s. 575-578 - SCI ; Scopus



- [o1] 2006 Habets, R. L. P. - Borst, J. G. G.: An increase in calcium influx ... In: *Journal of Neurophysiology*, roč. 96, č. 6, 2006, s. 2868-2876 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Jensen, T. P. - Filoteo, A. G. - Knopfel, T. - Empson, R. M.: Presynaptic plasma membrane ... In: *Journal of Physiology-London*, roč. 579, č. 1, 2007, s. 85-99 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Teter, B.: Life-span influences of apoE4 ... In: *Neurobiology of Aging*, roč. 28, č. 5, 2007, s. 693-703 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Belinson, H. - Dolev, I. - Michaelson, D. M.: Neuron-specific susceptibility ... In: *Neurobiology of Aging*, roč. 28, č. 5, 2007, s. 689-692 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Frank-Cannon, T. C. - Zeve, D. R. - Abbott, L. C.: Developmental expression of neuronal ... In: *Brain Research*, 1140, apríl, 2007, s. 96-104 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Waldvogel, H. J. - Baer, K. - Allen, K. L. - Rees, M. I. - Faull, R. L. M.: Glycine receptors in the striatum ... In: *Journal of Comparative Neurology*, roč. 502, č. 6, 2007, s. 1012-1029 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Hamann, M. - Richter, A. - Meillasson, F. V. - Nitsch, C. - Ebert, U.: Age-related changes in parvalbumin-positive ... In: *Brain Research*, 1150, máj, 2007, s. 190-199 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Lisman, J. E. - Raghavachari, S. - Tsien, R. W.: The sequence of events that underlie ... In: *Nature Reviews Neuroscience*, roč. 8, č. 8, 2007, s. 597-609 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Ben-Ari, Y. - Gaiarsa, J. L. - Tyzio, R. - Khazipov, R.: GABA: A pioneer transmitter ... In: *Physiological Reviews*, roč. 87, č. 4, 2007, s. 1215-1284 - SCI ; Scopus
- [o1] 2007 Harrisingh, M. C. - Wu, Y. - Lnenicka, G. A. - Nitabach, M. N.: Intracellular Ca<sup>2+</sup> regulates free-running ... In: *Journal of Neuroscience*, roč. 27, č. 46, 2007, s. 12489-12499 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Lewis, D. A. - Gonzalez-Burgos, G.: Neuroplasticity of neocortical circuits ... In: *Neuropsychopharmacology*, roč. 33, č. 1, 2008, s. 141-165 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Waldvogel, H. J. - Baer, K. - Gai, W. P. - Gilbert, R. T. - Rees, M. I. - Mohler, H. - Faull, R. L. M.: Differential localization of GABA<sub>A</sub> ... In: *Journal of Comparative Neurology*, roč. 506, č. 6, 2008, s. 912-929 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Aponte, Y. - Bischofberger, J. - Jonas, P.: Efficient Ca<sup>2+</sup> buffering in fast-spiking ... In: *Journal of Physiology*, roč. 586, č. 8, 2008, s. 2061-2075 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Gilmanov, I. R. - Samigullin, D. V. - Vyskočil, F. - Nikolsky, E. E. - Bukharaeva, E. A.: Modeling of quantal neurotransmitter ... In: *Journal of Computational Neuroscience*, roč. 25, č. 2, 2008, s. 296-307 - Scopus
- [o1] 2008 Lisman, J. E. - Coyle, J. T. - Green, R. W. - Javitt, D. C. - Benes, F. M. - Heckers, S. - Grace, A. A.: Circuit-based framework ... In: *Trends in Neurosciences*, roč. 31, č. 5, 2008, s. 234-242 - Scopus
- [o1] 2008 Gonzalez-Burgos, G. - Lewis, D. A.: GABA neurons and the mechanisms ... In: *Schizophrenia Bulletin*, roč. 34, č. 5, 2008, s. 944-961 - Scopus
- [o1] 2008 Hirono, M. - Matsunaga, W. - Chimura, T. - Obata, K.: Developmental enhancement ... In: *Neuroscience*, roč. 156, č. 1, 2008, s. 143-154 - Scopus
- [o1] 2008 Rossi, B. - Maton, G. - Collin, T.: Calcium-permeable presynaptic ... In: *Journal of Physiology*, roč. 586, č. 21, 2008, s. 5129-5145 - Scopus
- [o1] 2009 Zacharová, G. - Sojka, D. - Paleček, J.: Changes of Parvalbumin Expression ... In: *Physiological Research*, roč. 58, č. 3, 2009, s. 434-441 - SCI ; Scopus
- [o1] 2009 Egger, V. - Stroh, O.: Calcium buffering in rodent ... In: *Journal of Physiology-London*, roč. 587, č. 18, 2009, s. 4467-4479 - SCI
- [o1] 2009 Charych, E. I. - Liu, F. - Moss, S. J. - Brandon, N. J.: GABA(A) receptors and their ... In: *Neuropharmacology*, roč. 57, č. 5-6, 2009, s. 481-495 - SCI ; Scopus

ADC20 Chen, Gaoping - Račay, Peter - Bichet, Sandrine - Celio, Marco R. - Egli, Peter - Schwaller, Beat :  
 Deficiency in parvalbumin, but not in calbindin D-28k upregulates mitochondrial volume and decreases smooth endoplasmic reticulum surface selectively in a peripheral, subplasmalemmal region in the soma of Purkinje cells  
 In: *Neuroscience*. - Roč. 142, č. 1 (2006), s. 97-105

*Ohlasy (3):*

- [o1] 2008 Grabs, D. - Escher, L. - Bergmann, M.: Expression of SV2 in the developing ... In: *Anatomical Record*, roč. 291, č. 5, 2008, s. 538-549 - SCI ; Scopus
- [o1] 2008 Reznikov, L. R. - Reagan, L. P. - Fadel, J. R.: Activation of phenotypically distinct ... In: *Journal of Comparative Neurology*, roč. 508, č. 3, 2008, s. 458-472 - SCI ; Scopus

[o1] 2008 McGrath, J. - Iwazaki, T. - Eyles, D. - Burne, T. - Cui, X. - Ko, P. - Matsumoto, I.: Protein expression in the nucleus ... In: PLoS ONE, roč. 3, č. 6, 2008, s. e2383 - Scopus

ADC21 Račay, Peter - Gregory, Patrick - Schwaller, Beat : Parvalbumin deficiency in fast-twitch muscles leads to increased 'slow-twitch type' mitochondria, but does not affect the expression of fiber specific proteins  
In: FEBS Journal. - Roč. 273, č. 1 (2006), s. 96-108

*Ohlasy (8):*

[o1] 2006 Reggiani, C. - Kronnie, T. T.: RyR isoforms and fibre type-specific ... In: Journal of Muscle Research and Cell Motility, roč. 27, č. 5-7, 2006, s. 327-335 - SCI

[o1] 2007 Rose, A. J. - Frosig, C. - Kiens, B. - Wojtaszewski, J. F. P. - Richter, E. A.: Effect of endurance exercise ... In: Journal of Physiology-London, roč. 583, č. 2, 2007, s. 785-795 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2007 Paolini, C. - Quarta, M. - Nori, A. - Boncompagni, S. - Canato, M. - Volpe, P. - Allen, P. D. - Reggiani, C. - Protasi, F.: Reorganized stores and impaired ... In: Journal of Physiology-London, roč. 583, č. 2, 2007, s. 767-784 - SCI; SCOPUS

[o1] 2008 Caputo, C. - Bolanos, P.: Effect of mitochondria poisoning ... In: Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, roč. 455, č. 4, 2008, s. 733-743 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2008 Bolanos, P. - Guillen, A. - Rojas, H. - Boncompagni, S. - Caputo, C.: The use of CalciumOrange-5N as a specific ... In: Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, roč. 455, č. 4, 2008, s. 721-731 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2009 Hoh, F. - Cave, A. - Strub, M. P. - Baneres, J. L. - Padilla, A.: Removing the invariant salt bridge ... In: Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography, roč. 65, part 8, 2009, s. 733-743 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Gentile, M. A. - Nantermet, P. V. - Vogel, R. L. - Phillips, R. - Holder, D. - Hodor, P. - Cheng, C. - Dai, H. - Freedman, L. P. - Ray, W. J.: Androgen-mediated improvement of body composition ... In: Journal of Molecular Endocrinology, roč. 44, č. 1, 2010, s. 55-73 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Yamaguchi, W. - Fujimoto, E. - Higuchi, M. - Tabata, I.: A DIGE proteomic analysis for high-intensity ... In: Journal of Biochemistry, roč. 148, č. 3, 2010, s. 327-333 - SCI ; SCOPUS

ADC22 Kaplán, Peter - Jurkovičová, Dana - Babušíková, Eva - Hudcová, Soňa - Račay, Peter - Sirová, Marta - Lehotský, Ján - Drgová, Anna - Dobrota, Dušan - Križanová, Oľga : Effect of aging on the expression of intracellular Ca<sup>2+</sup> transport proteins in a rat heart

In: Molecular and Cellular Biochemistry. - Roč. 301, č. 1-2 (2007), s. 219-226

*Ohlasy (17):*

[o1] 2007 Baruscotti, M. - Robinson, R. B.: Electrophysiology and pacemaker function ... In: American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, roč. 293, č. 5, 2007, s. H2613-H2623 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2007 Jahangir, A. - Sagar, S. - Terzic, A.: Aging and cardioprotection. In: Journal of Applied Physiology, roč. 103, č. 6, 2007, s. 2120-2128 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2008 Kockskämper, J. - Zima, A. v. - Roderick, H. L. - Pieske, B. - Blatter, L. A. - Bootman, M. D.: Emerging roles of inositol ... In: Journal of Molecular and Cellular Cardiology, roč. 45, č. 2, 2008, s. 128-147 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2009 Puzianowska-Kuznicka, M. - Kuznicki, J.: The ER and ageing II: Calcium ... In: Ageing Research Reviews, roč. 8, č. 3, suppl. SI, 2009, s. 160-172 - SCI ; SCOPUS

[o4] 2010 Sivoňová, Monika: Oxidačný stres a možnosti jeho detekcie. Martin : Jesseniova lekárska fakulta v Martine, 2010, S. 77

[o1] 2010 Shim, Y. H.: Cardioprotection and ageing. In: Korean Journal of Anesthesiology, roč. 58, č. 3, 2010, s. 223-230 - SCOPUS

[o1] 2010 Tan, T. - Marin-Garcia, J. - Damle, S. - Weiss, H. R.: Hypoxia-inducible factor-1 improves ... In: Experimental Physiology, roč. 95, č. 6, 2010, s. 712-722 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Janczewski, A. M. - Lakatta, E. G.: Modulation of sarcoplasmic reticulum ... In: Heart Failure Reviews, roč. 15, č. 5, suppl. SI, 2010, s. 431-445 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Azhar, G. - Zhang, X. - Zuo, C. - Wang, S. C. - Wei, J. Y.: Mildly reduced SRF protein ... In: International Journal of Integrative Biology, roč. 10, č. 1, 2010, s. 22-28 - SCOPUS

[o1] 2011 Anna, A. - Riordon, D. R. - Boheler, K. R.: Molecular mechanisms of cardiomyocyte ... In: Clinical Science, roč. 121, č. 8, 2011, s. 315-329 - SCOPUS

- [o1] 2012 Dupont, S. - Maizel, J. - Mentaverri, R. - Chillon, J.-M. - Six, I. - Giummelly, P. - Brazier, M. - Choukroun, G. - Tribouilloy, C. - Massy, Z. A. - Slama, M.: The onset of left ventricular diastolic ... In: American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, roč. 302, č. 7, 2012, s. H1524-H1532 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Heqimyan, A. - Narinyan, L. - Nikoghosyan, A. - Deghoyan, A. - Yeganyan, L. - Ayrapetyan, S.: Age dependency of high-affinity auabain ... In: Environmentalist, roč. 32, č. 2, 2012, s. 228-235 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Zarain-Herzberg, A. - Estrda-Aviles, R. - Fragoso-Medina, J.: Regulation of sarco(endo)plasmic reticulum ... In: Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, roč. 90, č. 8, 2012, s. 1017-1028 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Ayrapetyan, S. - Heqimyan, A. - Nikoghosyan, A.: Age-dependent brain tissue hydration ... In: Journal of Public Budgeting, Accounting and Financial Management, roč. 24, č. 2, 2012, s. 60-68 - SCOPUS
- [o1] 2012 Ayrapetyan, S. - Heqimyan, A. - Nikoghosyan, A.: Age-dependent brain tissue hydration ... In: Journal of Bioequivalence and Bioavailability, roč. 4, č. 5, 2012, s. 60-68 - SCOPUS
- [o3] 2011 Cheng, L. - Liu, Q. - Tan, F. - Zhang, Y. - Chen, L.: Effect of huanshaodan on myocardial mitochondrial ... In: International Journal of Pathology and Clinical Medicine, roč. 31, č. 2, 2011, s. 93-96
- [o1] 2011 Decuypere, J.-P. - Monaco, G. - Missiaen, L. - De Smedt, H. - Parys, J. B. - Bultynck, G.: IPreceptors, mitochondria, and Ca<sup>2+</sup> signaling ... In: Journal of Aging Research, 2011, čl. č. 920178 - SCOPUS

ADC23 Račay, Peter - Tatarková, Zuzana - Drgová, Anna - Kaplán, Peter - Dobrota, Dušan : Effect of ischemic preconditioning on mitochondrial dysfunction and mitochondrial p53 translocation after transient global cerebral ischemia in rats

In: Neurochemical Research. - Roč. 32, č. 11 (2007), s. 1823-1832

*Ohlasy (5):*

- [o1] 2009 Vaseva, A. V. - Moll, U. M.: Conference Information: International ... In: Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics, roč. 1787, č. 5, suppl. SI, 2009, s. 414-420 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Danielisova, V. - Gottlieb, M. - Nemethova, M. - Kravcukova, P. - Domorakova, I. - Mechirova, E. - Burda, J.: Bradykinin Postconditioning Protects ... In: Cellular and Molecular Neurobiology, roč. 29, č. 6-7, 2009, s. 871-878 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Hong, L. Z. - Zhao, X. Y. - Zhang, H. L.: P53-mediated neuronal cell ... In: Neuroscience Bulletin, roč. 26, č. 3, 2010, s. 232-240 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Jordan, J. - de Groot, P. W. J. - Galindo, M. F.: Mitochondria: the headquarters in ischemia-induced ... In: Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry, roč. 11, č. 2, 2011, s. 98-106 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Shi, S. S. - Yang, W. Z. - Tu, X. K. - Chen, C. M. - Wang, C. H.: Neural Regeneration Research, roč. 8, č. 7, 2013, s. 633-638 - SCI

ADC24 Račay, Peter 40% - Hatok, Jozef 40% - Hudeček, Ján 5% - Chudej, Juraj 5% - Jurečeková, Jana 5% - Dobrota, Dušan 5%: Transcription of genes of p53-dependent apoptosis in acute leukaemia

In: International Journal of Molecular Medicine. - Roč. 22, č. 6 (2008), s. 833-839

*Ohlasy (1):*

- [o1] 2012 Tagscherer, K. E. - Fassl, A. - Sinkovic, I. - Combs, S. E. - Roth, W.: p53-dependent regulation of Mcl-1 contributes ... In: Apoptosis, roč. 17, č. 2, 2012, s. 187-199 - SCI

ADC25 Kmet'ová, Monika 40% - Waczulíková, Iveta 20% - Dobrota, Dušan 10% - Matáková, Tatiana 10% - Hatok, Jozef 5% - Račay, Peter 5% - Kliment, Ján 10%: Polymorphisms of glutathione-S-transferase M1, T1, P1 and the risk of prostate cancer: a case-control study

In: Journal of Experimental & Clinical Cancer Research. - Roč. 28, marec (2009), s. 32-36

*Ohlasy (15):*

- [o1] 2010 Zhang, J. H. - Wang, L. - Anderson, L. B. - Witthuhn, B. - Xu, Y. J. - Lu, J. X.: Proteomic Profiling of Potential ... In: Cancer Prevention Research, roč. 3, č. 8, 2010, s. 994-1006 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2010 Elisandra, Andreia Rosane - Renner, Jane Dagmar Pollo - Valim, Andreia Rosane de Moura - Dotto, Marcelo Luis - Possuelo, Lia Goncalves: Epidemiological evaluation of the influence ... In: Revista da AMRIGS, roč. 54, č. 4, 2010, s.411-415

- [o1] 2011 Ghoshal, U. C. - Chourasia, D.: Genetic factors in the pathogenesis ... In: Indian Journal of Gastroenterology, roč. 30, č. 2, 2011, s. 55-62 - SCOPUS
- [o1] 2011 Safarinejad, M. R. - Shafiei, N. - Safarinejad, S. H.: Glutathione S-transferase gene polymorphisms ... In: Prostate Cancer and Prostatic Diseases, roč. 14, č. 2, 2011, s. 105-113 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Zhang, J. - Nkhata, K. - Shaik, A. A. - Wang, L. - Li, L. - Zhang, Y. - Higgins, L. A. - Kim, K. H. - Liao, J. D. - Xing, C. - Kim, S. - H. - Lu, J.: Mouse prostate proteome changes ... In: Current Cancer Drug Targets, roč. 11, č. 7, 2011, s. 787-798 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Zhang, J. - Wang, L. - Li, G. - Anderson, L. B. - Xu, Y. - Witthuhn, B. - Lue, J.: Mouse prostate proteomes are differentially ... In: Nutrition and Cancer-An International Journal, roč. 63, č. 5, 2011, s. 778-789 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Tang, K. - Xue, W. - Xing, Y. - Xu, S. - Wu, Q. - Liu, R. - Wang, X. - Xing, J.: Genetic polymorphisms of glutathione ... In: Journal of Andrology, roč. 33, č. 2, 2012, s. 257-263 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Wei, B. - Xu, Z. - Zhou, Y. - Ruan, J. - Cheng, H. - Xi, B. - Zhu, M. - Hu, Q. - Wang, Q. - Wang, Z. - Yan, Z. - Xuan, F. - Huang, X. - Zhang, J. - Zhou, H.: Association of GSTM1 null ... In: PLoS One, roč. 7, č. 10, 2012, čl. č. e46982 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Gong, M. - Dong, W. - Shi, Z. - Xu, Y. - Ni, W. - An, R.: Genetic polymorphisms ... In: PLoS One, roč. 7, č. 11, 2012, čl. č. e50587 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Yang, Q. - Du, J. - Yao, X.: Significant association of glutathione ... In: PLoS One, roč. 8, č. 1, 2013, čl. č. e53700 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Wang, J. - Xu, Y. - Fu, Q. - Yu, J. - Chen, Z. - Liu, Z. - Li, C. - Guo, H. - Xie, M.: Association of GSTT1 gene polymorphisms ... In: Tumor Biology, roč. 34, č. 3, 2013, s. 1431-1440 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Yu, Z. - Li, Z. - Wang, Z. - Gan, W. - Chen, H. - Li, H. - Zhang, P. - Li, H.: Association between the GSTP1 Ile105Val ... In: Tumor Biology, roč. 34, č. 3, 2013, s. 1855-1863 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Ge, J. - Tian, A.-X. - Wang, Q.-S. - Kong, P.-Z. - Yu, Y. - Li, X.-Q. - Cao, X.-C. - Feng, Y.-M.: PLoS ONE, roč. 8, č. 6, 2013, čl. č. e67589 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Zhu, J. - Chen, W. - Xu, S. - Wang, Y. - Sun, Z.: Urologia Internationalis, roč. 91, č. 1, 2013, s. 113-120 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Wei, B. B. - Zhou, Y. - Xu, Z. Q. - Ruan, J. - Cheng, H. - Zhu, M. - Hu, Q. - Jin, K. - Yan, Z. Q. - Zhou, D. Q. - Xuan, F. - Zhou, H. Y. - Wang, Z. R. - Huang, X. - Wang, Q.: GSTP1 Ile105Val polymorphism and prostate cancer ... In: PLoS One, roč. 8, č. 8, 2013, čl. č. e71640 - SCI

ADC26 Račay, Peter 55% - Chomová, Mária 20% - Tatarková, Zuzana 10% - Kaplán, Peter 5% - Hatok, Jozef 5% - Dobrota, Dušan 5%: Ischemia-induced mitochondrial apoptosis is significantly attenuated by ischemic preconditioning

In: Cellular and Molecular Neurobiology. - Roč. 29, č. 6-7 (2009), s. 901-908

POZNÁMKA: Vyšlo aj - 6th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology. - Košice : Librix.eu, 2008. - S. 74. - ISBN 978-80-7399-489-1

*Ohlasy (14):*

- [o1] 2010 Park, E. - Lee, G. J. - Choi, S. - Choi, S. K. - Chae, S. J. - Kang, S. W. - Park, H. K.: Brain Research, roč. 1342, 2010, s. 160-166 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Liu, Y. - Xue, F. - Liu, G. K. - Shi, X. - Liu, Y. - Liu, W. W. - Luo, X. - Sun, X. J. - Kang, Z. M.: Brain Research, roč. 1376, 2011, s. 122-129 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Lee, C. H. - Yoo, K. Y. - Choi, J. H. - Park, J. H. - Kim, D. H. - Park, J. H. - Hwang, I. K. - Cho, J. H. - Kim, Y. M. - Won, M. H.: Cellular and Molecular Neurobiology, roč. 31, č. 3, 2011, s. 449-457 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Abdallah, D. M. - Nassar, N. N. - Abd-El-Salam, R. M.: Brain Research, roč. 1385, 2011, s. 257-262 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Raza, S.S. - Khan, M.M. - Ashafag, M. - Ahmad, A. - Khujawa, G. - Khan, A. - Siddiqui, M.S. - Safhi, M.M. - Islam, F.: Journal of the Neurological Sciences, roč. 309, č. 1-2, 2011, s. 45-54 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Yang, Z.J. - Yan, H.W. - Zhang, G.M. - Chen, Z.H. - Xue, J.F.: Neural Regeneration Research, roč. 6, č. 17, 2011, s. 1285-1290 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Gaur, V. - Kumar, A.: Inflammopharmacology, roč. 19, č. 4, 2011, s. 205-214 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Li, X. - Bi, G.N. - Shi, S.L. - Liang, S. - Liang, B.S. - Chen, S.J.: Chinese Journal of Cerebrovascular Diseases, roč. 8, č. 7, 2011, s. 362-366 - SCOPUS

- [o1] 2012 Zhou, P. - Qian, L. - D' Aurelio, M. - Cho, S. - Wang, G. - Manfredi, G. - Pickel, V. - Iadecola, C.: Journal of Neuroscience, roč. 32, č. 2, 2012, s. 583-592 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Nassar, N. N. - Abdelsalam, R. M. - Abdel-Rahman, A. A. - Abdallah, D. M.: Neurochemical Research, roč. 37, č. 3, 2012, s. 614-621 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Ahmad, A. - Moshahid Khan, Mohd - Javed, H. - Raza, S.S. - Ishrat, T. - Badruzzaman Khan, M. - Safhi, M.M. - Islam, F.: Molecular and Cellular Biochemistry, roč. 367, č. 1-2, 2012, s. 215-225 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Narayanan, S. V. - Dave, K. R. - Perez-Pinzon, M. A.: Current Opinion in Neurology, roč. 26, č. 1, 2013, s. 1-7 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Seo, H. - Lim, K.H. - Choi, J.H. - Jeong, S.M.: International Journal of Developmental Neuroscience, vol. 31, no. 7, 2013, s. 616-623 - SCOPUS
- [o1] 2013 Takahashi, Y. - Sugawara, T. - Miyazaki, T. - Itoh, H. - Mizoi, K.: NeuroReport, vol. 24, no. 15, 2013, s. 872-877 - SCOPUS

ADC27 Račay, Peter 50% - Tatarková, Zuzana 20% - Drgová, Anna 10% - Kaplán, Peter 10% - Dobrota, Dušan 10%: Ischemia-reperfusion induces inhibition of mitochondrial protein synthesis and cytochrome c oxidase activity in rat hippocampus

In: Physiological Research. - Roč. 58, č. 1 (2009), s. 127-138

*Ohlasy (8):*

- [o1] 2009 Khan, M. M. - Ahmad, A. - Ishrat, T. - Khuwaja, G. - Srivastawa, P. - Khan, M. B. - Raza, S. S. - Javed, H. - Vaibhav, K. - Khan, A. - Islam, F.: Rutin protects the neural damage ... In: Brain Research, č. 1292, 2009, s. 123-135 -SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Kolesár, D. - Kolesárová, M. - Pavel, J. - Davidová, A. - Maršala, J. - Lukáčová, N.: Region-specific sensitivity ... In: Journal of Physiological Sciences, roč. 59, č. 2, 2009, s. 97-103 - SCI
- [o1] 2010 Némethová, M. - Danielisová, V. - Gottlieb, M. - Kravčuková, P. - Burda, J.: Ischemic postconditioning ... In: Archives Italiennes de Biologie, roč. 148, č. 1, 2010, s. 23-32 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Robin, E. - Simerabet, M. - Hassoun, S. M. - Adamczyk, S. - Tavernier, B. - Vallet, B. - Bordet, R. - Lebuffe, G.: Postconditioning in focal cerebral ischemia ... In: Brain Research, roč. 1375, č. C, 2011, s. 137-146 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Vogt, S. - Portig, I. - Iqrsusi, M. - Ruppert, V. - Weber, P. - Ramzan, R.: Heat shock protein expression ... In: Journal of Bioenergetics and Biomembranes, roč. 43, č. 4, 2011, s. 425-435 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Kim, Y.-O. - Lee, S.-W. - Oh, M.-S. - Lee, H. J.: Effects of synaptic acid of 4 vessel occlusion ... In: Clinical Psychopharmacology and Neuroscience, roč. 9, č. 2, 2011, s. 86-90 - SCOPUS
- [o1] 2012 Arnold, S.: The power of life-cytochrome c oxidase ... In: Mitochondrion, roč. 12, č. 1, 2012, s. 46-56 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Fidalgo, C. - Conejo, N. M. - Gonzalez-Pardo, H. - Lazo, P. S. - Arias, J. L.: Neuroscience Research, roč. 73, č. 3, 2012, s. 218-223 - SCI ; SCOPUS

ADC28 Račay, Peter 45% - Tatarková, Zuzana 25% - Chomová, Mária 15% - Hatok, Jozef 5% - Kaplán, Peter 5% - Dobrota, Dušan 5%: Mitochondrial calcium transport and mitochondrial dysfunction after global brain ischemia in rat hippocampus

In: Neurochemical Research. - Roč. 34, č. 8 (2009), s. 1469-1478

POZNÁMKA: Vyšlo aj - 10th Meeting of the European Calcium Society. - Leuven : Katholieke Universiteit, 2008. - poster D-39. -

*Ohlasy (19):*

- [o1] 2010 Szydłowska, K. - Tymianski, M.: Calcium, ischemia and excitotoxicity. In: Cell Calcium, roč. 47, č. 2, 2010, s. 122-129 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Ten, V. S. - Yao, J. - Ratner, V. - Sosunov, S. - Fraser, D. A. - Botto, M. - Sivasankar, B. - Morgan, B. P. - Silverstein, S. - Stark, R. - Polin, R. - Vannucci, S. J. - Pinsky, D. - Starkov, A. A.: Complement component C1q mediates... In: Journal of Neuroscience, roč. 30, č. 6, 2010, s. 2077-2087 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Ježek, P. - Plecítá-Hlavatá, L. - Smolková, K. - Rossignol, R.: Distinctions and similarities of cell ... In: International Journal of Biochemistry and Cell Biology, roč. 42, č. 5, 2010, s. 604-622 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Nilakantan, V. - Liang, H. L. - Rajesh, S. - Mortensen, J. - Chndran, K.: Time-dependent protective ... In: Free Radical Research, roč. 44, č. 7, 2010, s. 773-782 - SCOPUS

- [o1] 2010 Zeng, L. - Tan, J. - Hu, Z. - Lu, W. - Yang, B.: Hsp20 protects neuroblastoma cells ... In: Current Neurovascular Research, roč. 7, č. 4, 2010, s. 281-287 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Robin, E. - Simerabet, M. - Hassoun, S. M. - Adameczyk, S. - Tavernier, B. - Vallet, B. - Bordet, R. - Lebuffe, G.: Postconditioning in focal cerebral ischemia ... In: Brain Research, roč. 1375, č. C, 2011, s. 137-146 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Goriou, Y. - Demaurex, N. - Bijlenga, P. - De Marchi U.: Biochimie, vol. 93, no. 12, 2011, s. 2060-2067 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK
- [o1] 2011 Rasola, A. - Bernardi, P.: Cell Calcium, vol. 50, no. 3, 2011, s. 222-233 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK
- [o1] 2011 Guo, M.F. - Yu, J.Z. - Ma, C.G.: Folia Neuropathologica, vol. 49, no. 2, 2011, s. 78-87 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK
- [o1] 2011 Bauer, M.C. - O'Connell, D.J. - Maj, M. - Wagner, L. - Cahill, D.J. - Linse, S.: Molecular BioSystems, vol. 7, no.7, 2011, s. 2196-2204 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK
- [o1] 2011 Smaili, S.S. - Ureshino, R.P. - Rodrigues, L. - Rocha, K.K. - Carvalho, J.T. - Oseki, K.T. - Bincoletto, C. - Lopes, G.S. - Hirata, H.: Current Pharmaceutical Design, vol. 17, no. 35, 2011, s. 3865-3877 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK
- [o1] 2011 Jordan, J. - de Groot, P.W.J. - Galindo, M.F.: Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry, vol. 11, no. 2, 2011, s. 98-106 - SCOPUS UKOLFUK
- [o1] 2012 Bin, J. - Wang, Q. - Zhuo, Y.-Y. - Xu, J. P.: Protective effect of piperphentonamine on global ... In: Chinese Journal of New Drugs, roč. 21, č. 4, 2012, s. 366-370 - SCOPUS
- [o1] 2012 Kaur, C. - Sivakumar, V. - Foulds, W. S. - Luu, C. D. - Ling, E.-A.: Hypoxia-induced activation of N-methyl-D-aspartate ... In: Journal of Neuropathology and Experimental Neurology, roč. 71, č. 4, 2012, s. 330-347 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Hüttermann, M. - Helling, S. - Sanderson, T. H. - Sinkler, C. - Samavati, L. - Mahapatra, G. - Varughese, A. - Lu, G. - Liu, J. - Razman, R. - Vogt, S. - Grossman, L. I. - Doan, J. W. - Marcus, K. - Lee, I.: Regulation of mitochondrial respiration ... In: Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics, roč. 1817, č. 4, 2012, s. 598-609 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Sanderson, T. H. - Reynolds, C. A. - Kumar, R. - Przyklenk, K. - Hüttemann, M.: Molecular Neurobiology, roč. 47, č. 1, 2013, s. 9-23 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Figueira, T. R. - Barros, M. H. - Camargo, A. A. - Castilho, A. A. - Ferreira, J. C. B. - Kowltowski, A. J. - Sluse, F. E. - Souza-Pinto, N. C. - Vercesi, A. E.: Antioxidants and Redox Signaling, roč. 18, č. 16, 2013, s. 2029-2074 -SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Wang, R. - Tu, J. - Zhang, Q. - Zhang, X. - Zhu, Y. - Ma, W. - Cheng, C. - Brann, D. W. - Yang, F.: Hippocampus, roč. 23, č. 7, 2013, s. 634-647 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Liang, J. M. - Xu, H. Y. - Zhang, X. J. - Li, X. G. - Zhang, H. B. - Ge, P. F.: Journal of International Medical Research, roč. 41, č. 3, 2013, s. 618-627 - SCI

ADC29 Žúbor, Pavol 30% - Hatok, Jozef 20% - Galo, Silvester 20% - Dókuš, Karol 15% - Žúborová, Daša 5% - Danko, Ján 5% - Račay, Peter 5%: Anti-apoptotic and pro-apoptotic gene expression evaluated from eutopic endometrium in the proliferative phase of the menstrual cycle among women with endometriosis and healthy controls

In: European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology. - Roč. 145, č. 2 (2009), s. 172-176

*Ohlasy (14):*

[o3] 2009 Tunn, Ralf - Hanzal, Engelbert - Perucchini, Daniele: Urogynäkologie in Praxis und Klinik. Berlin : Walter de Gruyter, 2009, s. 353-374

[o1] 2010 Ozturk, Saffet - Demir, Ramazan: Particular functions of estrogen ... In: Histology and Histopathology, roč. 25, č. 9, 2010, s. 1215-1228 - SCI ; SCOPUS

[o3] 2010 Rohr, Uwe D. - Gocan, Anca G. - Bachg, Doris - Schindler, Adolf E.: Strong Science for anti-cancer soy. Fermented Soy and Cancer. In: The Weeks Clinic for Corrective Medicine and Psychiatry, 2010, <http://weeksmc.com/?p=4491>, s.nestr.

[o3] 2010 Rohr, Uwe D. - Gocan, Anca G. - Bachg, Doris - Schindler, Adolf E.: Cancer protection of soy resembles ... In: Hormone Molecular Biology and Clinical Investigation, roč. 3, č. 2, 2010, s. 391-409

- [o1] 2011 Nasu, K. - Nishida, M. - Kawano, Y. - Tsuno, A. - Abe, W. - Yuge, A. - Takai, N. - Narahara, H.: Aberrant expression of apoptosis-related molecules ... In: *Reproductive Sciences*, roč. 18, č. 3, 2011, s. 206-218 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 May, K. E. - Villar, J. - Kirtley, S. - Kennedy, S. H. - Becker, C. M.: Endometrial alterations in endometriosis ... In: *Human Reproduction Update*, roč. 17, č. 5, 2011, s. 637-653 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Vitezica, I. - Von Kleinsorgen, C. - Wilson, T. - Halis, G. - Mechsner, S. - Magalov, I. S. - Younis, M. - Makarenko, T. A. - Ebert, A. D.: Dienogest (DNG) as a therapeutic approach ... In: *Journal für Gynakologische Endokrinologie*, roč. 21, č. 2, 2011, s. 7-12 - SCOPUS
- [o1] 2011 Calcagno, A. - Grassi, T. - Mariuzzi, L. - Marzinotto, S. - Londero, A. P. - Orsaria, M. - Beltrami, C. A. - Merchesoni, D.: Expression patterns of Aurora ... In: *Human Reproduction*, roč. 26, č. 10, 2011, s. 2731-2741 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Khoufache, K. - Michaud, N. - Harir, N. - Kibangou Bondza, P. - Akoum, A.: Anomalies in the inflammatory response ... In: *Minerva Endocrinologica*, roč. 37, č. 1, 2012, s. 75-92 - SCI ; SCOPUS
- [o2] 2012 Reismullerová, L. - Holomáň, K. - Sedliaková, Z.: Úloha endometria ako prediktívneho ... In: *Lekársky obzor*, roč. 61, č. 2-3, 2012, s. 62-65 - SCOPUS
- [o1] 2013 Kalmodia, S. - Basu, B. - Webster, T. J.: Gene expression in osteoblast cells ... In: *Journal of Biomaterials Applications*, roč. 27, č. 7, 2013, s. 891-908 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2013 Naslednikova, I. O. - Ilyadi, E. B. - Urazova, O. I. - Tkachev, V. N. - Evtushenko, I. D. - Novitsky, V. V. - Kublinsky, K. S.: Polymorphism of the P53-gene in genital endometriosis. In: *Fundamentalnie issledovania (FundamentalResearch)*, č. 3, časť 1, 2013, ISSN 1812-7339, s. 134-137
- [o1] 2013 Reis, F. M. - Petraglia, F. - Taylor, R. N.: Endometriosis: hormone regulation ... In: *Human Reproduction Update*, roč. 19, č. 4, 2013, s. 406-418 - SCOPUS
- [o1] 2013 Huniadi, C. A. - Pop, O. L. - Antal, T. A. - Stamatian, F.: The effects of ulipristal on Bax/Bcl-2, cytochrome C ... In: *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*, roč. 169, č. 2, 2013, s. 360-365 - SCOPUS

ADC30 Hatok, Jozef 30% - Žúbor, Pavol 25% - Galo, Silvester 10% - Kirschnerová, Renáta 10% - Dobrota, Dušan 5% - Danko, Ján 5% - Račay, Peter 15%: Endometrial aromatase mRNA as a possible screening tool for advanced endometriosis and adenomyosis

In: *Gynecological Endocrinology*. - Roč. 27, č. 5 (2011), s. 331-336

*Ohlasy (13):*

- [o1] 2011 May, K. E. - Villar, J. - Kirtley, S. - Kennedy, S. H. - Becker, C. M.: Endometrial alterations in endometriosis ... In: *Human Reproduction Update*, roč. 17, č. 5, 2011, s. 637-653 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Colette, S. - Donnez, J.: Are aromatase inhibitors effective ... In: *Expert Opinion on Investigational Drugs*, roč. 20, č. 7, 2011, s. 917-931 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Fassbender, A. - Overbergh, L. - Verdrengh, E. - Kyama, C. M. - Vodolazakaia, A. - Bokor, A. - Meuleman, Ch. - Peeraer, K. - Tomassetti, C. - Waelkens, E. - Mathieu, Ch. - D'Hooghe, T.: How can macroscopically normal ... In: *Fertility and Sterility*, roč. 96, č. 3, 2011, s. 697-699 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Maia, H. - Haddad, C. - Casoy, J.: Correlation between aromatase ... In: *International Journal of Women's Health*, 4, 2012, s. 61-65 - SCOPUS
- [o1] 2012 Bengiano, G. - Brosens, I.: The endometrium in adenomyosis. In: *Future Medicine*, roč. 8, č. 3, 2012, s. 301-312 - SCOPUS
- [o1] 2012 Khoufache, K. - Michaud, N. - Harir, N. - Bondza, P. K. - Akoum, A.: Anomalies in the inflammatory response ... In: *Minerva Endocrinologica*, roč. 37, č. 1, 2012, s. 75-92 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Veillat, V. - Sengers, V. - Metz, C. N. - Roger, T. - Leboeuf, M. - Mailloux, J. - Akoum, A.: Macrophage migration inhibitory ... In: *American Journal of Pathology*, roč. 181, č. 3, 2012, s. 917-927 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Maia, H. - Haddad, C. - Pinheiro, N. - Casoy, J.: Advantages of the association of resveratrol ... In: *International Journal of Women's Health*, roč. 4, č. 2, 2012, s. 543-549 - SCOPUS
- [o1] 2012 Maia, H. - Haddad, C. - Coelho, G. - Casoy, J.: Role of inflammation and aromatase ... In: *Women's Health*, roč. 8, č. 6, 2012, s. 647-658 - SCOPUS
- [o1] 2013 Maia, H. - Haddad, C. - Pinheiro, N. - Casoy, J.: The effect of oral contraceptives on aromatase ... In: *International Journal of Women's Health*, roč. 5, č. 2, 2013, s. 293-299 - SCOPUS
- [o3] 2013 Yong, H. - Qiming, W.: Growth hormone-releasing hormone inhibits ... In: *Journal of Medical Research*, roč. 42, č. 5, 2013, s. 103-106

- [o3] 2013 Benagiano, G. - Brosens, I. - Habiba, M.: Structural and molecular features ... In: Human Reproduction Update, 2013, doi: 10.1093/humupd/dmt052
- [o3] 2013 Taylor, A. H. - Kalathy, V. - Habiba, M.: Estradiol and tamoxifen enhance invasion ... In: Fertility and Sterility, 2013, v tlači, s. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0015028213031166>

ADC31 Tatarková, Zuzana 40% - Kuka, Stanislav 5% - Račay, Peter 10% - Lehotský, Ján 5% - Dobrota, Dušan 5% - Mištuna, Dušan 5% - Kaplán, Peter 30%: Effects of aging on activities of mitochondrial electron transport chain complexes and oxidative damage in rat heart  
In: Physiological Research. - Roč. 60, č. 2 (2011), s. 281-289

*Ohlasy (10):*

- [o1] 2011 Zhao, Q. - Zhang, Y. - Zhao, M. - Wang, Y. - Ma, M. - Gu, X. - Cao, X.: Hippocampal mitochondrial cytochrome C oxidase ... In: Neural Regeneration Research, roč. 6, č. 32, 2011, s. 2527-2531 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Dillon, L. M. - Rebelo, A. P. - Moraes, C. T.: The role of PGC-1 coactivators in aging ... In: IUBMB Life, roč. 64, č. 3, 2012, s. 231-241 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Moslehi, J. - DePinho, R. A. - Sahin, E.: Telomeres and mitochondria ... In: Circulation Research, roč. 110, č. 9, 2012, s. 1226-1237 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Hunter, J. C. - MacHikas, A. M. - Korzick, D. H.: Age-dependent reductions in mitochondrial ... In: Gender Medicine, roč. 9, č. 3, 2012, s. 197-206 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Wang, J. C. - Bennett, M.: Aging and atherosclerosis: mechanisms ... In: Circulation Research, roč. 111, č. 2, 2012, s. 245-259 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Gómez, L. A. - Hagen, T. M.: Age-related decline in mitochondrial ... In: Seminars in Cell and Developmental Biology, roč. 23, č. 7, 2012, s. 758-767 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Wadley, G. D. - McConell, G. K. - Goodman, C. A. - Siebel, A. L. - Westcott, K. T. - Wlodek, M. E.: Physiological Genomics, roč. 45, č. 3, 2013, s. 99-105 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Tonnini, C. L. - Campagnaro, B. P. - Louro, L. P. S. - Pereira, T. M. C. - Vasquez, E. C. - Meyrelles, S. S.: International Journal of Molecular Sciences, roč. 14, č. 2, 2013, s. 3325-3342 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Korzick, D. H. - Lancaster, T. S.: Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, roč. 465, č. 5, 2013, s. 669-685 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Duicu, O. M. - Mirica, S. N. - Gheorghesou, D. E. - Privistirescu, A. I. - Fira-Mladinescu, O. - Muntean, D. M.: Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, roč. 91, č. 8, 2013, s. 593-600 - SCOPUS

ADC32 Babušiková, Eva 65% - Lehotský, Ján 5% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 5% - Kaplán, Peter 20%: Age-associated changes in Ca<sup>2+</sup>-ATPase and oxidative damage in sarcoplasmic reticulum of rat heart  
In: Physiological Research. - Roč. 61, č. 5 (2012), s. 453-460

ADC33 Chomová, Mária 60% - Tatarková, Zuzana 15% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 20%: Ischemia-induced inhibition of mitochondrial complex I in rat brain: effect of permeabilization method and electron acceptor  
Lit.: 60 záz. n.

In: Neurochemical Research. - Roč. 37, č. 5 (2012), s. 965-976

*Ohlasy (1):*

- [o1] 2013 Sanderson, T. H. - Reynolds, C. A. - Kumar, R. - Przyklenk, K. - Huttemann, M.: Molecular Neurobiology, roč. 47, č. 1, 2013, s. 9-23 - SCI ; SCOPUS UKOJLUK

ADC34 Račay, Peter 100%: Ischaemia-induced protein ubiquitylation is differentially accompanied with heat-shock protein 70 expression after naive and preconditioned ischaemia  
Literatúra. 58

In: Cellular and Molecular Neurobiology. - Roč. 32, č. 1 (2012), s. 107-109

*Ohlasy (1):*

- [o1] 2012 Fowler, C. J.: Anandamide uptake explained?. In: Trends in Pharmacological Sciences, roč. 33, č. 4, 2012, s. 181-185 - SCI ; SCOPUS

#### **ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 Račay, Peter - Lehotský, Ján : Intracellular and molecular aspects of Ca<sup>2+</sup> mediated signal transduction in



neuronal cells

In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 15, č. 3 (1996), s. 273-289

*Ohlasy (17):*

- [o2] 1997 Maco, B. - Brezová, A. - Schafer, B. W. - Uhrík, B. - Heizman, C. W.: Gen. Physiol. Biophys., 16, 1997, 4, s. 373-377 - SCI
- [o2] 1997 Varečka, L. - Peterajová, E. - Ševčík, J.: Gen. Physiol. Biophys., 16, 1997, 4, s. 339-357 - SCI
- [o2] 1997 Ziegelhoffer-Mihalovičová, B. - Okruhlicová, L. - Tribulová, N. - Ravingerová, T. - Volkovová, K. - Seboková, J. - Ziegelhoffer, A.: Gen. Physiol. Biophys., 16, 1997, 4, s. 329-338 - SCI
- [o2] 1998 Breier, A. - Sulová, Z. - Vrbanová, A.: Gen. Physiol. Biophys., 17, 1998, 2, s. 179-188 - SCI
- [o2] 1998 Maco, B. - Brezová, A. - Schafer, B. W. - Uhrík, B. - Heizmann, C. W.: Chem. Pap.-Chem. Zvesti, 52, 1998, Suppl. SI, pp. 416-417 - SCI
- [o2] 1998 Sulová, Z. - Vyskočil, F. - Stankovičová, T. - Breier, A.: Gen. Physiol. Biophys., 17, 1998, 3, s. 271-283 - SCI
- [o1] 1998 Zhang, K. Z. - Westberg, J. A. - Paetau, A. - Vonboguslawsky, K. - Lindsberg, P. - Erlander, M. - Gou, H. Q. - Su, J. - Olsen, H. S. - Anderson, L. C.: Am. J. Pathol., 153, 1998, 2, s. 439-445 - SCI
- [o1] 1998 Zylinska, L. - Guerini, D. - Gromadzinska, E. - Lachowicz, L.: Biochim. Biophys. Acta-Mol. Cell. Res., 1448, 1998, 1, s. 99-108 - SCI
- [o1] 2001 Chen, S. - Ren, Y. Q. - Bing, R. J. - Hillmann, D. E.: J. Neurocytology, 29, 2001, 10, s. 719-728 - SCI
- [o1] 2004 Rousset, M. - Cens, T. - Van Mau, N. - Charnet, P.: Ca<sup>2+</sup>-dependent interaction of BAPTA with phospholipids. In: FEBS Letters, roč. 576, č. 1-2, 2004, s. 41-45 - SCI
- [o1] 2004 Weber, J. T.: Calcium homeostasis following traumatic neuronal injury. In: current Neurovascular Research, roč. 1, č. 2, 2004, s. 151-171 - SCI
- [o1] 2006 Moinecourt, M. - Priymenko, N.: Calcium nutrition in reproductive sows: Basis - Requirements - Associated diseases. In: Revue de Medecine Veterinaire, roč. 157, č. 3, 2006, s. 121-133 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2006 Pekovic, S. - Subasic, S. - Ndeljkovic, N. - Bjelobala, I. - Fillipovic, R. - Milenkovic, I. - Lavrnja, I. - Stojkov, D. - Jovanovic, S. - Rakic, L. - Stojiljkovic, M.: Molecular basis of brain ... In: Neurobiological Studies - From Genes to Behaviour 2006, 2006, s. 143-165 - SCI
- [o1] 2010 Petelska, A. D. - Niemcunowicz-Janica, A. - Szeremeta, M. - Figaszewski, Z. A.: Equilibria of Phosphatidylcholine - Ca<sup>2+</sup> Ions ... In: Langmuir, roč. 26, č. 16, 2010, s. 13359-13363 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Niu, L.-J. - Xu, R.-X. - Zhang, P. - Du, M.-X. - Jiang, X.-D.: Suppression of Frizzled-2-mediated ... In: Neuroscience, roč. 213, 2012, s. 19-28 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Weber, J. T.: Altered calcium signaling ... In: Frontiers in Pharmacology 3 APR, čl. č. 60 - SCOPUS
- [o1] 1998 Zylinska, L. - Lachowicz, L. - Gromadzinska, E.: Purification of the Ca<sup>2+</sup>-ATPase ... In: Cellular and Molecular Biology Letters, roč. 3, č. 1, 1998, s. 37-48 - SCOPUS

ADD02 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján : Control of Ca<sup>2+</sup> Homeostasis in Neuronal Cells

In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 15, č. 2 (1996), s. 193-210

*Ohlasy (31):*

- [o2] 1997 Maco, B. - Brezová, A. - Schafer, B. W. - Uhrík, B. - Heizmann, C. W.: Gen. Physiol. Biophys., roč. 16, č. 4, 1997, s. 373-377 - SCI
- [o1] 1998 Bondy, B. - Engel, R. R. - de Jonge, S. - Schutz, C. G. - Soyka, M.: Psychiat. Res., roč. 81, č. 2, 1998, s. 157-162 - SSCI
- [o2] 1998 Breier, A. - Sulová, Z. - Vrbanová, A.: Gen. Physiol. Biophys., roč. 17, č. 2, 1998, s. 179-188 - SCI
- [o2] 1998 Maco, B. - Brezová, A. - Schafer, B. W. - Uhrík, B. - Heizmann, C. W.: Chem. Pap.-Chem. Zvesti, roč. 52, suppl. SI, 1998, s. 416-417 - SCI
- [o2] 1998 Mézeš, V.: Chem. Pap.-Chem. Zvesti, roč. 52, suppl. SI, 1998, s. 480 - SCI
- [o2] 1998 Sulová, Z. - Vyskočil, F. - Stankovičová, T. - Breier, A.: Gen. Physiol. Biophys., roč. 17, č. 3, 1998, s. 271-283 - SCI
- [o1] 1998 Zylinska, L. - Guerini, D. - Gromadzinska, E. - Lachowicz, L.: Biochim. Biophys. Acta - Mol. Cell. Res., roč. 1448, č. 1, 1998, s. 99-108 - SCI
- [o1] 2000 Ferguson, C. - Kern, M. - Audesirk, G.: Neurotoxicol., roč. 21, č. 3, 2000, s. 365-378 - SCI
- [o1] 2000 Bemis, J. C. - Seegal, R. F.: Neurotoxicol., roč. 21, č. 6, 2000, s. 1123-1134 - SCI
- [o1] 2001 Meldolesi, J.: Prog. Neurobiol., roč. 65, č. 3, 2001, s. 309-338 - SCI

- [o1] 2001 Collins, T. J. - Lipp, P. - Berridge, M. J. - Bootman, M. D.: J. Biol. Chem., roč. 276, č. 28, 2001, s. 26411-26420 - SCI
- [o1] 2000 Zylinska, L. - Soszynski, M.: Acta Biochim. Pol., roč. 47, č. 3, 2000, s. 529-539 - SCI
- [o1] 2002 Chakrabarti, N. - Ray, A. K.: Stimulation of Ca<sup>2+</sup>/Mg<sup>2+</sup>-ATPase activity in adult rat cerebrocortical synaptosomes by 3-5-3-L-triiodothyronine. In: Neuroscience Research Communications, roč. 31, č. 3, 2002, s. 193-201 - SCI
- [o1] 2003 Hung, W. J. - Roberson, R. S. - Taft, J. - Wu, D. Y.: Human BAG-1 proteins bind to the cellular stress response protein GADD34 and interfere with GADD34 functions. In: Molecular and Cellular Biology, roč. 23, č. 10, 2003, s.3477-3486 - SCI
- [o1] 2003 Dow, G. S. - Hudson, T. H. - Vahey, M. - Koenig, M. L.: The acute neurotoxicity of mefloquine may be mediated through a disruption of calcium homeostasis and ER function in vitro. In: Malaria Journal, roč. 2, 2003 - SCI
- [o1] 2004 Scamps, F. - Roig, A. - Boukhaddaoui, H. - Andre, S. - Puech, S. - Valmier, J.: Activation of P-type calcium channel regulates a unique thapsigargin-sensitive calcium pool in embryonic motoneurons, s. 977-982 - SCI
- [o1] 2004 Yao, H. - Haddad, G. G.: Calcium and pH homeostasis in neurons during hypoxia and ischemia. In: Cell Calcium, roč. 36, č. 3-4, 2004, s. 247-255 - SCI
- [o3] 2004 Santalova, I. M. - Moshkov, D. A. - Chailakhyan, L. M.: The Effect of Verapamil, a Ca<sup>2+</sup> Channel Blocker, on the Structure and Function of Goldfish Mauthner Neurons. In: Doklady Biological Sciences, roč. 398, č. 1-6, 2004, s. 373-375
- [o1] 2005 Ay, B. - Wallace, D. - Mantilla, C. B. - Prakash, Y. S.: Differential inhibition of neuronal Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> exchange versus store-operated Ca<sup>2+</sup> channels by volatile anesthetics in pheochromocytoma (PC12) cells. In: Anesthesiology, roč.103, č. 1, 2005, s. 93-101 - SCI
- [o1] 2005 Sepulveda, M. R. - Mata, A. M.: Localization of intracellular and plasma membrane Ca<sup>2+</sup>-ATPases in the cerebellum. In: Cerebellum, roč. 4, č. 2, 2005, s. 82-89 - SCI
- [o1] 2005 Rasheed, S. - Mao, Z. S. - Chan JMC. - Chan, L. S.: Is Melanoma a stem cell tumor? Identification of neurogenic proteins in trans-differentiated cells. In: Journal of Translational Medicine, roč. 3, č. 14, 2005, 12 s. - SCI
- [o3] 2005 Vedder, H. - Behl, C.: Estrogen in neuropsychiatric disorders: From physiology to pathophysiology. In: Bergemann, N. - Riecher-Rössler, A. (Eds.): Estrogen Effects in Psychiatric Disorders. Wien : Springer-Verlag, 2005, S. 27
- [o3] 2003 Audesirk, G. J. - Tjalkens, R. B.: In vitro studies of neurotoxicants effects on cellular homeostasis. In: Tiffany-Castiglioni, E. (Ed.): In Vitro Neurotoxicology. Principles and Challenges. Totowa : Humana Press, 2003, S. 82
- [o1] 2007 Folkerts, M. M. - Parks, E. A. - Dedman, J. R. - Kaetzel, M. A. - Lyeth, B. G. - Berman, R. F.: Phosphorylation of calcium ... In: Journal of Neurotrauma, roč. 24, č. 4, 2007, s. 638-650 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Yu, Y. G. - Tang, F. G. - Pan, J. - Gu, X. F.: Effects of phenylalanine ... In: Neurochemical Research, roč. 32, č. 8, 2007, s. 1292-1301 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2005 Weaver, C. M. - Heaney, R. P.: Calcium in Human Health. Totowa : Humana Press, 2005, 450 s.
- [o3] 2008 Chen, Xinzhi - Sun, Dandan: ER Ca<sup>2+</sup> dysregulation and ER stress in cerebral ischemic damage. Kerala : Research Signpost, 2008, S. 17
- [o1] 2009 Thompson, M. A. - Pabelick, C. M. - Prakash, Y. S.: Role of STIM1 in Regulation ... In: Cellular and Molecular Neurobiology, roč. 29, č. 2, 2009, s. 193-202 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Niu, L.-J. - Xu, R.-X. - Zhang, P. - Du, M.-X. - Jiang, X.-D.: Suppression of frizzled-2-mediated Wnt/Ca<sup>2+</sup> signaling ... In: Neuroscience, roč. 213, 2012, s. 19-28 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Chang, C.-C. - Rahmawaty, A. - Chang, Z.-W.: Molecular and immunological responses ... In: Aquatic Toxicology, 130-131, 2013, s. 18-26 - SCOPUS
- [o3] 2009 Rasheed, S.: Molecular signatures of highly malignant melanoma stem cells. In: Bapat, S.: Cancer Stem Cells. Identification and Targets. Hoboken : John Wiley & Sons, 2009, S. 161

ADD03 Lehotský, Ján - Račay, Peter - Kaplán, Peter - Murín, Radovan - Matejovičová, Milena - Raeymaekers, Luc. - Mézešová, Viera : The inositol (1,4,5) trisphosphate receptors and calreticulin in calcium stores from the gerbil forebrain after global ischemia reperfusion injury  
In: Biologia. - Roč. 54, č. 6 (1999), s. 109-114  
*Ohlasy (2):*

- [o3] 2001 Líška, B. - Brechtlová, M. - Kozinková, M. - Kuračka, E.: Využitie mozgového tkaniva pre sledovanie mechanizmov súvisiacich s aktiváciou lipoperoxidácie. In: *Psychiatrie*, roč. 5, suppl. 2, 2001, s. 70-71
- [o3] 2003 Hrehorovská, M. - Palková, E. - Montoliu, C. - Burda, J. - Felipo, V.: Vplyv akútnej intoxikácie amoniakom na syntézu bielkovín v rôznych regiónoch mozgu potkana. In: *Psychiatrie*, roč. 7, suppl. 2, 2003, s. 38-39

ADD04 Murín, Radovan - Lehotský, Ján - Račay, Peter - Fedorová, Jana - Kaplán, Peter : Molecular properties of the inositol (1,4,5) trisphosphate receptors from intracellular calcium stores  
In: *Biologia*. - Roč. 54, suppl. 6 (1999), s. 35-39

ADD05 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Matejovičová, Milena - Murín, Radovan - Račay, Peter - Raeymaekers, Luc : Ion transport systems as targets of free radicals during ischemia reperfusion injury  
In: *General Physiology and Biophysics*. - Roč. 21, č. 1 (2002), s. 31-37  
*Ohlasy (44):*

- [o1] 2003 Szemraj, Janusz - Kawecka, Iwona - Lachowicz, Lilla - Źilinska, Ludmila: Non-genomic effect of estradiol on plasma membrane calcium pump activity in vitro. In: *Polish Journal of Pharmacology*, roč. 55, 2003, s. 887-893 - SCI
- [o1] 2004 Nagano, M. - Ashidate, N. - Yamamoto, K. - Ishimizu, Y. - Saitoh, S. - Konishi, Y. - Koga, T. - Fukuda, H.: Excitatory neurotoxic properties of pontamine sky blue make it a useful tool for examining the functions of focal brain parts, s. 61-70 - SCI
- [o1] 2004 Mandal, A. - Chakraborti, T. - Das, S. - Ghosh, B. - Ghosh, A. - Chakraborti, S.: Matrix metalloproteinase-2-mediated inhibition of Na<sup>+</sup>-dependent Ca<sup>2+</sup> uptake by superoxide radicals (O<sub>2</sub><sup>-</sup>) in microsomes of pulmonary smooth muscle. In: *IUBMB Life*, roč. 56, č. 5, 2004, s. 267-276 - SCI
- [o1] 2004 Benkoel, L. - Dodero, F. - Hardwigsen, J. - Mas, E. - Benoliel, A. M. - Botta-Fridlund, D. - Le Treut, Y. P. - Chamlian, A. - Lombardo, D.: Effect of ischemia-reperfusion on Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>-ATPase expression in human liver tissue allograft: Image analysis by confocal laser scanning microscopy. In: *Digestive Diseases and Sciences*, roč. 49, č. 9, 2004, s. 1387-1393 - SCI
- [o1] 2004 Heurtaux, T. - Benani, A. - Bianchi, A. - Moindrot, A. - Gradinaru, D. - Magdalou, J. - Netter, P. - Minn, A.: Redox state alteration modulates astrocyte glucuronidation. In: *Free Radical Biology and Medicine*, roč. 37, č. 7, 2004, s. 1051-1063 - SCI
- [o2] 2004 Drgová, A. - Likavčanová, K. - Dobrota, D.: Changes of phospholipid composition and superoxide dismutase activity during global brain ischemia and reperfusion in rats. In: *General Physiology and Biophysics*, roč. 23, 2004, s. 337-346 - SCI
- [o1] 2004 Jung, M. E. - Rewal, M. - Perez, E. - Wen, Y. - Simpkins, J. W.: Estrogen protects against brain lipid peroxidation in ethanol-withdrawn rats. In: *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, roč. 79, č. 3, 2004, s. 573-586 - SCI
- [o1] 2005 Waring, P.: Redox active calcium ion channels and cell death. In: *Archives of Biochemistry and Biophysics*, roč. 434, č. 1, 2005, s. 33-42 - SCI
- [o1] 2005 Mandal, A. - Chakraborti, T. - Choudhury, R. - Ghosh, B. - Chakraborti, S.: Role of MMP-2 in oxidant-mediated regulation of Ca<sup>2+</sup> uptake in microsomes of bovine pulmonary artery smooth muscle. In: *Indian Journal of Biochemistry & Biophysics*, roč. 42, č. 1, 2005, s. 19-27 - SCI
- [o1] 2005 Mandal, A. - Chakraborti, T. - Choudhury, R. - Ghosh, B. - Ghosh, A. N. - Das, S. - Chakraborti, S.: Role of MMP-2 in inhibiting Na<sup>+</sup> dependent Ca<sup>2+</sup> uptake by H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in microsomes isolated from pulmonary smooth muscle. In: *Molecular and Cellular Biochemistry*, roč. 270, č. 1-2, 2005, s. 79-87 - SCI
- [o3] 2005 Ďurfinová, M. - Brechtlová, M. - Líška, B.: Vplyv lipoperoxidácie na niektoré kalcium regulované procesy v tkanive CNS. In: *Psychiatrie*, roč. 9, 2005, s. 36-37
- [o1] 2005 Chakraborti, S. - Mandal, A. - Das, S. - Chakraborti, T.: Role of MMP-2 in PKC delta-mediated inhibition of Na<sup>+</sup> dependent Ca(2+) uptake in microsomes of pulmonary smooth muscle: Involvement of a pertussis toxin sensitive protein. In: *Molecular and Cellular Biochemistry*, roč. 280, č. 1-2, 2005, s. 107-117 - SCI
- [o1] 2005 Juránek, I. - Bezek, Š.: Controversy of free radical hypothesis: Reactive oxygen species - Cause or consequence of tissue injury?. In: *General Physiology and Biophysics*, roč. 24, č. 3, 2005, s. 263-278 - SCI

- [o1] 2005 Elmegeed, G. A. - Ahmed, H. H. - Hussein, J. S.: Novel synthesized aminosteroidal heterocycles intervention for inhibiting iron-induced oxidative stress. In: *European Journal of Medicinal Chemistry*, roč. 40, č. 12, 2005, s. 1283-1294 - SCI
- [o1] 2005 Duridanova, D. B. - Gagov, H. S. - Bolton, T. B.: Ho-1 induction in the guinea-pig stomach: Protection of smooth muscle functional performance during cobalt-induced oxidative stress. In: *Cellular and Molecular Biology*, roč. 51, č. 5, 2005, s. 495-506 - SCI
- [o1] 2006 Mut, P. N. - Espelt, M. V. - Krumschnabel, G. - Schwarzbaum, P. J.: *Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Pharmacology*, roč. 142, č. 3-4, 2006. In: , s. 205-211 - SCI
- [o1] 2006 Camello-Almaraz, C. - Gomez-Pinilla, P. J. - Pozo, M. J. - Camello, P. J.: Mitochondrial reactive ... In: *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, roč. 291, č. 5, 2006, s. C1082-C1088 - SCI
- [o1] 2006 Kolesarova, M. - Pavel, J. - Lukacova, N. - Kolesar, D. - Marsala, J.: Effect of ischemia ... In: *Cellular and Molecular Neurobiology*, roč. 26, č. 7-8, 2006, s. 1281-1294 - SCI
- [o2] 2006 Breier, A. - Bohacova, V. - Docolomansky, P.: Inhibition of (Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>)-ATPase by Cibacron ... In: *General Physiology and Biophysics*, roč. 25, č. 4, 2006, s. 439-453 - SCI
- [o1] 2007 dos Santos, P. S. - Saraiva, D. F. - da Costa, D. C. F. - Scofano, H. M. - de Carvalho-Alves, P. C.: Trifluoperazine protects brain ... In: *Experimental Brain Research*, roč. 177, č. 3, 2007, s. 347-357 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2005 Lu, X. Y. - Chen, W. C.: Effect of 3,4-dihydroxyacetophenone ... In: *Acta Pharmaceutica Sinica*, roč. 40, č. 1, 2005, s. 13-16 - SCI
- [o1] 2007 Haase, M. - Haase-Fielitz, A. - Bagshaw, S. M. - Ronco, C. - Bellomo, R.: Cardiopulmonary bypass-associated ... In: *Acute Kidney Injury Contributions to Nephrology*, roč. 156, 2007, s. 340-353 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Floyd, R. - Wray, S.: Calcium transporters and signalling ... In: *Cell Calcium*, roč. 42, č. 4-5, 2007, s. 467-476 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Vrbjar, N. - Strelková, S. - Javorková, V. - Vlkovičová, J. - Mézešová, L. - Štefek, A. - Kyselová, Z. - Gajdosíková, A.: Effect of the pyridoinole antioxidant ... In: *General Physiology and Biophysics*, roč. 26, č. 3, 2007, s. 207-213 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Green, A. K. - Stratton, R. C. - Squires, P. E. - Simpson, A. W. M.: Atrial natriuretic peptide ... In: *Journal of Biological Chemistry*, roč. 282, č. 47, 2007, s. 34542-34554 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Stefanello, F. M. - Kreutz, F. - Scherer, E. B. S. - Breier, A. C. - Vianna, L. P. - Trindade, V. M. T. - Wyse, A. T. S.: Reduction of gangliosides ... In: *International Journal of Developmental Neuroscience*, roč. 25, č. 7, 2007, s. 473-477 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2007 Slyshenkov, V. S. - Shevalye, A. A. - Moiseenok, A. G.: Pantothenate prevents disturbances ... In: *Neurochemical Journal*, roč. 1, č. 3, 2007, s. 235-239 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2006 Feng, J. X. - Li, Z. K. - Zhao, C. Y. - Lei, Y. M. - Zheng, C. L.: Effects of androgen on superoxide ... In: *Chinese Journal of Clinical Rehabilitation*, roč. 10, č. 42, 2006, s. 70-72 - SCOPUS
- [o1] 2008 Kim, D. S. - Ha, K. C. - Kwon, D. Y. - Kim, M. S. - Kim, H. R. - Chae, S. W. - Chae, H. J.: Kaempferol protects ischemia/reperfusion-induced ... In: *Immunopharmacology and Immunotoxicology*, roč. 30, č. 2, 2008, s. 257-270 - SCI
- [o1] 2008 Pamerter, M. E. - Buck, L. T.: Neuronal membrane potential ... In: *Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology*, roč. 150, č. 4, 2008, s. 410-414 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2007 Vučević, Danijela - Radosavljević, Tatjana - Mladenović, Dušan: Pokretački mehanizmi cerebralne ishemije. In: *Medicinski podmladak*, roč. 58, č. 1-2, 2007, s. 89-93
- [o3] 2004 Vučević, Danijela - Dordević-Denić, Gordana - Radak, Dorde - Žunić, Snežana: Slobodni radikali i oštećenje ... In: *Medicinska istraživanja*, roč. 38, č. 1, 2004, s. 5-10
- [o1] 2010 El-Beialy, W. - Galal, N. - Deyama, Y. - Yoshimura, Y. - Suzuki, K. - Tei, K. - Totsuka, Y.: Effects of estrogen on PMCA 2 and 4 ... In: *Endocrine Journal*, roč. 57, č. 1, 2010, s. 93-97 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Haase, M. - Bellomo, R. - Haase-Fielitz, A.: Novel Biomarkers, Oxidative ... In: *Journal of the American College of Cardiology*, roč. 55, č. 19, 2010, s. 2024-2033 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Jung, M. E. - Metzger, D. B.: Alcohol Withdrawal and Brain ... In: *Molecules*, roč. 15, č. 7, 2010, s. 4984-5011 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2010 Vučević, D. - Čolić, J. - Šljivančanin, T. - Radosavljević, T. - Mladenović, D.: Lipidni profil i sadržaj gvožđa ... In: *Medicinska istraživanja*, roč. 44, č. 2, 2010, s. 43-52
- [o1] 2011 Jiang, Z. - Hu, Z. - Zeng, L. - Lu, W. - Zhang, H. - Li, T. - Xiao, H.: The role of the Golgi apparatus in oxidative stress ... In: *Free Radical Biology and Medicine*, roč. 50, č. 8, 2011, s. 907-917 - SCI ; SCOPUS

- [o1] 2011 Chen, C. - Xue, S. - Zhou, Q. - Xie, X.: Multilevel ecotoxicity assessment ... In: *Ecotoxicology*, roč. 20, č. 8, 2011, s. 1949-1958 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Vucevic, D. - Radosavljevic, T. - Mladenovic, D. - Colic, J. - Milovanovic, I. - Pesic, B. C. - Jesic-Vukicevic, R.: Iron as an agent of oxidative injury ... In: *Acta Veterinaria-Beograd*, roč. 61, č. 5-6, 2011, s. 631-641 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Kourtis, N. - Nikolettou, V. - Tavernarakis, N.: Nature, roč. 490, č. 7419, 2012. In: , s. 213 - SCI
- [o1] 2013 Simao, F. - Matté, A. - Breier, A. C. - Kreutz, F. - Trindade, V. M. T. - Netto, C. A. - Salbego, C. G.: Resveratrol prevents global cerebral ... In: *Neurological Research*, roč. 35, č. 1, 2013, s. 59-64 - SCOPUS
- [o1] 2013 Lu, T. L. - Hu, Z. P. - Zeng, L. W. - Jiang, Z.: Changes in secretory pathway Ca<sup>2+</sup>-ATPase 2 following ... In: *Neural Regeneration Research*, roč. 8, č. 1, 2013, s. 76-82 - SCI
- [o3] 2013 Lukáčová, N. - Pavel, J. - Gálik, J.: Spinal Cord Injury: The Rabbit Model. In: *Animal Models of Spinal Cord Repair. Neuromethods Series. Zväzok 7. New York : Humana Press ; Springer, 2013, s. 149-158*
- [o3] 2008 HUANG, Guang; XIAO Yu; CHEN Yingman: Study on the mechanism of cell apoptosis and free radical ... In: *Hebei Medicine*, č. 3, 2008, s. 255-258

ADD06 Hatok, Jozef - Račay, Peter - Hudeček, Ján - Dobrota, Dušan : Genes of multidrug resistance in haematological malignancies

In: *Biologia*. - Roč. 61, č. 3 (2006), s. 247-256

*Ohlasy (1)*:

[o1] 2009 Su, L. P. - Wu, L. M. - Li, L. - Zhang, L. - Lu, Y. J. - Zhu, L. - Zhou, Y. A.: Experimental and clinical study ... In: *Journal of Leukemia and Lymphoma*, roč. 18, č. 8, 2009, s. 464-465 a 468 - Scopus

ADD07 Franeková, Mária - Žúbor, Pavol - Štanclová, Andrea - Dussan, Carlos Alberto - Bohušová, Tatiana - Galo, Silvester - Dobrota, Dušan - Kajo, Karol - Péč, Martin - Račay, Peter : Association of p53 polymorphisms with breast cancer: a case-control study in Slovak population

In: *Neoplasma*. - Roč. 54, č. 2 (2007), s. 155-161

*Ohlasy (10)*:

[o2] 2008 Tomkova, K. - Tomka, M. - Zajac, V.: Contribution of p53, p63, and p73 ... In: *Neoplasma*, roč. 55, č. 3, 2008, s. 177-181 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2009 Akkiprik, M. - Sonmez, O. - Gulluoglu, B. M. - Caglar, H. B. - Kaya, H. - Demirkalem, P. - Abacioglu, U. - Sengoz, M. - Sav, A. - Ozer, A.: Analysis of p53 gene polymorphism ... In: *Pathology and Oncology Research*, roč. 15, č. 3, 2009, s. 359-368 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Zhang, Z. - Wang, M. - Wu, D. - Wang, M. - Tong, N. - Tian, Y. - Zhang, Z.: P53 codon 72 polymorphism contributes ... In: *Breast Cancer Research and Treatment*, roč. 120, 2010, s. 509-517 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2011 Alawadi, S. - Ghabreau, L. - Alsaleh, M. - Abdulaziz, Z. - Rafeek, M. - Akil, N. - Alkhalaf, M.: P53 gene polymorphisms and breast ... In: *Medical Oncology*, roč. 28, č. 3, 2011, s. 709-715 - SCI

[o1] 2010 Bišof, V. - Perčić Salihović, M. - Smolej Narančić, N. S. - Škarić-Jurić, T. - Jakić-Razumović, J. - Janičijević, B. - Turek, S. - Rudan, P.: TP53 gene polymorphisms and breast cancer ... In: *European Journal of Gynaecological Oncology*, roč. 31, č. 5, 2010, s. 539-544 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2011 Suresh, K. - Venkatesan, R. - Chandrasekar, R. - Kumar, B. L. - Sasikala, K.: Association of Trp53 arg72pro polymorphic ... In: *Biology and Medicine*, roč. 3, č. 1, 2011, s. 15-22 - SCOPUS

[o1] 2011 He, X.-F. - Su, J. - Zhang, Y. - Huang, X. - Liu, Y. - Ding, D.-P. - Wang, W. - Arparkorn, K.: Association between the p53 polymorphisms ... In: *Breast Cancer Research and Treatment*, roč. 130, č. 2, 2011, s. 517-529 - SCI ; SCOPUS

[o3] 2008 Belokhvostov, A. S. - Dauderd, F. - Pakhomov, A. V. - Suvorova, E. G. - Prityko, A. G. - Rumiantsev, A. G.: Rol gena p53 v patogeneze ... In: *Voprosy gematologii/onkologii i immunopatologii v pediatrii*, roč. 7, č. 3, 2008, s. 28-35

[o1] 2012 Guleria, K. - Sharma, S. - Manjari, M. - Uppal, M. S. - Singh, N. R. - Sambyal, V.: p.R72P, PIN3 Ins16bp polymorphisms of TP53 ... In: *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, roč. 13, 2012, s. 3305-3311 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2013 Hou, J. - Jiang, Y. - Tang, W. - Jia, S.: p53 codon 72 polymorphism and breast cancer ... In: *Experimental and Therapeutic Medicine*, roč. 5, č. 5, 2013, s. 1397-1402 - SCI ; SCOPUS

- ADD08 Babušíková, Eva 70% - Jeseňák, Miloš 5% - Račay, Peter 10% - Dobrota, Dušan 5% - Kaplán, Peter 10%:  
Oxidative alterations in rat heart homogenate and mitochondria during ageing  
In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 27, č. 2 (2008), s. 115-120  
*Ohlasy (4):*  
[o4] 2008 Michnová, Zuzana - Petříková, Miriama - Čiljaková, Miriam: Oxidační stres u dětí ... In: Diagnostika a terapia v pediatrii X. Martin : Jesseniova lekárska fakulta, 2008, S. 13  
[o1] 2011 Ximenes, V. F. - da Fonseca, L. M. - de Almeida, A.C.: Taurine bromamine: A potent oxidant ... In: Archives of Biochemistry and Biophysics, roč. 507, č. 2, 2011, s. 315-322 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2011 Diao, B. - Liu, Y. - Tang, Y. - Xu, G. Z.: Acanthopanax senticosus aqueous extract ... In: Neural Regeneration Research, roč. 6, č. 30, 2011, s. 2337-2341 - SCI  
[o1] 2012 Olszewska, M. - Wiatrow, J. - Bober, J. - Stachowska, E. - Golembiewska, E. - Jakubowska, K. - Stanczyk-Dunaj, M. - Pietrzak-Nowacka, M.: Oxidative stress modulates the organization ... In: Postepy Higieny i Medycyny Doswiadczalnej, roč. 66, 2012, s. 534-542 - SCI ; SCOPUS
- ADD09 Hatok, Jozef 40% - Matáková, Tatiana 10% - Chudej, Juraj 10% - Staško, Ján 5% - Dobrotová, Miroslava 5% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 25%: An in vitro testing of chemoresistance in leukaemic patients  
In: Biologia. - Roč. 64, č. 1 (2009), s. 203-207
- ADD10 Lehotský, Ján 35% - Račay, Peter 20% - Pavlíková, Martina 10% - Tatarková, Zuzana 10% - Urban, Peter 5% - Chomová, Mária 5% - Kovalská, Mária 5% - Kaplán, Peter 10%: Cross-talk of intracellular calcium stores in the response to neuronal ischemia and ischemic tolerance  
In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 28, šp. č. (2009), s. 104-113  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - 2nd ECS Workshop 2009. - Bratislava : SAV, 2009. - S. 30. -  
*Ohlasy (6):*  
[o1] 2012 Nagakannan, P. - Shivasharan, B. D. - Thippeswamy, B. S. - Veerapur, V. P.: Effect of tramadol on behavioral ... In: Toxicology Mechanisms and Methods, roč. 22, č. 9, 2012, s. 674-678 - SCI ; SCOPUS  
[o2] 2012 Lencsesová, L. - Križanová, O.: IP3 receptors, stress and apoptosis. In: General Physiology and Biophysics, vol. 31, no. 2, 2012, s. 119-130 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK  
[o3] 2013 Li, P. - Leak, R. - Gan, Y. - Hu, X. - Stetler, R. A. - Chen, J.: How do subcellular organelles ... In: Innate Tolerance in the CNS, Springer Series in Translational Stroke Research, part 4. New York : Springer, 2013, s. 387-427  
[o3] 2012 Križanová, Oľga: Transportné systémy pre vápnik - od štruktúry po funkciu. Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, 2012, S. 52  
[o1] 2013 Avila, M. F. - Cabezas, R. - Torrente, D. - Gonzalez, J. - Morales, L. - Alvarez, L. - Capani, F. - Barreto, G. E.: Novel interactions of GRP78: UPR ... In: Cell Biology International, roč. 37, č. 6, 2013, s. 521-532 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2013 Ito, Y. - Tanaka, H. - Hara, H.: The potential roles of metallothionein as a therapeutic ... In: Current Pharmaceutical Biotechnology, roč. 14, č. 4, 2013, s. 400-407 - SCOPUS
- ADD11 Chomová, Mária 80% - Račay, Peter 20%: Mitochondrial complex I in the network of known and unknown facts  
In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 29, č. 1 (2010), s. 3-11  
*Ohlasy (7):*  
[o1] 2011 Chen, G. - Chen, Z. - Hu, Y.M. - Huang, P.: Inhibition of mitochondrial ... In: Antioxidants & Redox Signaling, vol. 15, no. 12, 2011, s. 2911-2921 - SCI ; SCOPUS UKOLFUK  
[o1] 2011 Choi, S.J. - Kin, S.H. - Kang, H.Y. - Lee, J. - Bhank, J.H. - Sohn, I. - Jung, S.H. - Choi, Y.S. - Kim, H.K. - Han, J. - Huh, N. - Lee, G. - Kim, B.C. - Kim, J.: Mutational hotspots ... In: Biochemical and Biophysical Research Communications, roč. 407, č. 1, 2011, s. 23-27 - SCI ; SCOPUS  
[o1] 2012 Asselman, J. - De Coninck, D.I.M. - Glaholt, S. - Colbourne, J.K. - Janssen, C.R. - Shaw, J.R. - De Schampelaere, K.A.C.: Identification of pathways ... In: Environmental Science and Technology, vol. 46, no. 15, 2012, s. 8448-8457 -SCI ; SCOPUS UKOLFUK  
[o3] 2012 Gupta, M. K. - Agarwal, K. - Prakash, N. - Singh, D. B. - Misra, K.: Prediction of miRNA in HIV-1 genome ... In: Network Modeling and Analysis in Health Informatics and Bioinformatics, vol. 1, no. 4, 2012, s. 141-151

- [o1] 2012 Weyrich, L. S. - Rolin, O. Y. - Muse, S. J. - Park, J. - Spidale, N. - Kennett, M. J. - Hester, S. E. - Chen, C. - Dudley, E. G. - Harvill, E. T.: A type VI secretion system encoding ... In: PLoS One, roč. 7, č. 10, 2012, s. e45892 -SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Valdivieso, A. G. - Clauzure, M. - Marín, M. C. - Taminelli, G. L. - Massip Copiz, M. M. - Sánchez, F. - Schulman, G. - Teiber, M. L. - Santa-Coloma, T. A.: The mitochondrial complex I activity ... In: PLoS One, roč. 7, č. 11, 2012, s. e48059 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Xiao, F. - Feng, X. - Zeng, M. - Guan, L. - Hu, Q. - Zhong, C.: Hexavalent chromium induces energy ... In: Molecular and Cellular Biochemistry, roč. 371, č. 1-2, 2012, s. 65-76 - SCI ; SCOPUS

ADD12 Jurečeková, Jana 60% - Hatok, Jozef 10% - Štefaniková, Andrea 10% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 15%: Targeting of Bcl-2 family proteins for treatment of acute leukaemia  
In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 30, šp.č. SI (2011), s. S3-S12

ADD13 Tatarková, Zuzana 30% - Engler, Ivan 5% - Čalkovská, Andrea 5% - Mokrá, Daniela 10% - Drgová, Anna 5% - Kuka, Stanislav 5% - Račay, Peter 5% - Lehotský, Ján 5% - Dobrota, Dušan 5% - Kaplán, Peter 25%: Effect of normobaric oxygen treatment on oxidative stress and enzyme activities in guinea pig heart  
In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 31, č. 2 (2012), s. 179-184

ADD14 Kuka, Stanislav 35% - Tatarková, Zuzana 20% - Račay, Peter 5% - Lehotský, Ján 5% - Dobrota, Dušan 5% - Kaplán, Peter 30%: Effect of aging on formation of reactive oxygen species by mitochondria of rat heart  
In: General Physiology and Biophysics. - Roč. 32, č. 3 (2013), s. 415-420

#### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE01 Račay, Peter - Qteishat, A.W.A. - Elkambergy, H.M. - Mézešová, Viera - Lehotský, Ján : Fe<sup>2+</sup> -induced inhibition of gerbil forebrain microsomal Ca<sup>2+</sup>-ATPase: Effect of stobadine, glutathione and combination of both antioxidants  
In: Biochimica et Biophysica Acta. - Roč. 1370 (1998), s. 119-126  
*Ohlasy (7):*  
[o4] 1998 Ďuračková, Z.: Voľné radikály a antioxidanty v biológii a medicíne. Bratislava : SAP, 1998, 285 s.  
[o1] 2000 Benesic, A. - Mildenerger, S. - Gekle, M.: Nephritogenic ochratoxin A interferes with hormonal signalling in immortalized human kidney epithelial cells. In: Pflugers Archiv European Journal of Physiology, roč. 439, č. 3, 2000, s.278-287 - SCI  
[o1] 2000 Belia, S. - Vecchiet, J. - Vecchiet, L. - Fano, G.: Modifications of Ca<sup>2+</sup> transport induced by glutathione in sarcoplasmic reticulum membranes of frog skeletal muscle. In: Journal of Muscle Research and Cell Motility, roč. 21, č. 3,2000, s. 279-283 - SCI  
[o1] 2000 Goncalves, P. P. - Meireles, S. M. - Neves, P. - Vale, M. G. P.: Distinction between Ca<sup>2+</sup> pump and Ca<sup>2+</sup>/H<sup>+</sup> antiport activities in synaptic vesicles of sheep brain cortex. In: Neurochemistrey International, roč. 37, č. 4, 2000, s.387-396 - SCI  
[o1] 2001 Ge, S. Y. - Ruan, D. Y. - Yu, K. - Chen, J. T. - Wang, M. - Zhong, G. S.: Effects of Fe<sup>2+</sup> on ion channels: Na<sup>+</sup> channel, delayed rectified and transient outward K<sup>+</sup> channels. In: Food and Chemical Toxicology, roč. 39, č. 12, 2001, s.1271-1278 - SCI  
[o1] 2003 Yu, K. - Ge, S. Y. - Ruan, D. Y.: Fe<sup>2+</sup> decreases the taurine-induced Cl<sup>-</sup> current in acutely dissociated rat hippocampal neurons. In: Brain Research, roč. 960, č. 1-2, 2003, s. 25-35 - SCI  
[o1] 2010 Juránek, I. - Horáková, L. - Račková, L. - Štefek, M.: Antioxidants in Treating Pathologies ... In: Current Medicinal Chemistry, roč. 17, č. 6, 2010, s. 552-570 - SCI ; Scopus

ADE02 Kaplán, Peter - Tatarková, Zuzana - Račay, Peter - Lehotský, Ján - Pavlíková, Martina - Dobrota, Dušan : Oxidative modifications of cardiac mitochondria and inhibition of cytochrome c oxidase activity by 4-hydroxynonenal  
In: Redox Report. - Roč. 12, č. 5 (2007), s. 211-218  
*Ohlasy (8):*

- [o1] 2009 Zhu, H. - Jia, Z. - Zhou, K. - Misra, H. P. - Santo, A. - Gabrielson, K. L. - Li, Y.: Cruciferous dithiolethione-mediated ... In: *Experimental Biology and Medicine*, roč. 234, č. 4, 2009, s. 418-429 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2009 Cohen, J. I. - Roychowdhury, S. - DiBello, P. M. - Jacobsen, D. W. - Nagy, L. E.: Exogenous thioredoxin prevents ... In: *Hepatology*, roč. 49, č. 5, 2009, s. 1709-1717 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Ahmed, E. K. - Rogowska-Wrzesinska, A. - Roepstorff, P. - Bulteau, A. L. - Friguet, B.: Protein modification and replicative ... In: *Aging Cell*, roč. 9, č. 2, 2010, s. 252-272 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Bartesaghi, S. - Wenzel, J. - Trujillo, M. - Lopez, M. - Joseph, J. - Kalyanaraman, B. - Radi, R.: Lipid Peroxyl Radicals Mediate ... In: *Chemical Research in Toxicology*, roč. 23, č. 4, 2010, s. 821-835 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2010 Koenitzer, J. R. - Freeman, B. A.: Redox signaling in inflammation ... In: *Annals of the New York Academy of Sciences*, roč. 1203, 2010, s. 45-52 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Tang, X. X. - Sayre, L. M. - Tochtrop, G. P.: A mass spectrometric analysis ... In: *Journal of Mass Spectrometry*, roč. 46, č. 3, 2011, s. 290-297 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Higdon, A. - Diers, A. R. - Oh, J. Y. - Landar, A. - Darley-Usmar, V. M.: Cell signalling by reactive lipid species ... In: *Biochemical Journal*, roč. 442, č. 3, 2012, s. 453-464 - SCI ; SCOPUS
- [o3] 2013 Marín-García, José: The aging heart and mitochondria. In: *Mitochondria and Their Role in Cardiovascular Disease*. New York : Springer, 2013, S. 287

ADE03 Račay, Peter 100%: Effect of magnesium on calcium-induced depolarisation of mitochondrial transmembrane potential

In: *Cell Biology International*. - Roč. 32, č. 1 (2008), s. 136-145

*Ohlasy (1):*

[o1] 2009 Reddy, P. V. B. - Rao, K. V. R. - Norenberg, M. D.: Inhibitors of the Mitochondrial Permeability ...

In: *Journal of Neuroscience Research*, roč. 87, č. 12, 2009, s. 2677-2685 - SCI

ADE04 Višňovský, Jozef 60% - Galo, Silvester 20% - Žúbor, Pavol 11% - Hatok, Jozef 5% - Račay, Peter 2% -

Danko, Ján 2%: Semikvantitatívna analýza expresie mRNA aromatázy v eutopickom endometriu ako diagnostický marker endometriózy a estrogéndependentných ochorení = Semiquantitative analysis of mRNA aromatase expression in Eutopic endometrium as a marker of endometriosis and estrogen dependent diseases In: *Česká gynekologie*. - Roč. 73, č. 4 (2008), s. 213-217

*Ohlasy (2):*

[o3] 2008 Bao, Yan-yan - Xu, Jin-yu - Chen, Ya-ping: Progress in research on aromatase ... In: *Reproduction and Contraception*, roč. 28, č. 11, 2008, s. [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_szyby200811014.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_szyby200811014.aspx)

[o3] 2009 Zhao, Shu: Letrozol a proliferácia endometriálnych buniek in vitro. In: *Modern Medicine Journal of China*, roč. 11, č. 5, 2009, s. [http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_zghtyzz200905031.aspx](http://d.wanfangdata.com.cn/Periodical_zghtyzz200905031.aspx)

ADE05 Hatok, Jozef 40% - Babušíková, Eva 10% - Matáková, Tatiana 5% - Mištuna, Dušan 5% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 35%: In vitro assays for the evaluation of drug resistance in tumor cells

In: *Clinical and Experimental Medicine*. - Roč. 9, č. 1 (2009), s. 1-7

*Ohlasy (18):*

[o1] 2009 Miklášová, N. - Fischer-Fodor, E. - Lönnecke, P. - Schrepler, M. P. - Virag, P. - Tatomir, C. - Cernea, V. I. - Hey-Hawkins, E. - Silaghi-Dumitrescu, L.: Antiproliferative effect and genotoxicity ... In: *Journal of Inorganic Biochemistry*, roč. 103, č. 12, 2009, s. 1739-1747 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2009 Maioli, E. - Torricelli, C. - Fortino, V. - Carlucci, F. - Tommassini, V. - Pacini, A.: Critical Appraisal of the MTT Assay ... In: *Biological Procedures Online*, roč. 11, č. 1, 2009, s. 227-240 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2009 Mi, Y. J. - Zhang, C. Z. - Fu, L. W.: Progress of individualized chemotherapy ... In: *Yaoxue Xuebao*, roč. 44, č. 11, 2009, s. 1187-1192 - SCOPUS

[o1] 2010 Ganapathy-Kanniappan, S. - Geschwind, J. F. H. - Kunjithapatham, R. - Buijs, M. - Syed, L. H. - Rao, P. P. - Ota, S. - Vali, M.: The Pyruvic Acid Analog ... In: *Assay and Drug Development Technologies*, roč. 8, č. 2, 2010, s. 258-262 - SCI ; SCOPUS

[o1] 2010 Zhu, Z. - Zhao, L. - He, A. N. - Huang, B. J. - Karlsson, A. - Xu, H. M. - Zheng, X. Y.: Retrovirus-mediated *Drosophila melanogaster* ... In: *Anticancer Research*, roč. 30, č. 7, 2010, s. 2641-2649 - SCI ; SCOPUS



- [o1] 2010 Geng, M. A. - Chen, H. Y. - Wang, J. H. - Hu, Y. Z. - Liu, J. W. - Pan, J. K. - Gao, Y. H.: Protective effects of baicalin ... In: *Neural Regeneration Research*, roč. 5, č. 22, 2010, s. 1739-1744 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Giraud, S. - Loum, E. - Bessette, B. - Fermeaux, V. - Lautrette, C.: Oncogramme, A New Promising Method ... In: *Anticancer Research*, roč. 31, č. 1, 2011, s. 139-145 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Wu, Min-Hsien - Chang, Yu-Han - Liu, Yen-Ting - Chen, Yan-Ming - Wang, Shih-Siou - Wang, Hsin-Yao - Lai, Cho-Sung - Pan, Tung-Ming: Development of high throughput ... In: *Sensors and Actuators B: Chemical*, roč. 155, č. 1, 2011, s.397-407 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Meeusen, J. W. - Tomasiewicz, H. - Nowakowski, A. - Petering, D. H.: TSQ (6-Methoxy-8-p-Toluenesulfonamido-Quinoline) ... In: *Inorganic Chemistry*, roč. 50, č. 16, 2011, s. 7563-7573 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2011 Failli, A. - Consolini, R. - Legitimo, A. - Orsini, G. - Romanini, A. - Spisni, R. - Castagna, M. - Miccoli, P.: Evaluation of in vitro cytotoxicity of oxaliplatin ... In: *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, roč.25, č. 4, 2011, s. 575-588 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Meeusen, J. W. - Nowakowski, A. - Petering, D. H.: Reaction of metal-binding ligands ... In: *Inorganic Chemistry*, roč. 51, č. 6, 2012, s. 3625-3632 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Lv, P. - Liu, P. - Wang, H. - Qiu, L. - Wang, G.: Development and analytical validation ... In: *Analytical Letters*, roč. 45, č. 12, 2012, s. 1590-1603 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2012 Oplustilova, L. - Wolanin, K. - Mistrik, M. - Korinkova, G. - Simkova, D. - Bouchal, J. - Lenobel, R. - Bartkova, J. - Lau, A. - O'Connor, M. J. - Lukas, J. - Bartek, J.: Evaluation of candidate biomarkers ... In: *Cell Cycle*, roč.11, č. 20, 2012, s. 3837-3850 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Xu, Z. - Gao, Y. - Hao, Y. - Li, E. - Wang, Y. - Zhang, J. - Wang, W. - Gao, Z. - Wang, Q.: Application of a microfluidic chip-based 3D ... In: *Biomaterials*, roč. 34, č. 16, 2013, s. 4109-4117 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Pagés, P.-B. - Facy, O. - Mordant, P. - Ladoire, S. - Magnin, G. - Lokiec, F. - Ghiringhelli, F. - Bernard, A.: Isolated lung perfusion as an adjuvant ... In: *PLoS ONE*, roč. 8, č. 3, 2013, s. e59485 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Watson, A. J. - Gao, L. - Sun, L. - Tsun, J. - Jabbour, A. - Qiu, M. R. - Jansz, P. C. - Kicks, M. - Macdonald, P. S.: Enhanced preservation of the rat heart ... In: *Journal of Heart and Lung Transplantation*, roč. 32, č. 6, 2013, s.633-640 - SCI ; SCOPUS
- [o1] 2013 Failli, A. - Legitimo, A. - Orsini, G. - Castagna, M. - Spisni, R. - Miccoli, P. - Consolini, R.: Antiproliferative effects of 5-fluorouracil ... In: *Journal of Biological Regulators and Homeostatic Agents*, roč. 27, č. 1, 2013, s.275-284 - SCI
- [o3] 2013 Anbil, S. - Rizvi, I. - Celli, J. P. - Alagic, N. - Pogue, B. W. - Hasan, T.: Impact of treatment response metrics ... In: *Journal of Biomedical Optics*, roč. 18, č. 9, 2013, s. doi:10.1117/1.JBO.18.9.098004

ADE06 Hatok, Jozef 45% - Matáková, Tatiana 8% - Jurečková, Jana 12% - Chudej, Juraj 5% - Chudý, Peter 5% - Huľo, Eduard 5% - Dzian, Anton 5% - Strelka, Ľubomír 2% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 8%: Naše päťročné výsledky in vitro testovania chemorezistencie u onkologických pacientov = Five-year-results of chemoresistance testing in cancer patients  
In: *Klinická onkologie*. - Roč. 24, č. 6 (2011), s. 443-446

ADE07 Tatarková, Zuzana 50% - Kuka, Stanislav 5% - Petráš, Martin 5% - Račay, Peter 5% - Lehotský, Ján 5% - Dobrota, Dušan 5% - Kaplán, Peter 25%: Why mitochondria are excellent targets for cancer therapy = Prečo sú mitochondrie vhodné pre liečbu rakoviny  
In: *Klinická onkologie*. - Roč. 25, č. 6 (2012), s. 421-426  
*Ohlasy (3)*:

[o1] 2013 Mo, M. - Peng, F. - Wang, L. - Peng, L. - Lan, G. - Yu, S.: *Oncology Letters*, roč. 6, č. 2, 2013, s. 617-623 - SCOPUS

[o1] 2013 Zhao, L. - Xu, J. - Yang, Y. - Chong, Y. - Liu, C. - Jiao, Y. - Fan, S.: *Anti-Cancer Drugs*, roč. 24, č. 8, 2013, s. 799-809 - SCOPUS

[o1] 2013 Nikitovic, D. - Corsini, E. - Kouretas, D. - Tsatsakis, A. - Tzanakakis, G.: ROS-major mediators of extracellular matrix ... In: *Food and Chemical Toxicology*, 2013, s. doi:10.1016/j.fct.2013.06.013 - SCOPUS

## ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 Račay, Peter - Matejovičová, Milena - Drgová, Anna - Dobrota, Dušan - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : Vplyv ischémie a ischémie-reperfúzie na iónové transportné systémy

In: Bratislavské lekárske listy. - Roč. 99, č. 7 (1998), s. 386-394

*Ohlasy (5):*

[o2] 1998 Mézeš, Viliam: Synaptosomal and intracellular ion transport systems during ischemia - reperfusion injury. In: Chemical Papers-Chemické zvesti, roč. 52, focus issue, 1998, s. 480 - SCI

[o1] 2000 Kuračka, E. - Kozinková, M. - Brechtlová, M. - Líška, B.: Vplyv lipoperoxidácie na degradáciu purínových nukleotidov v mozgu potkana. In: Chemické listy, roč. 94, č. 8, 2000, s. 664-665 - SCI

[o1] 2000 Youdim, K. A. - Martin, A. - Joseph, J. A.: Essential fatty acids and the brain: possible health implications. In: International Journal of Developmental Neuroscience, roč. 18, č. 4-5, 2000, s. 383-399 - SCI ; Scopus

[o1] 2001 Kuračka, E. - Líška, B. - Brechtlová, M.: rozdiely v degradácii adenínových nukleotidov medzi mozgom a miechou a ich ovplyvnenie v podmienkach aktivovanej lipoperoxidácie. In: Psychiatrie, 2001, roč. 5, suppl. 2, s. 68-69 - Scopus

[o1] 2002 Passi, S. - Dmitrieva, A. - Stancato, A. - Cocchi, M.: What's the news about cholesterol?. In: , s. 85-98 - Scopus

ADF02 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Mézešová, Viera - Lehotský, Ján : Neurochemické zmeny spojené s ischemicko-reperfúznym poškodením CNS

In: Bratislavské lekárske listy. - Roč. 99, č. 7 (1998), s. 376-385

*Ohlasy (5):*

[o2] 1998 Mézeš, Viliam: Synaptosomal and intracellular ion transport systems during ischemia - reperfusion injury. In: Chemical Papers-Chemické zvesti, roč. 52, focus issue, 1998, s. 480 - SCI

[o2] 1998 Kuračka, E. - Barošková, Ž. - Brechtlová, M. - Maceková, D. - Líška, B.: Fluorometric determination of substances reacting with thiobarbituric acid in rat brain homogenates in vitro. In: Chemical Papers-Chemické zvesti, roč. 52, focus issue, 1998, s. 527-528 - SCI

[o2] 2000 Kuračka, E. - Kozinková, M. - Brechtlová, M. - Líška, B.: Vplyv lipoperoxidácie na degeneráciu purínových nukleotidov v mozgu potkana. In: Chemické listy, roč. 94, č. 8, 2000, s. 664-665 - SCI

[o3] 2001 Kuračka, E. - Líška, B. - Brechtlová, M.: Rozdiely v degradácii adenínových nukleotidov medzi mozgom a miechou a ich ovplyvnenie v podmienkach aktivovanej lipoperoxidácie. In: Psychiatrie, roč. 5, suppl. 2, 2001, s. 68-69

[o1] 2001 Park, S. H. - Kim, K. W. - Lee, Y. S. - Baek, J. H. - Kim, M. S. - Lee, Y. M. - Lee, M. S. - Kim, Y. J.: Hypoglycemia-induced VEGF expression is mediated by intracellular Ca<sup>2+</sup> and protein kinase C signaling pathway in HepG2 humanhepatoblastoma cells. In: International Journal of Molecular Medicine, roč. 7, č. 1, 2001, s. 91-96 - SCI

ADF03 Račay, Peter : Genetically modified animals and human medicine

In: Bratislavské lekárske listy. - Roč. 103, č. 3 (2002), s. 121-126

*Ohlasy (1):*

[o3] 2005 Badura-Lotter, G.: Forschung an embryonalen Stammzellen. Zwischen Biomedizinischer Ambition und ethischer Reflexion. Frankfurt, New York : Campus Verlag, 2005, 388 s.

ADF04 Urban, Peter 25% - Pavlíková, Martina 20% - Kaplán, Peter 15% - Račay, Peter 15% - Lehotský, Ján 25%: Impact of transient cerebral ischemia/reperfusion injury on function of intracellular calcium stores

In: Acta Medica Martiniana. - Roč. 8, č. 3 (2008), s. 3-16

ADF05 Račay, Peter 40% - Jurečeková, Jana 25% - Štefaníková, Andrea 10% - Kliková, Katarína 10% - Hatok, Jozef 10% - Dobrota, Dušan 5%: Bcl-2 family proteins in development and treatment of malignant diseases

In: Acta Medica Martiniana. - Roč. 11, č. 3 (2011), s. 15-25

### **AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

- AED01 Kaplán, Peter - Babušiková, Eva - Tatarková, Zuzana - Kmeťová, Monika - Račay, Peter - Lehotský, Ján - Dobrota, Dušan : Age-associated changes in sarcoplasmic reticulum and total antioxidant capacity of rat heart  
In: N. Tribulová - E. Okruhlicová : Potential therapeutic targets in cardiovascular and other diseases. - Bratislava : Veda, 2006. - S. 53-56. - ISBN 80-224-0942-1
- AED02 Hatok, Jozef 50% - Žubor, Pavol 20% - Račay, Peter 10% - Galo, Silvester 5% - Dobrota, Dušan 5% - Višňovský, Jozef 5% - Danko, Ján 5%: Prínos vyšetrenia mRNA expresie aromatázy v eutopickom endometriu v low-cost trende diagnostiky štádiaendometriózy  
In: Aktuality v gynekológii a pôrodnictve. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského, 2010. - S. 195-200. - ISBN 978-80-88866-84-8  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - 17. Kongres SGPS SLS. - Martin : JLF UK-Gynekologicko-pôrodnicka klinika, 2010. - S. 23. -
- AED03 Dzian, Anton 30% - Halašová, Erika 30% - Matáková, Tatiana 20% - Adamkov, Marian 5% - Beržinec, Peter 5% - Račay, Peter 5% - Dobrota, Dušan 5%: Regulačné RNA a ich význam v diagnostike nádorových ochorení pľúc  
In: Súčasná možnosti translačnej medicíny v oblasti personalizovanej terapie [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta, Ústav lekárskej biochémie, 2011. - S. 23-25 (CD-ROM). - ISBN 978-80-89544-09-7
- AED04 Kliková, Katarína 60% - Štefaniková, Andrea 15% - Hatok, Jozef 15% - Račay, Peter 10%: Aplikácia inhibítorov bielkovín bunkového stresu v liečbe vybraných nádorových ochorení  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 43-48 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- AED05 Tatarková, Zuzana 50% - Kovalská, Mária 15% - Petráš, Martin 5% - Račay, Peter 5% - Lehotský, Ján 5% - Kaplán, Peter 20%: NADH: ubichinon oxidoreduktáza a starnutie mozgu potkanov  
In: Nové trendy a perspektívy v histológii [elektronický zdroj]. - Martin : Jesseniova lekárska fakulta UK, Ústav histológie a embryológie, 2012. - S. 51-54 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-89544-28-8

### **AEG Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch**

- AEG01 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : Stobadine effect on calcium uptake in rabbit brain microsomes  
In: Free Radical Biology & Medicine. - Roč. 17, suppl. (1994), s. 13  
[7th Biennial Scientific Meeting. 6.-10.11.1994]
- AEG02 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Bezáková, Gabriela. - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : The effect of free oxygen radicals on brain endoplasmic reticulum calcium transport and membrane fluidity  
In: Cell Biology International. - Roč. 18, č. 5 (1994), s. 396  
[4th European Cell Biology. Prague, 26.6.-1.7.1994]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - Fourth European Congress of Cell Biology. - Praha : [s.n.], 1994. - Mo-84. -
- AEG03 Javorka, Kamil - Šutarík, Ľudovít - Petrášková, Mária - Drgová, Anna - Račay, Peter : Enhancement of the jet ventilation expulsion effect by simulated cough in rabbits = Kvantifikácia expulzného efektu vysokofrekvenčnej tryskovej ventilácie u králikov  
In: European Respiratory Journal. - Roč. 8, suppl. 19 (1995), s. 161  
[ERS Annual Congress. Barcelona, September 16-20th,1995]  
POZNÁMKA: V. Zoborský deň fyziológie a patológie dýchania. - Nitra : [s.n.], 1995. - [S. 1]. -  
*Ohlasy (2):*

- [o3] 1997 Čalkovská, Andrea: Pľúcny surfaktant a možnosti použitia alternatívnych ventilačných režimov pri aspirácii mekónia. In: Česko-slovenská pediatrie, roč. 52, č. 1, 1997, s. 56-60
- [o3] 2002 Ševcová, Daniela - Čalkovská, Andrea: Niektoré neštandardné možnosti liečby syndrómu aspirácie mekónia. In: Československá pediatrie, roč. 57, č. 4, 2002, s. 187-191

AEG04 Lehotský, Ján - Račay, Peter - Kaplán, Peter - Raeymaekers, Luc. - Mézešová, Viera : Profile of Ca<sup>2+</sup> - transporting proteins in gerbil forebrain after ischemia-reperfusion: A quantitative western blot study  
In: Chemické listy. - Roč. 90, č. 9 (1996), s. 619-620  
[XV. biochemický sjezd. Olomouc, 9.-12.9.1996]

AEG05 Lehotský, Ján - Račay, Peter - Matejovičová, Milena - Kaplán, Peter - Raeymaekers, Luc. - Jakuš, Ján - Mézešová, Viera : Down regulation of IP<sub>3</sub> receptor and PMCA proteins but not SERCA 2b and calreticulin in gerbil forebrain after ischaemia-reperfusion injury: a quantitative immunoblot study  
In: Physiological Research. - Roč. 45, č. 6 (1996), s. 26  
[I. Symposium: The Role of Nitric Oxide in the Control of the Cardiovascular System. 1996]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - 72. Fyziologické dni. Spoločný kongres Slovenskej a Českej fyziologickej spoločnosti pod záštitou FEPS. - Bratislava : SLS, 1996. - S. 86. -

AEG06 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Jakuš, Ján - Lehotský, Ján - Mézešová, Viera : Effect of global forebrain ischaemia on endoplasmic reticulum membranes. Alterations in Ca<sup>2+</sup> transport = Vplyv globálnej ischémie predného mozgu na membrányendoplazmatického retikula. Zmeny Ca<sup>2+</sup> transportu  
In: Physiological Research. - Roč. 45, č. 6 (1996), s. 33  
[I. Symposium: The Role of Nitric Oxide in the Control of the Cardiovascular System. 1996]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - 72. Fyziologické dni. Spoločný kongres Slovenskej a Českej fyziologickej spoločnosti pod záštitou FEPS. - Bratislava : Slovenská fyziologická spoločnosť, 1996. - S. 112. -  
*Ohlasy (1)*:  
[o1] 1998 Lukáčová, N. - Gottlieb, M. - Maršala, J.: Arch. Ital. Biol., 136, 1998, 3, s. 167-180 - SCI

AEG07 Lehotský, Ján - Račay, Peter - Kaplán, Peter - Macháč, S. - Raeymaekers, Luc. - Mézešová, Viera : Distribution of plasma membrane Ca pump isoforms in the gerbil brain. Effect of ischemia-reperfusion injury  
In: Physiological Research. - Roč. 47, č. 3 (1998), s. 32  
[74. fyziologické dny. Brno, 4.-6.2.1998]

AEG08 Kaplán, Peter - Doval, M. - Majerová, Z. - Lehotský, Ján - Račay, Peter : Alterations of cardiac sarcoplasmic reticulum properties during iron induced oxidative stress = Zmeny vlastností sarkoplazmatického retikula srdca počas oxidačného stresu vyvolaného iónmi železa  
In: Physiological Research. - Roč. 48, č. 3 (1999), s. 6  
[75. fyziologické dni. Košice, 3.-5.2.1999]  
POZNÁMKA: Vyšlo aj - 75. fyziologické dni pri príležitosti 50. výročia založenia Lekárskej fakulty v Košiciach. - Košice : LF UPJŠ, 1999. - S. 49. -

AEG09 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Murín, Radovan - Račay, Peter - Raeymaekers, Luc : Free radicals as damaging factors in ion hemostasis in vitro and during ischemia-reperfusion injury  
In: Chemické listy. - Roč. 94, č. 8 (2000), s. 661-662  
[XVII. biochemický sjezd. Praha, 7.-10.10.2000]

AEG10 Jurečeková, Jana 40% - Hatok, Jozef 10% - Babušíková, Eva 10% - Štefaniková, Andrea 10% - Račay, Peter 30%: Štúdium apoptických bielkovín zodpovedných za rozvoj liekovej rezistencie u leukemických pacientov  
In: Chemické listy. - Roč. 104, č. 5 (2010), s. 371  
[10. mezioborové setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků. Žďárské vrchy, 25.-28.5.2010]

#### **AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFA01 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Račay, Peter - Raeymaekers, Luc - Mézešová, Viera : Ischemia-reperfusion

decreases protein levels of InsP3 receptor and PMCA but not organellar Ca<sup>2+</sup> pump and calreticulin in gerbil forebrain

In: Teelken, A. : *Neurochemistry : Cellular, Molecular and Clinical Aspects*. - New York : Plenum Press, 1997. - S. 375-382. - ISBN 0-306-45705-9

[11th European Society for Neurochemistry Meeting. Groningen, June 15-20,1996]

POZNÁMKA: Vyšiel aj abstrakt : *Journal of Neurochemistry*. - Roč. 66, suppl. 2 (1996), s. 59. -

*Ohlasy (2):*

[o1] 2009 Brini, M. - Carafoli, E.: Calcium Pumps in Health ... In: *Physiological Reviews*, roč. 89, č. 4, 2009, s. 1341-1378 - SCI ; Scopus

[o1] 1998 Haug, L. S. - Ostvold, A. C. - Torgner, I. - Roberg, B. - Dvoráková, L. - Šťastný, F.: *Neurochem. Int.*, 33, 1998, 2, s. 109-119 - SCI

### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 Kaplán, Peter - Lehotský, Ján - Račay, Peter - Matejovičová, Milena - Drgová, Anna : Iónové transportné systémy v podmienkach oxidačného stresu

In: Sikora, J. a kol : *Biologické podklady psychických poruch*. - Praha : Galén, 1997. - S. 103-105. - ISBN 80-85824-62-0

[8. celostátní konference biologické psychiatrie. Luhačovice, 2.-15.6.1997]

Grant: VEGA 1/4176/97,

AFC02 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Račay, Peter - Drgová, Anna : Calcium homeostasis during brain ischemia-reperfusion injury

In: Sikora, J. a kol : *Biologické podklady psychických poruch*. - Praha : Galén, 1997. - S. 136-138. - ISBN 80-85824-62-0

[8. celostátní konference biologické psychiatrie. Luhačovice, 2.-15.6.1997]

Grant: VEGA 1/4176/97,

AFC03 Mézešová, Viera - Račay, Peter - Kaplán, Peter - Matejovičová, Milena - Lehotský, Ján - Drgová, Anna : Protektívny účinok antioxidantov v podmienkach oxidačného stresu

In: Sikora, J. a kol : *Biologické podklady psychických poruch*. - Praha : Galén, 1997. - S. 171-173. - ISBN 80-85824-62-0

[8. celostátní konference biologické psychiatrie. Luhačovice, 2.-15.6.1997]

AFC04 Račay, Peter - Kaplán, Peter - Raeymaekers, Luc. - Lehotský, Ján : Immunological and functional identification of intracellular Ca<sup>2+</sup> store from gerbil forebrain

In: Teelken, A. : *Neurochemistry : Cellular, Molecular and Clinical Aspects*. - New York : Plenum Press, 1997. - S. 383-388. - ISBN 0-306-45705-9

[11th European Society for Neurochemistry Meeting. Groningen, June 15-20,1996]

POZNÁMKA: Vyšiel aj abstrakt - *Journal of Neurochemistry*. - Roč. 66, Suppl. 2 (1996), s. 125. -

AFC05 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Račay, Peter - Murín, Radovan - Raeymaekers, Luc : Ischemia-reperfusion induced changes in levels of ion transport proteins in the gerbil brain

In: INABIS'98. 5th Internet World Congress on Biomedical Sciences at McMaster University. [elektronický zdroj]. - Hamilton : [s.n.], 1998. - S. 1-4 [online]

[5th Internet World Congress on Biomedical Sciences. Hamilton, 7.-16.12.1998]

AFC06 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Račay, Peter - Matejovičová, Milena - Drgová, Anna - Mézešová, Viera : Effect of oxidative stress on the membrane ion transport systems in the rodent brain

In: INABIS'98. 5th Internet World Congress on Biomedical Sciences at McMaster University. [elektronický zdroj]. - Hamilton : [s.n.], 1998. - S. 1-7 [online]

[5th Internet World Congress on Biomedical Sciences. Hamilton, 7.-16.12.1998]

*Ohlasy (1):*

[o3] 2011 Abnosi, M. H. - Soleimani Mehranjani, M. - Momeni, H. R. - Mahdijeh Najafabadi, M. - Barati, M. - Shojafar, E.: The effect of para-nonylphenol ... In: Arak Medical University Journal, roč. 14, č. 54, 2011, s. 1-11

AFC07 Lehotský, Ján - Kaplán, Peter - Murín, Radovan - Račay, Peter : Disturbances of calcium homeostasis within the endoplasmic reticulum: one of key denominator of neuronal cell injury?

In: Neurobiologie duševných poruch. - Praha : Galén, 1999. - S. 109-112. - ISBN 80-7262-015-0

[9. celostátní konference biologické psychiatrie. Luhačovice, 16.-19.6.1999]

AFC08 Babušiková, Eva - Račay, Peter - Lehotský, Ján - Dobrota, Dušan - Kaplán, Peter : Vplyv starnutia na sarkoplazmatické retikulum srdca

In: Šteiner, Ivo : Nové výzkumné směry v doktorandských pracích lékařských fakult. 1. Královéhradecké lékařské postgraduální dny. - Hradec Králové : Astraprint, 2004. - S. 10-14. - ISBN 80-239-3990-4

[1. Královéhradecké lékařské postgraduální dny. Hradec Králové, 16.-17.12.2004]

AFC09 Kaplán, Peter - Tatarková, Zuzana - Babušiková, Eva - Račay, Peter - Lehotský, Ján - Dobrota, Dušan : Age-related alterations in mito-chondrial enzymes and protein oxidation in rat myocardium

In: 25th European Section Meeting International Society for Heart Research. - Bologna : Medimond, 2005. - S. 43-46. - ISBN 978-88-7587-164-2

[25th European Section Meeting International Society for Heart Research. Tromso, 21.-25.6.2005]

POZNÁMKA: Vyšiel aj abstrakt - Journal of Molecular & Cellular Cardiology. - Roč. 38, č. 6 (2005), s. 1033.

-

AFC10 Kaplán, Peter - Babušiková, Eva - Tatarková, Zuzana - Kmet'ová, Monika - Račay, Peter - Lehotský, Ján - Drgová, Anna - Dobrota, Dušan : Effect of aging on enzyme activities and oxidative damage to rat brain mitochondria = Vplyv veku naenzýmové aktivity a oxidačné poškodenie mitochondrií mozgu potkana

In: Psychiatrie. - Roč. 9, Suppl. 2 (2005), s. 49-50

[12. celostátní konference biologické psychiatrie. Luhačovice, 15.-18.6.2005]

AFC11 Franeková, Mária - Žúbor, Pavol - Dobrota, Dušan - Račay, Peter - Pěč, Martin - Štanclová, Andrea : Association of BRCA genes mutations with breast cancer in Slovak women

In: New Frontiers in the Research of PhD Students. - Hradec Králové : Astraprint, 2006. - S. 20-22. - ISBN 80-229-8103-X

[International medical postgraduate conference. 3rd Meeting. Hradec Králové, 30.11.-1.12.2006]

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 Račay, Peter 85% - Hatok, Jozef 5% - Matáková, Tatiana 5% - Dobrota, Dušan 5%: Stanovenie citlivosti nádorových buniek na cytostatiká-možnosti a realita

In: Úspechy a perspektívy onkologického výskumu na Slovensku. - Bratislava : Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2009. - S. 70-76. - ISBN 978-80-970128-0-9

[Deň výskumu rakoviny. Bratislava, 7. marec 2009]

AFD02 Jurečeková, Jana 50% - Hatok, Jozef 15% - Babušiková, Eva 15% - Račay, Peter 20%: Bielkoviny blokujúce apoptózu - nové terapeutické ciele rakoviny?

In: Súťaž mladých onkológov. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2010. - S. 68-71. - ISBN 978-80-970403-6-9

[Súťaž mladých onkológov. Bratislava, 10.3.2010]

AFD03 Štefaniková, Andrea 50% - Hatok, Jozef 10% - Jurečeková, Jana 10% - Dobrota, Dušan 10% - Račay, Peter 20%: P-glykoproteín u akútnej myeloidnej leukémie

In: Súťaž mladých onkológov. Zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny a Ústav experimentálnej onkológie SAV, 2010. - S. 72-76. - ISBN 978-80-970403-6-9

[Súťaž mladých onkológov. Bratislava, 10.3.2010]

,

AFD04 Kliková, Katarína 60% - Štefaniková, Andrea 10% - Jurečeková, Jana 10% - Hatok, Jozef 10% - Račay, Peter 10%: Štúdium vplyvu Hsp70 na prežívanie a chemosenzitivitu leukemických buniek  
In: Súťaž mladých onkológov. Zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012. - S. 82-86. - ISBN 978-80-970926-5-8  
[Súťaž mladých onkológov. Bratislava, 6.-7.3.2012]

AFD05 Štefaniková, Andrea 55% - Jurečeková, Jana 10% - Hatok, Jozef 10% - Kliková, Katarína 10% - Dobrota, Dušan 5% - Račay, Peter 10%: Indukcia apoptózy a zvýšená citlivosť leukemických buniek na cytostatiká prostredníctvom butyrátu sodného  
In: Súťaž mladých onkológov. Zborník prednášok. - Bratislava : Nadácia Výskum rakoviny, 2012. - S. 77-81. - ISBN 978-80-970926-5-8  
[Súťaž mladých onkológov. Bratislava, 6.-7.3.2012]

### **BCI Skriptá a učebné texty**

BCI01 Labudová, O. - Fečíková, H. - Gavurníková, Gabriela - Halický, P. - Horecká, T. - Kollárová, Marta - Minárik, P. - Osuský, Milan - Pecháň, Ivan - Račay, Peter 5% - Tonhauser, B. - Weisová, K. - Žemlová, D. - Mikulášová, Darina : Základné cvičenie z biochémie. - Bratislava : Univerzita Komenského, 1993. - 77 s.

BCI02 Lehotský, Ján 25% - Dobrota, Dušan 25% - Kaplán, Peter 25% - Račay, Peter 25%: Medical chemistry and biochemistry 2. - Bratislava : Univerzita Komenského, 1998. - 139 s. (7AH)  
POZNÁMKA: Vyšlo aj 2. nezm. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2008. - 139 s. - ISBN 978-80-223-2397-0  
*Ohlasy (1):*  
[o3] 2002 Marks, V. - Cantor, T. - Mesko, D. - Pullmann, R. - Nosalova, G.: Differential Diagnosis by Laboratory Medicine. Berlin : Springer, 2002, S. 1055

BCI03 Lehotský, Ján 25% - Dobrota, Dušan 25% - Kaplán, Peter 25% - Račay, Peter 25%: Medical chemistry and biochemistry 2. - 3. revidované vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - 139 s. (7AH)  
ISBN 978-80-223-3284-2

BCI04 Račay, Peter 100%: Medical chemistry and biochemistry 3 : biomolecules. - 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2012. - 68 s. (3,5AH)  
ISBN 978-80-223-3268-2

BCI05 Račay, Peter 100% : Selected chapters from enzymology, membrane biochemistry and biochemistry of genetic information [elektronický zdroj]. - Martin : JLF UK - portál MEFANET, 2013. - 90 s. (5AH) -ISBN 978-80-89544-46-2

### **BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch**

BDE01 Lehotský, Ján - Račay, Peter : Vápnik v bunke : prečo hormóny okrem vstupu vápnika z mimobunkového priestoru podporujú aj uvoľnenie vápnika z vnútorných zdrojov  
In: Vesmír. - Roč. 76, č. 9 (1997), s. 508-509

### **BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)**

BED01 Račay, Peter : Príspevok nadácie "Poškodenie mozgu a miechy" k rozvoju poznania patogenézy  
In: Podpora zdravia a prevencia. - Martin : JLF UK, 1998. - S. 91-93  
[Podpora zdravia a prevencia. 1. konferencia. Martin, 30.-31.10.1997]

BED02 Halašová, Erika 30% - Dzian, Anton 20% - Matáková, Tatiana 15% - Adamkov, Marian 5% - Drgová, Anna 5% - Račay, Peter 5% - Letková, Lucia 5% - Halaša, Mirko 5% - Péč, Martin 5% - Dobrota, Dušan 5%:

- Reparácia DNA a jej vzťah k ochoreniam  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 87-90 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED03 Hatok, Jozef 60% - Kmeťová, Monika 7% - Babušíková, Eva 7% - Kliková, Katarína 6% - Richterová, Romana 10% - Račay, Peter 10%: Využitie kvantitatívnej PCR techniky na profilovanie mRNA nádorových chorôb mozgu  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 5-9 [CD-ROM]. - ISBN 978-80-89544-08-0
- BED04 Kmeťová, Monika 65% - Dobrota, Dušan 5% - Matáková, Tatiana 5% - Mahmood, Silvia 5% - Tatarková, Zuzana 5% - Pavlíková, Martina 5% - Kovalská, Mária 5% - Račay, Peter 5%: Génové polymorfizmy glutatión-S-transferáz a primárne nádory mozgu  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 63-67 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED05 Krutáková, Martina 60% - Halašová, Erika 20% - Račay, Peter 20%: Kalpaínový systém a kancerogenéza  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 49-53 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED06 Račay, Peter 60% - Štefaniková, Andrea 10% - Kliková, Katarína 10% - Jurečeková, Jana 10% - Hatok, Jozef 10%: Súčasnosť a perspektíva liečby malígnych ochorení  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 14-18 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED07 Richterová, Romana 50% - De Riggo, Július 10% - Kolarovszki, Branislav 10% - Benčo, Martin 10% - Dobrota, Dušan 10% - Račay, Peter 10%: Prehľad najčastejších molekulárno biologických a imunohistochemických markerov vybraných mozgových nádorov  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 54-58 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED08 Slováková, Petra 60% - Halašová, Erika 15% - Mušák, Ľudovít 10% - Račay, Peter 15%: Cílená terapia a pochopenie rozdielu funkcie mutovaného a normálneho typu p53 v ľudskej karcinogéze  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 68-74 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED09 Šarlinová, Miroslava 60% - Račay, Peter 20% - Halašová, Erika 20%: Reťazec systému ubikvitínu a karcinogenéza  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 59-62 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0
- BED10 Štefaniková, Andrea 60% - Kliková, Katarína 10% - Hatok, Jozef 10% - Jurečeková, Jana 10% - Račay, Peter 10%: Signálne dráhy prežívania v spojitosti s nádorovými ochoreniami mozgu  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 75-79 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0



BED11 Tatarková, Zuzana 50% - Kovalská, Mária 15% - Kuka, Stanislav 5% - Mahmood, Silvia 5% - Petráš, Martin 5% - Račay, Peter 10% - Kaplán, Peter 10%: Mitochondria a nové trendy v liečbe rakoviny  
In: Molekulová biológia vybraných nádorových ochorení a nové trendy pri ich diagnostike a liečbe [elektronický zdroj]. - Martin : Univerzita Komenského Jesseniova lekárska fakulta Ústav lekárskej biológie, 2011. - S. 19-23 [CD-ROM]. - ISBN978-80-89544-08-0

#### **DAI Dizertačné a habilitačné práce**

DAI01 Račay, Peter : Charakterizácia vnútrobunkových transportných systémov pre vápnik za normálnych fyziologických podmienok a za ischémie-reperfúzie centrálného nervového systému. - Martin : [s.n.] , 1997. - 156 s.

Doktorandská dizertačná práca (Doktor; Dr.; PhD.) -- Univerzita Komenského, Bratislava, 1997

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

FAI01 Račay, Peter 100%: Využitie informačných a komunikačných technológií v diagnostických algoritmoch [elektronický zdroj]. - 1. vyd. - Martin : JLF UK, 2013. - 67 s. [CD-ROM]  
ISBN 978-80-89544-40-0

**Štatistika kategórií (Záznamov spolu: 115):**

- AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách (2)
- ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách (1)
- ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch (34)
- ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch (14)
- ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (7)
- ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (5)
- AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách (5)
- AEG Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch (10)
- AFA Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (1)
- AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (11)
- AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (5)
- BCI Skriptá a učebné texty (5)
- BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch (1)
- BED Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) (11)
- DAI Dizertačné a habilitačné práce (1)
- FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...) (1)

**Štatistika ohlasov (627):**

- [o1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch (527)
- [o2] Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch (28)
- [o3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch (60)
- [o4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch (12)