

2014

- M. Lenartowicz, R. R. Starzyński, W. Krzeptowski, P. Grzmil, A. Bednarz, M. Ogórek, O. Pierzchała, R. Staroń, A. Gajowiak, P. Lipiński (2014) Haemolysis and perturbations in the systemic iron metabolism of suckling, cooper-deficient *Mosaic* mutant mice – an animal model of Menkes disease. PLOS ONE 9(9): e107641:1-12
- E. Litwa, J. Rzemienieć, A. Wnuk, W. Lason, W. Krzeptowski, M. Kajta (2014) Apoptotic and neurotoxic actions of 4-*para*-nonylphenol are accompanied by activation of retinoid X receptor and impairment of classical estrogen receptor signalling. Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology 144: 334-347
- J. Augustynowicz, P. Wróbel, B. J. Płachno, G. Tylko, Z. Gajewski, D. Węgrzynek (2014) Chromium distribution in shoots of macrophyte *Callitriche cophocarpa* Sendtn. Planta 239: 1233-1242
- J. Majerczak, Z. Neckarz, J. Karasiński, J. A. Żołędź (2014) Myosin heavy chain composition in the *vastus lateralis* muscle in relations to oxygen uptake and heart rate during cycling in humans. Journal of Physiology and Pharmacology 65(2): 217-227
- W. Krzeptowski, J. Górską-Andrzejak, E. Kijak, A. Görlich, E. Guzik, G. Moore, E. Pyza (2014) External and circadian inputs modulate synaptic protein expression in the visual system of *Drosophila melanogaster*. Frontiers in Physiology 5, DOI: 10.3389/phys.2014.00102
- M. Jasińska, A. Grzegorzczak, E. Jasek, J. A. Litwin, M. Kossut, G. Barbacka-Surowiak, E. Pyza (2014) Daily rhythm of synapse turnover in mouse somatosensory cortex. Acta Neurobiol Exp 74: 104-110
- E. Kijak, E. Rosato, K. Knapczyk, E. Pyza (2014) *Drosophila melanogaster* as a model system of aluminium toxicity and aging. Insect Science 21: 189-202
- A. Mikulska, J. Filipowska, A. M. Osyczka, M. Suwarzyński, M. Nowakowska, K. Szczubiałka (2014): Photocrosslinked ultrathin anionic polysaccharide supports for accelerated growth of human mesenchymal stem cells. Cell Proliferation 47: 516-526
- J. Filipowska, J. Pawlik, K. Cholewa-Kowalska, G. Tylko, E. Pamuła, L. Niedźwiedzki, M. Szczuta, M. Łączka, A. M. Osyczka (2014) Incorporation of sol-gel bioactive glass into PLGA improves mechanical properties and bioactivity of composite scaffolds and results in their osteoinductive properties. Biomedical Materials 9: 065001 (15pp)
- J. Lewandowska-Łańcucka, M. Staszewska, M. Suwarzyński, M. Kępczyński, M. Romek, W. Tokarz, A. Szpak, G. Kania, M. Nowakowska (2014) Synthesis and characterization of the superparamagnetic iron oxide nanoparticles modified with cationic and coated with silica shell. Journal of Alloys and Compounds 586: 45-51

T. Gawlikowski, M. Romek, L. Satora (2014) Edible mushroom-related poisoning: A study on circumstances of mushroom collection, transport, and storage. *Human and Experimental Toxicology* 1-7, DOI: 10.1177/0960327114557901

Reviews and books

W. Krzeptowski, O. Pierzchała, M. Lenartowicz (2014) Metabolizm miedzi oraz charakterystyka dziedzicznych zespołów chorobowych, na tle niedoboru miedzi, spowodowanych zaburzeniami białka ATP7A. *Kosmos* 63(3): 395-413

K. Zychal, J. Górską-Andrzejak (2014) Zegary glejowe – rola komórek glejowych w plastyczności okołodobowej. *Postępy Biologii Komórki* 41(1): 129-146