

2011

- Szostek K., Stepańczyk B., Szczepanek A., Kępa M., Głąb H., Jarosz P., Włodarczak P., Tunia K., Pawlyta J., Paluszkiwicz C., Tylko G. (2011) Diagenetic signals from ancient human remains - bioarcheological applications. *Mineralogia* 42(2-3): 3-9
- Słomka A., Kuta E., Szarek-Łukaszewska G., Godzik B., Kapusta P., Tylko G., Bothe H. (2011) Violets of the section Melanium, their colonization by arbuscular mycorrhizal fungi and their occurrence on heavy metal heaps. *Journal of Plant Physiology* 168: 1191-1199
- Stępień E., Miszański-Jamka T., Kapusta P., Tylko G., Pasowicz M. (2011) Beneficial effect of cigarette smoking cessation on fibrin clot properties. *Journal of Thrombosis and Thrombolysis* 32: 177-182
- Pamuła E., Kokoszka J., Cholewa-Kowalska K., Łączka M., Kantor Ł., Niedźwiedzki Ł., Reilly G.C., Filipowska J., Madej W., Kołodziejczyk M., Tylko G., Osyczka A.M. (2011) Degradation, bioactivity, and osteogenic potential of composites made of PLGA and two different sol-gel bioactive glasses. *Annals of Biomedical Engineering* 39: 2114-2129
- Radwanska K., Medvedev N.I., Pereira G.S., Engmann O., Thiede N., Moraes M.F., Villers A., Irvine E.E., Maunganidze N.S., Pyza E.M., Ris L., Szymanska M., Lipinski M., Kaczmarek L., Stewart M.G., Giese K.P. (2011) Mechanisms of long-term memory formation when synaptic strengthening is impaired. *PNAS USA* 108: 18471-18475
- Damulewicz M., Pyza E. (2011) The clock input to the first optic neuropil of *Drosophila melanogaster* expressing neuronal circadian plasticity. *PLoS One* 6:e21258
- Borowska J., Pyza E. (2011) Effects of heavy metals on insect immunocompetent cells. *J. Insect Physiol.* 57: 760-770
- Romek M., Gajda B., Rolka M., Smorąg Z. (2011) Mitochondrial activity and morphology in developing porcine oocytes and pre-implantation non-cultured and cultured embryos. *Reprod Domest Anim* 46: 471-480
- Gajda B., Romek M., Smorąg Z. (2011) Hodowla in vitro i kriokonserwacja oocytów i zarodków świni - przykłady badań własnych. *Roczniki Naukowe Zootechniki, Monografie i Rozprawy* 44:45-53
- Romek M., Gajda B., Krzysztofowicz E., Kępczyński M., Smorąg Z. (2011) Lipid content in pig blastocysts cultured in the presence of absence of protein and vitamin E or phenazine ethosulfate. *Folia Biol. (Kraków)* 59: 45-52
- Gajda B., Romek M., Grad I., Krzysztofowicz E., Bryła M., Smorąg Z. (2011) Lipid content and cryotolerance of porcine embryos cultured with phenazine ethosulfate. *CryoLetters* 32: 349-357
- Lenartowicz M., Starzyński R., Wiczerzak K., Krzeptowski W., Lipiński P., Styrna J. (2011) Alteration in the expression of the Alt7a gene in the mosaic mutant mice (Alt7a-mo-ms) - An animal model for Menkes disease. *Gene Expression Patterns* 11: 41-47
- Romek M., Karasiński J. (2011) Quantification of connexin-43 gap junctions in porcine

myometrium by confocal microscopy and stereology. *Reproduction in Domestic Animals* 46: 29-38

Skarżyńska J., Damulewicz M., Filipowska J., Madej W., Leboy P.S., Osyczka A.M. (2011) Modification of Smad1 linker modulates BMP-mediated osteogenesis of adult human MSC. *Connect. Tissue Res.* 52(5): 408-414

Plewa A., Niemiec W., Filipowska J., Osyczka A.M., Lach R., Szczubiałka K., Nowakowska M. (2011) Photocrosslinkable diazoresin/pectin films - synthesis and application as cell culture supports. *Eur. Polymer J.* 47: 1503-1513

Romek M., Gajda B., Krzysztofowicz E., Kepczynski M., Smorąg Z. (2011) New technique to quantify the lipid composition of lipid droplets in porcine oocytes and pre-implantation embryos using Nile Red fluorescent probe. *Theriogenology* 75(1): 42-54

Reviews and books:

Rosenberg O. A., Gawlik J., Niedźwiedzki T., Dąbrowski Z., Osyczka A. M. (2011) Biokompatywność ceramiki. W monografii: *Endoprotezy i Implantaty Ciepłoty: Materiały i technologia*. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu w Kijowie, Kijów 2011

Górska-Andrzejak J. (2011) Jak „tyka” zegar biologiczny. *Wszechświat* 112(4-6): 109-114

Pyza E., Górska-Andrzejak J., Jasińska M. (2011) Okolodobowa neuroplastyczność w mózgu owadów i ssaków. *Annals of Warsaw University of Life Sciences (SGGW)*

Pyza E. (2011) Biologiczne aspekty starzenia się. In: *Kulturowe emanacje ciała*. Banaś M. and Warmańska (eds.), Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, pp.27-35 (in Polish)

Kilarski W. (2011) Spór o wirusy: czy wykluczyć je z drzewa filogenetycznego, czy umieścić u jego korzeni? *Komisia Filozofii Nauk Przyrodniczych PAU* 5: 49-68