

Příloha č. 1

SEZNAM PUBLIKACÍ ÚŽFG 2014

Články v impaktovaných časopisech:

Adamová, E. ; Lišková, M. ; Matalová, E. ; Klepárník, K. A miniaturized device for bioluminescence analysis of caspase-3/7 activity in a single apoptotic cell. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2014, Roč. 406, č. 22, s. 5389-5394.

Bláhová, L. ; Kohoutek, J. ; Lebedová, J. ; Bláha, L. ; Večeřa, Z. ; Buchtová, M. ; Míšek, I. ; Hilscherová, K. Simultaneous determination of reduced and oxidized glutathione in tissues by a novel liquid chromatography-mass spectrometry method: application in an inhalation study of Cd nanoparticles. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2014, Roč. 406, č. 24, s. 5867-5876.

Bohlen, J. ; Šlechtová, V. ; Udomritthiruj, K. Schistura hypsiura, a new species of loach (Cobitoidea: Nemacheilidae) from South-West Myanmar. *Raffles Bulletin of Zoology*. 2014, Roč. 62, č. 1, s. 21-27.

Bohlen, J. ; Šlechtová, V. Schistura shuensis, a new species of loach from Myanmar (Teleostei: Nemacheilidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*. 2014, Roč. 24, č. 3, s. 217-223.

Bryja, J. ; Mikula, O. ; Patzenhauerová, H. ; Oguge, N. O. ; Šumbera, R. ; Verheyen, E. The role of dispersal and vicariance in the Pleistocene history of an East African mountain rodent, Praomys delectorum. *Journal of Biogeography*. 2014, Roč. 41, č. 1, s. 196-208.

Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Killer, J. ; Musilová, S. Bifidobacteria from the gastrointestinal tract of animals: differences and similarities. *Beneficial Microbes*. 2014, Roč. 5, č. 4, s. 377-388.

Bunešová, V. ; Killer, J. ; Vlková, E. ; Musilová, S. ; Tomáška, M. ; Rada, V. ; Kmeť, V. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. *International Journal of Food Microbiology*. 2014, Roč. 188, č. 1, s. 26-30.

Celá, P. ; Veselá, B. ; Matalová, E. ; Večeřa, Z. ; Buchtová, M. Embryonic Toxicity of Nanoparticles. *Cells Tissues Organs*. 2014, Roč. 199, č. 1, s. 1-23.

Doležalová, D. ; Hruška-Plocháč, M. ; Bjarkam, C. R. ; Sorensen, J. C. H. ; Cunningham, M. ; Weingarten, D. ; Ciacci, J. D. ; Juhás, Š. ; Juhásová, J. ; Motlík, J. ; Hefferan, M. P. ; Hazel, T. ; Johe, K. ; Carromeu, C. ; Muotri, A. ; Bui, J. D. ; Strnádel, J. ; Marsala, M. Pig Models of Neurodegenerative Disorders: Utilization in Cell Replacement-Based Preclinical Safety and Efficacy Studies. *Journal of Comparative Neurology*. 2014, Roč. 522, č. 12, s. 2784-2801.

Fliegerová, K. ; Tapio, I. ; Bonin, A. ; Mrázek, J. ; Callegari, M. L. ; Bani, P. ; Bayat, A. ; Vilkki, J. ; Kopečný, J. ; Shingfield, K. ; Boyer, F. ; Coissac, E. ; Taberlet, P. ; Wallace, R. J. Effect of DNA extraction and sample preservation method on rumen bacterial population. *Anaerobe*. 2014, Roč. 29, č. 1, s. 80-84.

Fornůsková, A. ; Bryja, J. ; Vinkler, M. ; Macholán, M. ; Piálek, J. Contrasting patterns of polymorphism and selection in bacterial-sensing toll-like receptor 4 in two house mouse subspecies. *Ecology and Evolution*. 2014, Roč. 4, č. 14, s. 2931-2944.

Gadher, S. J. ; Kovářová, H. Proteomics without boundaries across Central and Eastern Europe. *Expert Review of Proteomics*. 2014, Roč. 11, č. 3, s. 255-257.

Geiger, M. F. ; Herder, F. ; Monaghan, M. T. ; Almada, V. ; Barbieri, R. ; Bariche, M. ; Berrebi, P. ; Bohlen, J. ; Casal-Lopez, M. ; Delmastro, G. B. ; Denys, G. P. J. ; Dettai, A. ; Doadrio, I. ; Kalogianni, E. ; Kärst, H. ; Kottelat, M. ; Kovačič, M. ; Laporte, M. ; Lorenzoni, M. ; Marčić, Z. ; Özulug, M. ; Percides, A. ; Perea, S. ; Persat, H. ; Porcelotti, S. ; Puzzi, C. ; Robalo, J. ; Šanda, R. ; Schneider, M. ; Šlechtová, V. ; Stoumboudi, M. ; Walter, S. ; Freyhof, J. Spatial heterogeneity in the Mediterranean Biodiversity Hotspot affects barcoding accuracy of its freshwater fishes. *Molecular Ecology Resources*. 2014, Roč. 14, č. 6, s. 1210-1221.

Grilli, D. J. ; Kopečný, J. ; Mrázek, J. ; Marinšek-Logar, R. ; Paez Lama, S. ; Sosa Escudero, M. ; Arenas, G. N. Identification of GH10 xylanases in strains 2 and Mz5 of *Pseudobutyrvibrio xylanivorans*. *Folia Microbiologica*. 2014, Roč. 59, č. 6, s. 507-514.

Gruninger, R. J. ; Puniya, A. K. ; Callaghan, T. M. ; Edwards, J.E. ; Youssef, N. ; Dagar, S. S. ; Fliegerová, K. ; Griffith, G. W. ; Forster, R. ; Tsang, A. ; McAllister, T. ; Elshahed, M. S. Anaerobic fungi (phylum Neocallimastigomycota): advances in understanding their taxonomy, life cycle, ecology, role and biotechnological potential. *FEMS Microbiology Ecology*. 2014, Roč. 90, č. 1, s. 1-17.

Gvoždík, V. ; Tillack, F. ; Menegon, M. ; Loader, S. P. The status of *Leptopelis barbouri* Ahl, 1929 and eleven other nomina of the current tree-frog genus *Leptopelis* (Arthroleptidae) described from East Africa, with a redescription of *Leptopelis grandiceps* Ahl, 1929. *Zootaxa*. 2014, Roč. 3793, č. 1, s. 165-187.

Harris, N. ; Kogan, F. Y. ; Ilková, G. ; Juhás, Š. ; Lahmy, O. ; Gregor, Y. I. ; Koppel, J. ; Zhuk, R. ; Gregor, P. Small molecule inhibitors of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), a novel class of bioactive agents with anti-inflammatory properties. *Biochimica et Biophysica Acta. General Subjects*. 2014, Roč. 1840, č. 1, s. 245-254.

Havelka, M. ; Hulák, M. ; Ráb, P. ; Rábová, M. ; Lieckfeldt, D. ; Ludwig, A. ; Rodina, M. ; Gela, D. ; Pšenička, M. ; Bytyutskyy, D. ; Flajšhans, M. Fertility of a spontaneous hexaploid male Siberian sturgeon, *Acipenser baerii*. *B M C Genetics*. 2014, Roč. 15, č. 5.

Hiadlovská, Z. ; Macholán, M. ; Mikula, O. ; Vošlajerová, B. The meek inherit the earth: less aggressive wild mice are more successful in challenging situations. *Biological Journal of the Linnean Society*. 2014, Roč. 113, č. 1, s. 310-319.

Horáková, D. ; Celá, P. ; Krejčí, P. ; Balek, L. ; Moravcová Balková, Simona ; Matalová, Eva ; Buchtová, Marcela. Effect of FGFR inhibitors on chicken limb development. *Development Growth & Differentiation*. 2014, Roč. 56, č. 8, s. 555-572.

Chalupníková, K. ; Šolc, P. ; Sulimenko, V. ; Sedláček, R. ; Svoboda, P. An oocyte-specific ELAVL2 isoform is a translational repressor ablated from meiotically competent antral oocytes. *Cell Cycle*. 2014, Roč. 13, č. 7, s. 1187-1200.

Chalupová, P. ; Dvořáková, Věra ; Knoll, A. ; Stratil, A. ; Bartenschlager, H. ; Stupka, R. ; Čítek, J. ;

Šprysl, M. ; Palánová, A. ; Horák, P. ; Geldermann, H. Polymorphism, linkage mapping, and association analysis with carcass traits of four porcine candidate genes selected from gene-expression profiles of Czech Large White and Wild Boar muscles. *Czech Journal of Animal Science*. 2014, Roč. 59, č. 3, s. 116-127.

Choleva, L. ; Musilová, Z. ; Kohoutová-Šedivá, A. ; Pačes, J. ; Ráb, P. ; Janko, K. Distinguishing between Incomplete Lineage Sorting and Genomic Introgressions: Complete Fixation of Allospecific Mitochondrial DNA in a Sexually Reproducing Fish (Cobitis; Teleostei), despite Clonal Reproduction of Hybrids. *PLoS ONE*. 2014, Roč. 9, č. 6, e80641-e80641..

Janko, K. Let us not be unfair to asexuals: their ephemerality may be explained by neutral models without invoking any evolutionary constraints of asexuality. *Evolution*. 2014, Roč. 68, č. 2, s. 569-576.

Jarkovská, K. ; Dvořánková, B. ; Halada, P. ; Kodet, O. ; Szabo, P. ; Gadher, S. J. ; Motlík, J. ; Kovářová, H. ; Smetana, K. Revelation of fibroblast protein commonalities and differences and their possible roles in wound healing and tumourigenesis using co-culture models of cells. *Biology of the Cell*. 2014, Roč. 106, č. 7, s. 203-218.

Javůrková, V. ; Albrecht, T. ; Mrázek, J. ; Kreisinger, J. Effect of intermittent incubation and clutch covering on the probability of bacterial trans-shell infection. *Ibis*. 2014, Roč. 156, č. 2, s. 374-386.

Jeseta, M. ; Čtvrtlíková Knitlová, D. ; Hanzalová, K. ; Hulínská, P. ; Hanuláková, S. ; Milakovič, I. ; Němcová, L. ; Kaňka, J. ; Machatková, M. Mitochondrial Patterns in Bovine Oocytes with Different Meiotic Competence Related to Their in vitro Maturation. *Reproduction of Domestic Animals*. 2014, Roč. 49, č. 3, s. 469-475.

Johnson Pokorná, M. ; Rovatsos, M. ; Kratochvíl, L. Sex Chromosomes and Karyotype of the (Nearly) Mythical Creature, the Gila Monster, *Heloderma suspectum* (Squamata: Helodermatidae). *PLoS ONE*. 2014, Roč. 9, č. 8, e104716.

Kaczmarek, Ł. ; Janko, K. ; Smykla, J. ; Michalczyk, L. Soil tardigrades from the Antarctic Peninsula with a description of a new species and some remarks on the genus *Ramajendas* (Eutardigrada: Isohypsibiidae). *Polar Record*. 2014, Roč. 50, č. 2, s. 176-182.

Killer, J. ; Dubná, S. ; Sedláček, I. ; Švec, P. *Lactobacillus apis* sp. nov., from the stomach of honeybees (*Apis mellifera*), having an in vitro inhibitory effect on the causative agents of American and European foulbrood. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 1, s. 152-157. ISSN 1466-5026.

Killer, J. ; Votavová, A. ; Valterová, I. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Hroncová, Z. *Lactobacillus bombi* sp. nov., from the digestive tract of laboratory-reared bumblebee queens (*Bombus terrestris*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 8, s. 2611-2617.

Killer, J. ; Havlík, J. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Pechar, R. ; Benada, O. ; Kopečný, J. ; Kofroňová, O. ; Sechovcová, H. *Lactobacillus rodentium* sp nov., from the digestive tract of wild rodents. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 5, 1526-1533.

Killer, J. ; Havlík, J. ; Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Benada, O. *Pseudoscardovia radai* sp. nov., A

representative of the family Bifidobacteriaceae isolated from the digestive tract of a wild pig (*Sus scrofa scrofa*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 9, s. 2932-2938.

Killer, J.; Švec, P.; Sedláček, I.; Černošková, J.; Benada, O.; Hroncová, Z.; Havlík, J.; Vlková, E.; Rada, V.; Kopečný, J.; Kofroňová, O. *Vagococcus entomophilus* sp nov., from the digestive tract of a wasp (*Vespula vulgaris*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2014, Roč. 64, č. 3, s. 731-737.

Komrsková, P.; Šušor, A.; Malík, R.; Procházková, B.; Lišková, L.; Šuplíková, J.; Hladký, Š.; Kubelka, M. Aurora Kinase A Is Not Involved in CPEB1 Phosphorylation and cyclin B1 mRNA Polyadenylation during Meiotic Maturation of Porcine Oocytes. *PLoS ONE*. 2014, Roč. 9, č. 7, e101222-e101222.

Kotlík, P.; Marková, S.; Vojtek, L.; Stratil, A.; Šlechta, V.; Hyršl, P.; Searle, J. B. Adaptive phylogeography: functional divergence between haemoglobins derived from different glacial refugia in the bank vole. *Proceedings of the Royal Society. B - Biological Sciences*. 2014, Roč. 281, č. 1786.

Kotusz, J.; Popiolek, M.; Drozd, P.; de Gelas, K.; Šlechtová, V.; Janko, K. Role of parasite load and differential habitat preferences in maintaining the coexistence of sexual and asexual competitors in fish of the *Cobitis taenia* hybrid complex. *Biological Journal of the Linnean Society*. 2014, Roč. 113, č. 1, s. 220-235.

Koubová, M.; Johnson Pokorná, M.; Rovatsos, M.; Farkačová, K.; Altmanová, M.; Kratochvíl, L. Sex determination in Madagascar geckos of the genus *Paroedura* (Squamata: Gekkonidae): are differentiated sex chromosomes indeed so evolutionary stable?. *Chromosome Research*. 2014, Roč. 22, č. 4, s. 441-452.

Křivánek, J.; Švandová, E.; Králik, J.; Hajda, S.; Fedr, R.; Vinarský, V.; Jaroš, J.; Souček, K.; Buchtová, M.; Matalová, E.; Hampl, A. Properties of Neural Crest-Like Cells Differentiated from Human Embryonic Stem Cells. *Folia Biologica*. 2014, Roč. 60, Suppl 1, s. 30-38.

Křivánek, J.; Švandová, E.; Králik, J.; Hajda, S.; Fedr, R.; Vinařský, V.; Jaroš, J.; Souček, K. Properties of Neural Crest-Like Cells Differentiated from Human Embryonic Stem Cells. *Folia Biologica*. 2014, Roč. 60, č. 2014, s. 30-38.

Kyllar, M.; Štembírek, J.; Putnová, I.; Stehlík, L.; Odehnalová, S.; Buchtová, M. Radiography, Computed Tomography and Magnetic Resonance Imaging of Craniofacial Structures in Pig. *Anatomia Histologia Embryologia-Journal of Veterinary Medicine Series C*. 2014, Roč. 43, č. 6, s. 435-452.

Leis, S.; Dresch, P.; Peintner, U.; Fliegerová, K.; Sandbichler, A. M.; Insam, H.; Podmirseg, S.M. Finding a robust strain for biomethanation: Anaerobic fungi (Neocallimastigomycota) from the Alpine ibex (*Capra ibex*) and their associated methanogens. *Anaerobe*. 2014, Roč. 29, č. 1, s. 34-43.

Marková, S.; Searle, J. B.; Kotlík, P. Relaxed functional constraints on triplicate α -globin gene in the bank vole suggest a different evolutionary history from other rodents. *Heredity*. 2014, Roč. 113, č. 1, s. 64-73.

Masopust, M. ; Weisz, F. ; Bartenschlager, H. ; Knoll, A. ; Vykoukalová, Z. ; Geldermann, H. ; Čepica, S. Porcine ubiquitin-like 5 (UBL5) gene: genomic organization, polymorphisms, mRNA cloning, splicing variants and association study. *Molecular Biology Reports*. 2014, Roč. 41, č. 4, s. 2353-2362.

Mikulíček, P. ; Kautman, M. ; Demovič, B. ; Janko, K. When a clonal genome finds its way back to a sexual species: evidence from ongoing but rare introgression in the hybridogenetic water frog complex. *Journal of Evolutionary Biology*. 2014, Roč. 27, č. 3, s. 628-642.

Mozrová, V. ; Břeňová, N. ; Mrázek, J. ; Lukešová, D. ; Marounek, M. Surveillance and characterisation of Cronobacter spp. in Czech retail food and environmental samples. *Folia Microbiologica*. 2014, Roč. 59, č. 1, s. 63-68.

Nagyová, E. ; Scsuková, S. ; Kalous, J. ; Mlynarčíková, A. Effects of RU486 and indomethacin on meiotic maturation, formation of extracellular matrix, and progesterone production by porcine oocyte-cumulus complexes. *Domestic Animal Endocrinology*. 2014, Roč. 48, č. 1, s. 7-14.

Oralová, V. ; Chlastáková, I. ; Radlanski, R.J. ; Matalová, E. Distribution of BMP6 in the alveolar bone during mouse mandibular molar eruption. *Connective Tissue Research*. 2014, Roč. 55, 5-6, s. 357-366.

Ozdener, M. H. ; Subramanian, S. ; Sundaresan, S. ; Šerý, O. ; Hashimoto, T. ; Asakawa, Y. ; Besnard, P. ; Abumrad, N. A. ; Khan, N. A. CD36-and GPR120-Mediated Ca²⁺ Signaling in Human Taste Bud Cells Mediates Differential Responses to Fatty Acids and Is Altered in Obese Mice. *Gastroenterology*. 2014, Roč. 146, č. 4, s. 995-1005.

Palánová, A. ; Schröffelová, D. ; Přibáňová, M. ; Dvořáková, V. ; Stratil, A. Analysis of a deletion in the nephronophthisis 4 gene in different dog breeds. *Veterinary Ophthalmology*. 2014, Roč. 17, č. 1, s. 76-78.

Pechar, R. ; Rada, V. ; Parafati, L. ; Musilová, S. ; Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Killer, J. ; Mrázek, J. ; Kmeť, V. ; Svejštil, R. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of Bifidobacterium bifidum. *International Journal of Food Microbiology*. 2014, Roč. 191, č. 1, s. 32-35.

Pereira, C. S. ; Aboim, M. A. ; Ráb, P. ; Collares-Pereira, M. J. Introgressive hybridization as a promoter of genome reshuffling in natural homoploid fish hybrids (Cyprinidae, Leuciscinae). *Heredity*. 2014, Roč. 112, č. 3, s. 343-350.

Pokorná, M. ; Rens, W. ; Rovatsos, M. ; Kratochvíl, L. A ZZ/ZW Sex Chromosome System in the Thick-Tailed Gecko (*Underwoodisaurus milii*; Squamata: Gekkota: Carphodactylidae), a Member of the Ancient Gecko Lineage. *Cytogenetics and Genome Research*. 2014, Roč. 142, č. 3, s. 190-196.

Pokorná, M. ; Altmanová, M. ; Kratochvíl, L. Multiple sex chromosomes in the light of female meiotic drive in amniote vertebrates. *Chromosome Research*. 2014, Roč. 22, č. 1, s. 35-44.

Rovatsos, M. ; Altmanová, M. ; Pokorná, M. ; Kratochvíl, L. Conserved sex chromosomes across adaptively radiated anolis lizards. *Evolution*. 2014, Roč. 68, č. 7, s. 2079-2085. ISSN 0014-3820.

Rovatsos, M. ; Pokorná, M. ; Altmanová, M. ; Kratochvíl, L. Cretaceous park of sex determination: sex chromosomes are conserved across iguanas. *Biology Letters*. 2014, Roč. 10, č. 3, s. 20131093

Schoch, C.L. ; Robbertse, B. ; Robert, V. ; Vu, D. ; Cardinali, G. ; Irinyi, L. ; Meyer, W. ; Nilsson, R.H. ; Hughes, K. ; Miller, A.N. ; Kirk, P.M. ; Abarenkov, K. ; Aime, M.C. ; Ariyawansa, H. A. ; Bidartondo, M. ; Boekhout, T. ; Buyck, B. ; Cai, Q. ; Chen, J. ; Crespo, A. ; Crous, P. W. ; Damm, U. ; de Beer, Z.W. ; Dentinger, B. T. M. ; Divakar, P.K. ; Duenas, M. ; Feau, N. ; Fliegerová, K. ; Garcia, M. A. ; Ge, Z. W. ; Griffith, G.W. ; Groenewald, J.Z. ; Groenewald, M. ; Grube, M. ; Gryzenhout, M. ; Gueidan, C. ; Guo, L. ; Hambleton, S. ; Hamelin, R.C. ; Hansen, K. ; Hofstetter, V. ; Hong, S.B. ; Houbraeken, J. ; Hyde, K.D. ; Inderbitzin, P. ; Johnston, P.R. ; Karunarathna, S. C. ; Koljalg, U. ; Kovacs, G.M. ; Kraichak, E. ; Krizsan, K. ; Kurtzman, C.P. ; Larsson, K. H. ; Leavitt, S. ; Letcher, P. M. ; Liimatainen, K. ; Liu, J. K. ; Lodge, D. J. ; Luangsa-Ard, J.J. ; Lumbsch, H. T. ; Maharachchikumbura, S.S. ; Manamgoda, D. ; Martin, M.P. ; Minnis, A.M. ; Moncalvo, J.M. ; Mule, G. ; Nakasone, K. K. ; Niskanen, T. ; Olariaga, I. ; Papp, T. ; Petkovits, T. ; Pino-Bodas, R. ; Powell, M. J. ; Raja, H.A. ; Redecker, D. ; Sarmiento-Ramirez, J.M. ; Seifert, K. A. ; Shrestha, B. ; Stenroos, S. ; Stielow, B. ; Suh, S.O. ; Tanaka, K. ; Tedersoo, L. ; Telleria, M. T. ; Udayanga, D. ; Untereiner, W. A. ; Uribeondo, J. D. ; Subbarao, K. V. ; Vágvölgyi, C. ; Visagie, C. ; Voigt, K. ; Walker, D. M. ; Weir, B.S. ; Weiss, M. ; Wijayawardene, N. N. ; Wingfield, M.J. ; Xu, J. P. ; Yang, Z. L. ; Zhang, N. ; Zhuang, W.Y. ; Federhen, S. Finding needles in haystacks: linking scientific names, reference specimens and molecular data for Fungi. *Database*. 2014, -, bau061.

Soste, M. ; Hrabáková, R. ; Wanka, S. ; Melnik, A. ; Boersema, P. ; Maiolica, A. ; Wernas, T. ; Tognetti, M. ; von Mering, Ch. ; Picotti, P. A sentinel protein assay for simultaneously quantifying cellular processes. *Nature Methods*. 2014, Roč. 11, č. 10, s. 1045-1048.

Šerý, O. ; Hlinecká, L. ; Balcar, V.J. ; Janout, V. ; Povová, J. Diabetes, hypertension and stroke - does Alzheimer protect you?. *Neuroendocrinology Letters*. 2014, Roč. 35, č. 8, s. 691-696.

Šerý, O. ; Povová, J. ; Balcar, V. J. Perspectives in genetic prediction of Alzheimer's disease. *Neuroendocrinology Letters*. 2014, Roč. 35, č. 5, s. 359-366.

Švandová, E. ; Lesot, H. ; Vanden Berghe, T. ; Tucker, A.S. ; Sharpe, P. T. ; Vandenabeele, P. ; Matalová, E. Non-apoptotic functions of caspase-7 during osteogenesis. *Cell Death & Disease*. 2014, Roč. 5, e1366.

Švandová, E. ; Veselá, B. ; Křivánek, J. ; Hampl, A. ; Matalová, E. Recent Approaches in Tooth Engineering Research. *Folia Biologica*. 2014, Roč. 60, Suppl 1, s. 21-29.

Veselá, B. ; Švandová, E. ; Šmarda, J. ; Matalová, E. Mybs in mouse hair follicle development. *Tissue & Cell*. 2014, Roč. 46, č. 5, s. 352-355.

Články v odborných časopisech

Doležel, R. ; Martínek, J. ; Švecová, H. ; Špičák, J. ; Juhásová, J. Efekt učení perorální endoskopické myotomie (POEM) během prvního roku ověřování metody v České republice. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2014, Roč. 68, č. 4, s. 294-298.

Ryska, O. ; Martinek, J. ; Doležel, R. ; Šerclová, Z. ; Juhás, Š. ; Juhásová, J. ; Laszиковá, E. ; Henlín, T. ; Kalvach, J. ; Ryska, M. Efektivní techniky uzávěru transrektálního přístupu NOTES – výsledky experimentální studie. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2014, Roč. 68, č. 4, s. 299-304.

Walterová, B. ; Doležel, R. ; Ryska, O. ; Juhásová, J. ; Juhás, Š. ; Stefanová, M. ; Špičák, J. ; Martínek, J. Pohled laiků, lékařů a pacientů na novou metodu léčby achalázie (POEM) - dotazníková studie. *Gastroenterologie a hepatologie*. 2014, Roč. 68, č. 4, s. 288-293.

Zahradníček, O. ; Buchtová, M. ; Dosedělová, H. ; Tucker, A. S. The development of complex tooth shape in reptiles. *Frontiers in physiology*. 2014, Roč. 5, FEB 25, UNSP 74

Knihy /Kapitoly v knihách

Berrebi, P. ; Chenuil, A. ; Kotlík, P. ; Machordom, A. ; Tsigenopoulos, C. S. Disentangling the evolutionary history of the genus *Barbus* Sensu Lato, a twenty years adventure. In *Professor Carlos Almaca (1934-2010) - Estado da Arte em Áreas Científicas do Seu Interesse*. Lisboa : MUHNAC, 2014. S. 29-55. ISBN 978-972-98196-6-7.

Doubek, J. ; Matalová, E. ; Uhríková, I. *Přehled fyziologie II pro VFU Brno*. Brno : Tribun EU, s. r. o, 2014. 229 s. ISBN 978-80-263-0799-0.

Doubek, J. ; Matalová, E. ; Uhríková, I. *Přehled fyziologie I pro VFU Brno*. Brno : Tisk Print Active s. r. o, 2014. 145 s. ISBN 978-80-260-6291-2.

Macholán, M. *Základy fylogenetické analýzy*. Brno : Masarykova univerzita, 2014. 289 s. ISBN 978-80-210-6363-1.

Svoboda, J. ; Macholán, M. *Předkové. Evoluce člověka*. Praha : Academia, 2014. 479 s. ISBN 978-80-200-2324-7.

Výstupy aplikovaného výzkumu

Maršala, M. ; Motlík, J. ; Juhás, Š. ; Juhásová, J. Metodika vypracování modelu traumatického poškození míchy u miniaturních prasat a jeho aplikace pro testování nových léčebných postupů a léčiv. 2014. – certifikovaná metodika

Motlík, J. ; Juhás, Š. ; Juhásová, J. ; Vodička, P. ; Baxa, M. Metodika vypracování akutního a transgenního modelu Huntingtonovy choroby u miniaturních prasat a jeho aplikace pro testování nových léčebných postupů a léčiv v oblasti neurodegenerativních chorob. 2014. – certifikovaná metodika

Votavová, A. ; Killer, J. ; Kindl, J. Probiotický výživový doplněk pro čmeláky. 2014. Zahradní 1, 66441 Troubsko u Brna : Zemědělský výzkum, spol. s r.o, 07.07.2014. 27148. – užitný vzor