

SEZNAM PUBLIKACÍ ÚŽFG 2013

Články v impaktovaných časopisech

Baran, V. ; **Šolc, P.** ; Kovaríková, V. ; Rehák, P. ; Šutovský, P. Polo-like kinase 1 is essential for the first mitotic division in the mouse embryo. *Molecular Reproduction and Development*. 2013, roč. 80, č. 7, s. 522-534.

Bartáková, V. ; Reichard, M. ; **Janko, K.** ; Polačik, M. ; Blažek, R. ; Reichwald, K. ; Cellerino, A. ; Bryja, J. Strong population genetic structuring in an annual fish, *Nothobranchius furzeri*, suggests multiple savannah refugia in southern Mozambique. *BMC Evolutionary Biology*. 2013, roč. 13, č. 196, s. 1-15.

Bhattacharyya, T. ; Gregorová, S. ; Mihola, O. ; **Anger, M.** ; **Šebestová, J.** ; Denny, P. ; Šimeček, P. ; Forejt, J. Mechanistic basis of infertility of mouse intersubspecific hybrids. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2013, roč. 110, č. 6, e468-e477.

Bohlen, J. ; **Šlechtová, V.** *Schistura puncticeps*, a new species of loach from Myanmar (Cypriniformes: Nemacheilidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*. 2013, roč. 24, č. 1, s. 85-92.

Bohlen, J. ; **Šlechtová, V.** Two new species of *Schistura* from Myanmar (Teleostei: Nemacheilidae). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*. 2013, roč. 24, č. 1, s. 21-30.

Buchtová, M. ; Zahradníček, O. ; **Balková, S.** ; Tucker, A. S. Odontogenesis in the Veiled Chameleon (*Chamaeleo calyptratus*). *Archives of Oral Biology*. 2013, roč. 58, č. 2, s. 118-133.

Bujňáková, D. ; **Juhás, Š.** ; Faix, Š. The anti-translocation and anti-inflammatory effect of cinnamon oil in mice with TNBS induced colitis. *Biologia*. 2013, roč. 68, č. 5, s. 1000-1003.

Bunešová, V. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; **Killer, J.** ; Kmeť, V. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). *Journal of Biosciences*. 2013, roč. 38, č. 2, s. 239-243.

Celá, P. ; **Moravcová Balková, S.** ; Bryjová, A. ; Horáková, D. ; **Míšek, I.** ; Richman, J. M. ; **Buchtová, M.** Expression, function and regulation of Evi-1 during embryonic avian development. *Gene Expression Patterns*. 2013, roč. 13, č. 8, s. 343-353.

Czauderna, M. ; Kowalczyk, J. ; **Marounek, M.** Selenite and selenate affect the fatty acid profile in in vitro incubated ovine ruminal fluid containing linseed oil. *Czech Journal of Animal Science*. 2013, roč. 58, č. 7, s. 328-341.

Czauderna, M. ; **Marounek, M.** ; Dušková, D. ; Kowalczyk, J. The Sensitive and Simple Measurement of Underivatized Cholesterol and Its Oxygen Derivatives in Biological Materials by Capillary Gas Chromatography Coupled to a Mass-Selective Detector. *Acta Chromatographica*. 2013, roč. 25, č. 4, s. 655-667.

Čepica, S. ; Zambonelli, P. ; **Weisz, F.** ; Bigi, M. ; Knoll, A. ; Vykoukalová, Z. ; **Masopust, M.** ; Gallo, M. ; Buttazzoni, L. ; Davoli, R. Association mapping of quantitative trait loci for carcass and meat quality traits at the central part of chromosome 2 in Italian Large White pigs. *Meat Science*. 2013, roč. 95, č. 2, s. 368-375.

Danylevska, A. ; **Šebestová, J.** Causes and consequences of maternal age-related aneuploidy in oocytes: a review. *Veterinární medicína*. 2013, roč. 58, č. 2, s. 65-72.

Dvořáková, M. ; Karafiát, V.; Pajer, P.; Kluzáková, E. ; **Jarkovská, K.** ; Peková, S. ; Krutílková, L. ; Dvořák, Michal. DNA released by leukemic cells contributes to the disruption of the bone marrow microenvironment. *Oncogene*. 2013, roč. 32, č. 44, s. 5201-5209.

Filová, E. ; Rampichová, M. ; Litvinec, A. ; Držík, M. ; Míčková, A.; Buzgo, Matej ; Košťáková, E. ; Martinová, L. ; **Ušvald, D.** ; Prosecká, E. ; Uhlík, J. ; **Motlík, J.** ; Vajner, L. ; Amler, E. A cell-free nanofiber composite scaffold regenerated osteochondral defects in miniature pigs. *International Journal of Pharmaceutics*. 2013, roč. 447, 1-2, s. 139-149.

Gadher, S. J. ; **Kovářová, H.** New heights and horizons in fostering proteomics in central and eastern Europe. *Expert Review of Proteomics*. 2013, roč. 10, č. 1, s. 13-15.

Gvoždík, V. ; Javurková, V. ; Kopecký, O.P. First evidence of a paedomorphic population of the smooth newt (*Lissotriton vulgaris*) in the Czech Republic. *Acta Herpetologica*, 2013, roč. 8, s. 53-57.

Hiadlovská, Z. ; **Vošlajerová Bimová, B.** ; **Mikula, O.**; Piálek, J. ; **Macholán, M.** Transgressive segregation in a behavioural trait? Explorative strategies in two house mouse subspecies and their hybrids. *Biological Journal of the Linnean Society*. 2013, roč. 108, č. 1, s. 225-235.

Hodek, P. ; Trefil, P. ; **Šimůnek, J.** ; Hudeček, J. ; Stiborová, M. Optimized protocol of chicken antibody (IgY) purification providing electrophoretically homogenous preparations. *International Journal of Electrochemical Science*. 2013, roč. 8, č. 1, 113-124.

Hrabáková, R. ; Kollareddy, M. ; **Tylečková, J.** ; Halada, P. ; Hajdúch, M. ; Gadher, S. J. ; **Kovářová, H.** Cancer Cell Resistance to Aurora Kinase Inhibitors: Identification of Novel Targets for Cancer Therapy. *Journal of Proteome Research*. 2013, roč. 12, č. 1, s. 455-469.

Choleva, L. ; **Janko, K.** Rise and Persistence of Animal Polyploidy: Evolutionary Constraints and Potential. *Cytogenetics and Genome Research*. 2013, roč. 140, 2-4, s. 151-170.

Iakovenko, N. ; **Kašparová, E.** ; Plewka, M. ; **Janko, K.** *Otostephanos* (Rotifera, Bdelloidea, Habrotrochidae) with the description of two new species. *Systematics and Biodiversity*. 2013, roč. 11, č. 4, s. 477-494.

Kalous, L. ; Rylková, K. ; **Bohlen, J.** ; Šanda, R. ; Petrtýl, M. New mtDNA data reveal a wide distribution of the Japanese ginbuna *Carassius langsdorfii* in Europe. *Journal of Fish Biology*. 2013, roč. 82, č. 2, s. 703-707.

Killer, J. ; Ročková, Š. ; Vlková, E. ; Rada, V. ; Havlík, J. ; **Kopečný, J.** ; Bunešová, V. ; Benada, O. ; Kofroňová, O. ; Pechar, R. ; Profousová, I. *Alloscardovia macacae* sp. nov., isolated from the milk of a macaque (*Macaca mulatta*), emended description of the genus *Alloscardovia* and proposal of *Alloscardovia criceti* comb. nov. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2013, roč. 63, č. 12, s. 4439-4446.

Killer, J.; **Mrázek, J.** ; Bunešová, V. ; Havlík, J. ; Koppová, I.; Benada, O. ; Rada, V. ; **Kopečný, J.** ; Vlková, E. *Pseudoscardovia suis* gen. nov., sp. nov., a new member of the family Bifidobacteriaceae isolated from the digestive tract of wild pigs (*Sus scrofa*). *Systematic and Applied Microbiology*. 2013, roč. 36, č. 1, 11-16.

Killer, J. ; Sedláček, I. ; Rada, V. ; Havlík, J. ; **Kopečný, J.** Reclassification of *Bifidobacterium stercoris* Kim et al. 2010 as a later heterotypic synonym of *Bifidobacterium adolescentis*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 2013, roč. 63, pt 11, s. 4350-4353.

Kindler, C. ; Böhme, W. ; Corti, C. ; **Gvoždík, V.** ; Jablonski, D. ; Jandzik, D. ; Metallinou, M. ; Široký, P. ; Fritz, U. Mitochondrial phylogeography, contact zones and taxonomy of grass snakes (*Natrix natrix*, *N-megalocephala*). *Zoologica Scripta*. 2013, roč. 42, č. 5, s. 458-472.

Klimešová, K. ; Kverka, M. ; Zákostelská, Z. ; Hudcovic, T. ; Hrnčíř, T. ; Štěpánková, R. ; Rossmann, P. ; Rídl, J. ; Kostovčík, M. ; **Mrázek, J.** ; **Kopečný, J.** ; Kobayashi, K. ; Tlaskalová-Hogenová, H. Altered gut microbiota promotes colitis-associated cancer in IL-1 receptor-associated kinase M-deficient mice. *Inflammatory Bowel Diseases*. 2013, roč. 19, č. 6, s. 1266-1277.

Knytl, M. ; Kalous, L. ; **Symonová, R.** ; Rylková, K. ; **Ráb, P.** Chromosome studies of european cyprinid fishes: Cross-species painting reveals natural allotetraploid origin of a carassius female with 206 chromosomes. *Cytogenetics and Genome Research*. 2013, roč. 139, č. 4, s. 276-283.

Knytl, M. ; Kalous, L. ; **Ráb, P.** Karyotype and chromosome banding of endangered crucian carp, *carassius carassius* (Linnaeus, 1758) (Teleostei, Cyprinidae). *Comparative Cytogenetics*. 2013, roč. 7, č. 3, s. 205-215.

Kohout, J. ; **Šedivá, A.** ; Apostolou, A. ; Stefanov, T. ; Marić, S. ; Gaffaroglu, M. ; **Šlechta, V.** Genetic diversity and phylogenetic origin of brown trout *Salmo trutta* populations in eastern Balkans. *Biologia*. 2013, roč. 68, č. 6, s. 1229-1237.

Konopinski, M. K. ; Amirowicz, A. ; **Kotlík, P.** ; Kukuła, K. ; Bylak, A. ; Pekárik, L. ; **Šedivá, A.** Back from the Brink: The Holocene History of the Carpathian Barbel *Barbus carpathicus*. *PLoS ONE*. 2013, roč. 8, č. 12.

Kupcová Skalníková, H. Proteomic techniques for characterisation of mesenchymal stem cell secretome. *Biochimie*. 2013, roč. 95, č. 12, s. 2196-2211.

Kupcová Skalníková, H. ; Navarro, R. ; Marsala, S. ; **Hrabáková, R.** ; **Vodička, P.** ; Gadher, S. J. ; **Kovářová, H.** ; Marsala, M. Signaling proteins in spinal parenchyma and dorsal root ganglion in rat with spinal injury-induced spasticity. *Journal of Proteomics*. 2013, roč. 91, č. 1, s. 41-57.

Kváč, M. ; McEvoy, J. ; Loudová, M. ; Stenger, B. ; Sak, B. ; Květoňová, D. ; Ditrich, O. ; Rašková, V. ; Moriarty, E. ; Rost, M. ; **Macholán, M.** ; Piálek, J. Coevolution of *Cryptosporidium tyzzeri* and the house mouse (*Mus musculus*). *International Journal for Parasitology*. 2013, roč. 43, č. 10, s. 805-817.

Kváč, M. ; Kestřánová, M. ; **Pinková, M.** ; Květoňová, Dana ; Kalinová, J. ; Wágnerová, P. ; Kotková, M. ; Vitovec, J. ; Ditrich, Oleg ; McEvoy, J. ; Stenger, B. ; Sak, B. *Cryptosporidium scrofarum* n. sp. (Apicomplexa: Cryptosporidiidae) in domestic pigs (*Sus scrofa*). *Veterinary Parasitology*. 2013, roč. 191, 3-4, s. 218-227.

Lišková, M. ; Klepárník, K. ; **Matalová, E.** ; Hegrová, J. ; Příklad, J. ; **Švandová, E.** ; Foret, F. Bioluminescence determination of active caspase-3 in single apoptotic cells. *Electrophoresis*. 2013, roč. 34, č. 12, s. 1772-1777.

Lochman J. ; Balcar V. J. ; Šťastný F. ; **Šerý O.** Preliminary evidence for association between schizophrenia and polymorphisms in the regulatory Regions of the ADRA2A, DRD3 and SNAP-25 Genes. *Psychiatry Research*. 2013, roč. 205, s. 7-12.

Lochman J. ; Plesnik J. ; Janout V. ; Povova J. ; **Míšek I.** ; Dvorakova D. ; **Šerý O.** Interactive effect of MTHFR and ADRA2A gene polymorphisms on pathogenesis of schizophrenia. *Neuro Endocrinol Lett*. 2013, roč. 34, s. 792-797.

Madej, J. P. ; Mikulová, L. ; Gorošová, A. ; Mikula, Š. ; Řehák, Z. ; Tichý, F. ; **Buchtová, M.** Skin structure and hair morphology of different body parts in the Common Pipistrelle (*Pipistrellus pipistrellus*). *Acta Zoologica*. 2013, roč. 94, č. 4, 478-489.

Marková, S. ; Dufresne, F. ; Manca, M. ; **Kotlík, P.** Mitochondrial Capture Misleads about Ecological Speciation in the *Daphnia pulex* Complex. *PLoS ONE*. 2013, roč. 8, č. 7.

Martínek, J. ; Ryska, O. ; Tučková, I. ; Filípková, T. ; Doležel, R. ; **Juhás, Š.** ; **Motlík, J.** ; Zavoral, M. ; Ryska, M. Comparing over-the-scope clip versus endoloop and clips (KING closure) for access site closure: a randomized experimental study. *Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques*. 2013, roč. 27, č. 4, s. 1203-1210.

Matalová, E. ; Lesot, H. ; Švandová, E. ; Vanden Berghe, T. ; Sharpe, P. T. ; Healy, C. ; Vandenabeele, P. ; Tucker, A. S. Caspase-7 participates in differentiation of cells forming dental hard tissues. *Development Growth & Differentiation*. 2013, roč. 55, č. 5, s. 615-621.

Musilová, Z. ; Kalous, L. ; Petrtýl, M. ; Chaloupková, P. Cichlid fishes in the Angolan headwaters region: molecular evidence of the ichthyofaunal contact between the Cuanza and Okavango-Zambezi systems. *PLoS ONE*. 2013, roč. 8, č. 5.

Nagyová, E. ; **Němcová, L.** ; Mlynářčiková, A. ; Scsuková, S. ; **Kalous, J.** Lapatinib inhibits meiotic maturation of porcine oocyte-cumulus complexes cultured in vitro in gonadotropin-supplemented medium. *Fertility and Sterility*. 2013, roč. 99, č. 6, s. 1739-1748.

Pereira, C. S. ; **Ráb, P.** ; Collares-Pereira, M. J. Chromosomes of Iberian Leuciscinae (Cyprinidae) Revisited: Evidence of Genome Restructuring in Homoploid Hybrids Using Dual-Color FISH and CGH. *Cytogenetics and Genome Research*. 2013, roč. 141, 2/3, s. 143-152.

Rutkayová, J. ; Biskup, R. ; Harant, R. ; **Šlechta, V.** ; Koščo, J. *Ameiurus melas* (black bullhead): morphological characteristics of new introduced species and its comparison with *Ameiurus nebulosus* (brown bullhead). *Reviews in Fish Biology and Fisheries*. 2013, roč. 23, č. 1, s. 51-68.

Rylková, K. ; Kalous, L. ; **Bohlen, J.** ; Lamatsch, D.K. ; Petrtýl, M. Phylogeny and biogeographic history of the cyprinid fish genus *Carassius* (Teleostei: Cyprinidae) with focus on natural and anthropogenic arrivals in Europe. *Aquaculture*. 2013, roč. 380, č. 383, s. 13-20.

Symonová, R. ; **Majtánová, Z.** ; **Sember, A.** ; Staaks, G.B.O. ; **Bohlen, J.** ; Freyhof, J. ; **Rábová, M.** ; **Ráb, P.** Genome differentiation in a species pair of coregonine fishes: An extremely rapid speciation driven by stress-activated retrotransposons mediating extensive ribosomal DNA multiplications. *BMC Evolutionary Biology*. 2013, roč. 13, feb 14, 42/1-42/21.

Symonová, R. ; Flajšhans, M. ; **Sember, A.** ; Havelka, M. ; Gela, D. ; **Kořínková, T.** ; Rodina, M. ; **Rábová, M.** ; **Ráb, P.** Molecular Cytogenetics in Artificial Hybrid and Highly Polyploid Sturgeons: An

Evolutionary Story Narrated by Repetitive Sequences. *Cytogenetics and Genome Research*. 2013, roč. 141, 2-3, s. 153-162.

Šerý, O. ; Povová, J. ; **Míšek, I.** ; Pešák, L. ; Janout, V. Molecular mechanisms of neuropathological changes in Alzheimer's disease: a review. *Folia Neuropathologica*. 2013, roč. 51, č. 1, s. 1-9.

Ševc, J. ; Goldberg, D. ; van Gorp, S. ; Leerink, M. ; **Juhás, Š.** ; **Juhásová, J.** ; Marsala, S. ; **Hruška-Plochán, M.** ; Hefferan, M. P. ; **Motlík, J.** ; Rypáček, F. ; Machová, L. ; Kakinohana, O. ; Santucci, C. ; Johe, K. ; Lukáčová, N. ; Yamada, K. ; Bui, J. D. ; Marsala, M. Effective long-term immunosuppression in rats by subcutaneously implanted sustained-release tacrolimus pellet: Effect on spinally grafted human neural precursor survival. *Experimental Neurology*. 2013, roč. 248, october, s. 85-99.

Šrámek, J. ; **Gvoždík, V.** ; Benda, P. Hidden diversity in bent-winged bats (Chiroptera: Miniopteridae) of the Western Palaearctic and adjacent regions: implications for taxonomy. *Zoological Journal of the Linnean Society*. 2013, roč. 167, č. 1, s. 165-190.

Štembírek, J. ; **Matalová, E.** ; **Buchtová, M.** ; Machoň, V. ; **Míšek, I.** Investigation of an autologous blood treatment strategy for temporomandibular joint hypermobility in a pig model. *International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery*. 2013, roč. 42, č. 3, s. 369-375.

van Gorp, S. ; Leerink, M. ; Kakinohana, O. ; Platoshyn, O. ; Santucci, C. ; Galik, J. ; Joosten, E. A. ; **Hruška-Plochán, M.** ; Goldberg, D. ; Marsala, S. ; Johe, K. ; Ciacci, J. D. ; Marsala, M. Amelioration of motor/sensory dysfunction and spasticity in a rat model of acute lumbar spinal cord injury by human neural stem cell transplantation. *Stem Cell Research & Therapy*. 2013, roč. 4, č. 57.

Vannucci, L. ; Křižan, J. ; Šíma, P. ; Stakheev, D. ; Čaja, F. ; Rajsiglová, L. ; **Horák, V.** ; Saieh, M. Immunostimulatory properties and antitumor activities of glucans (Review). *International Journal of Oncology*. 2013, roč. 43, č. 2, s. 357-364.

Zima, J. ; Arslan, A. ; Benda, P. ; **Macholán, M.** ; Kryštufek, B. Chromosomal variation in social voles: a Robertsonian fusion in Günther's vole. *Acta Theriologica*. 2013, roč. 58, č. 3, s. 255-265.

Zimkus, B.M. ; **Gvozdík, V.** Sky Islands of the Cameroon Volcanic Line: A diversification hot spot for puddle frogs (phrynobatrachidae: Phrynobatrachus). *Zoologica Scripta*. 2013, roč. 42, s. 591-611.

Články v odborných časopisech

Baxa, M. ; **Hruška-Plochán, M.** ; **Juhás, Š.** ; **Vodička, P.** ; **Pavlok, A.** ; **Juhásová, J.** ; Miyanohara, A. ; Nejime, T. ; **Klíma, J.** ; **Mačáková, M.** ; Marsala, S. ; Weiss, A. ; Kubíčková, S. ; Musilová, P. ; Vrtel, R. ; Sontag, E. M. ; Thompson, L.M. ; Schier, Jan ; Hansíková, H. ; Howland, D. S. ; Cattaneo, E. ; DiFiglia, M. ; Marsala, M. ; **Motlík, J.** A transgenic minipig model of Huntington's disease. *Journal of Huntington's Disease*. 2013, roč. 2, č. 1, s. 47-68.

Boženková, E. ; Fictum, P. ; Putnová, I. ; **Buchtová, M.** Marfanův syndrom u psů. *Veterinární klinika*. 2013, roč. 10, č. 5, s. 207-212.

Celá, P. ; Putnová, I. ; **Buchtová, M.** Vývoj čelistí a podstata souvisejících vývojových poruch. *Veterinářství*. 2013, roč. 63, č. 1, s. 33-40.

Celá, P. ; Putnová, I. ; **Buchtová, M.** Vývoj čelistí a podstata souvisejících vývojových poruch. *Veterinářství*. 2013, roč. 2013, č. 1, 29-34.

Kupcová Skalníková, H. Proteinová sekrece buněk savců aneb jak si buňky povídají a jak jim naslouchat. *Živa*. 2013, -, č. 2, s. 50-53.

Matěna, J. ; **Flajšhans, M.** Význam kapra v rybničním hospodářství. *Živa*. 2013, roč. 61, č. 6, s. 272-274.

Poučková, P. ; Zadinová, M. ; **Kalous, J.** ; Souček, J. ; Pechar, M. ; **Matoušek, J.** The antitumour effect of ribonucleases and antiangiogenins on human tumours in nude mice. *Trends in Cancer Research*. 2013, roč. 9, -, s. 43-51.

Wells, K. L. ; Gaete, M. ; **Matalová, E.** ; Deutsch, D. ; Rice, D. ; Tucker, A. S. Dynamic relationship of the epithelium and mesenchyme during salivary gland initiation: the role of Fgf10. *Biology Open*. 2013, roč. 2, č. 10, s. 981-989.

Knihy /Kapitoly v knihách

Flajšhans, M. ; Kocour, M. ; **Ráb, P.** ; Hulák, M. ; Petr, J. ; **Bohlen Šlechtová, V.** ; **Šlechta, V.** ; Havelka, M. ; Kašpar, V. ; Linhart, O. *Genetika a šlechtění ryb*. Vodňany : JU ČB, 2013. 306 s. ISBN 978-80-87437-48-3.

Matalová, E. ; Doubek, J. ; Uhríková, I. ; Dubská, L. ; Doubek, R. *Fyziologie II. Praktická cvičení*. Brno : Kreativní fyziologie, 2013. 146 s. ISBN 978-80-263-0543-9.

Janko, K. ; Šandíkov, G. Ryby. In *Antarktida*. Praha : Academia, 2013. s. 142-144. ISBN 978-80-200-2140-3.

Seznam projektů řešených v ÚŽFG AV ČR v roce 2013

Řešitel / spoluřešitel	Pracoviště řešitele	Číslo grantového projektu	Grantová agentura	Název projektu	Doba řešení projektu
Míšek Ivan	VFU Brno	304/09/0725	GA ČR	Signální dráhy podílející se na identitě čelistí.	2009-2013
Janko Karel	ÚŽFG AV ČR	206/09/1298	GA ČR	Hybridní zóny a dynamika evoluce asexuality komplexu evropských sekavců (Cobitis).	2009-2013
Šimůnek Jiří	ÚMCH AV ČR	310/09/1407	GA ČR	Chitinolytické enzymy z bakterie Clostridium paraputrificum sídlící v trávícím traktu člověka; struktura a biolékařské důsledky.	2009-2013
Marounek Milan	ÚŽFG AV ČR	P503/10/0664	GA ČR	Isolace, typisace a vývoj imunochemických a instrumentálních metod detekce a charakterisace Cronobacter sp.	2010-2013
Ráb Petr	ÚŽFG AV ČR	P506/10/1155	GA ČR	Zjišťování historie speciace z populačních genomových dat: lekce od sekavců a slavíků.	2010-2013
Ráb Petr	UK Praha, PŘF	P506/10/0718	GA ČR	Evoluce pohlavně determinálních mechanismů šupinatých plazů: molekulárně cytogenetický test nezávislého vzniku pohlavních chromozomů.	2010-2014
Kubelka Michal	ÚŽFG AV ČR	P502/10/0944	GA ČR	Vliv stárnutí organismu na aktivitu hlavních protein kináz v savčích oocytech.	2010-2013
Kotlík Petr	ÚŽFG AV ČR	IAA600450901	GA AV ČR	Molekulární adaptace na klimatické změny.	2009-2013
Procházka Radek	VÚŽV, VÚVeL, ČZU, ÚŽFG	QI101A166	NAZV	Biotechnologie v šlechtění a chovu prasat.	2010-2014
Kaňka Jiří	VÚVeL	QI91A018	NAZV	Zvýšení efektivity biotechnologických postupů využitelných v reprodukci a šlechtění skotu	2009-2013
Šolc Petr	ÚŽFG AV ČR	P301/11/P081	GA ČR	Role CDC25B fosfatázy při návratu do buněčného cyklu: srovnání znovuzahájení meiozy u oocytů a zotavení po G2 kontrolním bodu u somatických buněk	2011-2013
Procházka Radek	ÚŽFG AV ČR	P502/11/0593	GA ČR	Signální dráhy a geny regulující gonadotropiny indukované zrání oocyt-kumulárních komplexů prasete	2011-2014
Macholán Miloš	ÚŽFG AV ČR	P506/11/1792	GA ČR	Populační struktura, disperze a explorační chování v zóně sekundárního kontaktu myši domácích	2011-2014

Kotlík Petr	ÚŽFG AV ČR	P506/11/1872	GA ČR	Adaptivní genomová divergence v klimatických refugiích	2011-2015
Symonová Radka	ÚŽFG AV ČR	P506/11/P596	GA ČR	Polyploidizace jako klíčový faktor v evoluci genomu bazálních linií obratlovců	2011-2013
Kopečný Jan	MBÚ	P304/11/1252	GA ČR	Bakterie v etiologii, prevenci a terapii experimentálně vyvolaných střevních zánětů a kolorektálního karcinomu	2011-2014
Buchtová Marcela	ÚBO AV ČR	P503/11/2315	GA ČR	Studium transportu inhalovaných nanočástic (Pb, Cd) a jejich lokalizace v orgánech	2011-2013
Matalová Eva	ÚEM AV ČR	P304/11/1418	GA ČR	Diferenciace lidských embryonálních kmenových buněk do odontogenních linií	2011-2014
Motlík Jan	ÚŽFG AV ČR	TA01011466	TA ČR	Vypracování biomedicínských modelů na miniaturních prasatech pro testování nových léčebných postupů pro traumatické poškození míchy a neurodegenerativní onemocnění	2011-2014
Míšek Ivan	MZO - Ministerstvo zdravotnictví (MZ)	NT11420	IGA MZ	Molekulární diagnostika hypodencie a možnosti zubních autotransplantací	2010-2015
Anger Martin	ÚŽFG AV ČR		EMBO	Instalační grant	2009-2013
Buchtová Marcela	VFU Brno		OPVK	Klinická a komparativní morfologie	2011- 2013
Matalová Eva	UP Olomouc	MŠMT	OPVK	Kreativní přístupy ve výuce fyziologie	2011-2013
Matalová Eva	ÚŽFG AV ČR	P302/12/J059 bilaterální	GA ČR	Buněčné a molekulární mechanismy při formování komplexu zubu a kosti.	2012-2014
Choleva Lukáš	ÚŽFG AV ČR	P506/12/P857 postdoktorand	GA ČR	Kde začíná a končí druh? Speciace v kruhu evropských sekavců studovaná v éře fylogenomiky.	2012-2014
Klíma Jiří	ÚMCH AV ČR	P108/12/1629	GA ČR	Nanofibre-reinforced polymer membranes for retinal tissue engineering.	2012-2015
Kubelka Michal	VÚVL	P502/12/2201	GA ČR	Změna regulačních mechanismů buněčného dělení při přechodu z meiózy do mitózy.	2012-2016
Šerý Omar	VÚVL	P503/12/G147	GA ČR	Centrum studií toxických vlastností nanočástic	2012-2018
Šolc Petr	ÚŽFG AV ČR	LH12057	MŠMT	Signální dráhy synchronizující rozpad jaderné membrány	2012-2015
Motlík Jan	ÚŽFG AV ČR			Servis Kontrakt	2012-2013
Motlík Jan	Vojenská nemocnice	NT13634	IGA MZO	Operační techniky, operační zátěž a frekvence komplikací u endoskopických a laparoskopických výkonů	2012-2015

Kopečný Jan	ÚŽFG AV ČR	EU 289319	EC FP7	Ruminomics	2012-2015
Motlík Jan	ÚŽFG AV ČR		OP VaVpl	EXAM	2013-2015
Kovářová Hana	ÚŽFG AV ČR		OP VaVpl	EXAM	2013-2015
Horák Vratislav	ÚŽFG AV ČR		OP VaVpl	EXAM	2013-2015
Janko Karel	ÚŽFG AV ČR	13-12580S	GA ČR	Studium mechanismů umožňujících koexistenci sexuálních a klonálních populací na modelu evropských sekavců	2013-2017
Bohlen Šlechtová Vendula	ÚŽFG AV ČR	13-37277S	GA ČR	Mechanismy a role polyploidizace v evoluci živočichů	2013-2016
Šušor Andrej	ÚŽFG AV ČR	13-12291S	GA ČR	Retence specifických mRNA v jádře savčího oocytu	2013-2017
Toralová Tereza	ÚŽFG AV ČR	13-24730P	GA ČR	Úloha Skp-1cullin1-F-box komplexu v ubiquitylaci a degradaci proteinů během preimplantačního vývoje skotu	2013-2015
Fliegerová Kateřina	Univerzita Innsbruck	834625	FFG	Anaerobic fungi for the proces optimalization in biogas plants.	2013