VYBRANÉ PUBLIKACE ÚŽFG 2024

Altmanová, Marie - Doležálková-Kaštánková, Marie - Jablonski, D. - Strachinis, I. - Vergilov, V. - Vacheva, E. - Iannucci, A. - Choleva, Lukáš - Ráb, Petr - Moravec, J. - Gvoždík, V.
Karyotype stasis but species-specific repetitive DNA patterns in Anguis lizards (Squamata: Anguidae), in the evolutionary framework of Anguiformes.
Zoological Journal of the Linnean Society. Roč. 202, č. 2 (2024), č. článku 153. ISSN 0024-4082. E-ISSN 1096-3642
Impakt faktor: 3, rok 2023

Amin, A. - Mekadim, Chahrazed - Modráčková, N. - Bolechová, P. - Mrázek, Jakub - Neužil Bunešová, V.
Microbiome composition and presence of cultivable commensal groups of Southern Tamanduas (Tamandua tetradactyla) varies with captive conditions.
Animal Microbiome. Roč. 6, č. 1 (2024), č. článku 21. E-ISSN 2524-4671
Impakt faktor: 4.9, rok: 2023

Atallah, E. - Mahayri, Tiziana Maria - Fliegerová, Kateřina - Mrázek, Jakub - Addeo, N. F. - Bovera, F. - Moniello, G.
The effect of different levels of Hermetia illucens oil inclusion on caecal microbiota of Japanese quails (Coturnix japonica, Gould, 1837).
Journal of Insects as Food and Feed. Roč. 10, č. 1 (2024), s. 171-189. E-ISSN 2352-4588
Impakt faktor: 4.7,

Blengini, C. S. - Vaškovičová, Michaela - Schier, Jan - Drutovič, Dávid - Schindler, K.
Spatio-temporal requirements of Aurora kinase A in mouse oocyte meiotic spindle building.
iScience. Roč. 27, č. 8 (2024), č. článku 110451. E-ISSN 2589-0042
Impakt faktor: 4.6, rok: 2023

Brabec, Tomáš - Schwarzer, Martin - Kováčová, K. - Dobešová, Martina - Schierová, Dagmar - Březina, Jiří - Pacáková, I. - Šrůtková, Dagmar - Ben-Nun, O. - Goldfarb, Y. - Šplíchalová, Iva - Kolář, Michal - Abramson, J. - Filipp, Dominik - Dobeš, J.
Segmented filamentous bacteria-induced epithelial MHCII regulates cognate CD4SUP+/SUP IELs and epithelial turnover.
Journal of Experimental Medicine. Roč. 221, č. 1 (2024), č. článku e20230194. ISSN 0022-1007. E-ISSN 1540-9538
Impakt faktor: 12.8, rok: 2023

Čížková, Dagmar - Schmiedová, Lucie - Kváč, Martin - Sak, Bohumil - Macholán, Miloš - Piálek, Jaroslav - Kreisinger, J.
The effect of host admixture on wild house mouse gut microbiota is weak when accounting for spatial autocorrelation.
Molecular Ecology. Roč. 33, č. 1 (2024), č. článku e17192. ISSN 0962-1083. E-ISSN 1365-294X
Impakt faktor: 4.5, rok: 2023

Dedukh, Dmitrij - Marta, Anatolie - Myung, R. - Ko, M. - Choi, D. - Won, Y. - Janko, Karel
A cyclical switch of gametogenic pathways in hybrids depends on the ploidy level.

Communications Biology. Roč. 7, č. 1 (2024), č. článku 424. E-ISSN 2399-3642
Impakt faktor: 5.2, rok: 2023

Dedukh, Dmitrij - Majtánová, Zuzana - Ráb, Petr - Ezaz, T. - Unmack, P.
Gradual chromosomal lagging drive programmed genome elimination in hemiclonal fishes from the genus iHypseleotris/i.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 26866. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Dedukh, Dmitrij - Lisachov, A. - Panthum, T. - Singchat, W. - Matsuda, Y. - Imai, Y. - Janko, Karel - Srikulnath, K.
Meiotic deviations and endoreplication lead to diploid oocytes in female hybrids between bighead catfish (Clarias macrocephalus) and North African catfish (Clarias gariepinus).
Frontiers in Cell and Developmental Biology. Roč. 12, Aug 23 (2024), č. článku 1465335. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X
Impakt faktor: 4.6, rok: 2023

Doležálková-Kaštánková, Marie - Dedukh, Dmitrij - Labajová, Veronika - Pustovalova, Eleonora - Choleva, Lukáš
Inheritance patterns of male asexuality in hybrid males of a water frog Pelophylax esculentus.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 22221. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Dujíčková, L. - Olexiková, L. - Makarevich, A. V. - Rosenbaum Bartková, Alexandra - Němcová, Lucie - Chrenek, P. - Strejček, F.
Astaxanthin Added during Post-Warm Recovery Mitigated Oxidative Stress in Bovine Vitrified Oocytes and Improved Quality of Resulting Blastocysts.
Antioxidants. Roč. 13, č. 5 (2024), č. článku 556. E-ISSN 2076-3921
Impakt faktor: 6, rok: 2023

Dvořan, Michal - Iyyappan, Rajan - Mašek, T. - Pospíšek, M. - Kubelka, Michal - Šušor, Andrej
Assessment of active translation in cumulus-enclosed and denuded oocytes during standard in vitro maturation and early embryo development.
Human Reproduction. Roč. 39, č. 8 (2024), č. článku deae126. ISSN 0268-1161. E-ISSN 1460-2350
Impakt faktor: 6, rok: 2023

Eiba, P. - Frydrýšek, K. - Zanganeh, B. - Čepica, D. - Maršálek, P. - Handloš, P. - Timkovič, J. - Štembírek, Jan - Cienciala, J. - Onderka, A. - Březík, M. - Mizera, O.
Simulation of Orbital Fractures Using Experimental and Mathematical Approaches: A Pilot Study.
Journal of Functional Biomaterials. Roč. 15, č. 6 (2024), č. článku 143. ISSN 2079-4983. E-ISSN 2079-4983
Impakt faktor: 5, rok: 2023

Faura, G. - Studenovská, Hana - Sekáč, David - Ellederová, Zdeňka - Petrovski, G. - Eide, L.
The effects of the coating and aging of biodegradable polylactic acid membranes on in vitro primary human retinal pigment epithelium cells.
Biomedicines. Roč. 12, č. 5 (2024), č. článku 966. E-ISSN 2227-9059
Impakt faktor: 3.9, rok: 2023

Fejfarová, V. - Jarošíková, R. - Antalová, S. - Husáková, J. - Wosková, V. - Beca, P. - Mrázek, Jakub - Tůma, P. - Polak, J. - Dubský, M. - Sojáková, D. - Lánská, V. - Petrlík, M.

Does PAD and microcirculation status impact the tissue availability of intravenously administered antibiotics in patients with infected diabetic foot? Results of the DFIATIM substudy.
Frontiers in Endocrinology. Roč. 15, May 7 (2024), č. článku 1326179. ISSN 1664-2392. E-ISSN 1664-2392
Impakt faktor: 3.9, rok: 2023

Feugang, J. M. - Gad, A. - Menjivar, N. G. - Ishak, G. M. - Gebremedhn, S. - Gastal, M. O. - Dlamini, N. H. - Procházka, Radek - Gastal, E. L. - Tesfaye, D.
Seasonal influence on miRNA expression dynamics of extracellular vesicles in equine follicular fluid.
Journal of Animal Science and Biotechnology. Roč. 15, č. 1 (2024), č. článku 137. ISSN 1674-9782. E-ISSN 2049-1891
Impakt faktor: 6.3, rok: 2023

Fuad, M. M. H. - Tichopád, Tomáš - Ondračková, Markéta - Civáňová Křížová, K. - Seifertová, M. - Vořišková, K. - Demko, M. - Vetešník, Lukáš - Šimková, A.
Trematode Diplostomum pseudospathaceum inducing differential immune gene expression in sexual and gynogenetic gibel carp (Carassius gibelio): parasites facilitating the coexistence of two reproductive forms of the invasive species.
Frontiers in Immunology. Roč. 15, Jun 25 (2024), č. článku 1392569. ISSN 1664-3224. E-ISSN 1664-3224
Impakt faktor: 5.7, rok: 2023

Gaczorek, T. - Dudek, K. - Fritz, U. - Bahri-Sfar, L. - Baird, Stuart J. E. - Bonhomme, F. - Dufresnes, C. - Gvoždík, Václav - Irwin, D. - Kotlík, Petr - Marková, Silvia - McGinnity, P. - Migalska, M. - Moravec, J. - Natola, L. - Pabijan, M. - Phillips, K. P. - Schöneberg, Y. - Souissi, A. - Radwan, J. - Babik, W.
Widespread adaptive introgression of major histocompatibility complex genes across vertebrate hybrid zones.
Molecular Biology and Evolution. Roč. 41, č. 10 (2024), č. článku msae201. ISSN 0737-4038. E-ISSN 1537-1719
Impakt faktor: 11, rok: 2023

Hampl, Marek - Jandová, Nela - Lusková, Denisa - Nováková, M. - Szotkowská, Tereza - Čada, Š. - Procházka, Jan - Kohoutek, J. - Buchtová, Marcela
Early embryogenesis in CHDFIDD mouse model reveals facial clefts and altered cranial neurogenesis.
Disease Models & Mechanisms. Roč. 17, č. 6 (2024), č. článku dmm050261. ISSN 1754-8403. E-ISSN 1754-8411
Impakt faktor: 4, rok: 2023

Horáková, Adéla - Konečná, Markéta - Radoňová, Lenka - Anger, Martin
Early onset of APC/C activity renders SAC inefficient in mouse embryos.
Frontiers in Cell and Developmental Biology. Roč. 12, Mar 13 (2024), č. článku 1355979. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X
Impakt faktor: 4.6, rok: 2023 ; **AIS:** 1.319, rok: 2023
Způsob publikování: Open access

Horáková, Adéla - Konečná, Markéta - Anger, Martin
Chromosome Division in Early Embryos-Is Everything under Control? And Is the Cell Size Important?
International Journal of Molecular Sciences. Roč. 25, č. 4 (2024), č. článku 2101. ISSN 1661-6596. E-

ISSN 1422-0067
Impakt faktor: 4.9, rok: 2023

Horníková, Michaela - Lanier, H. C. - Marková, Silvia - Escalante, Marco Sanchez - Searle, J. B. - Kotlík, Petr
Genetic admixture drives climate adaptation in the bank vole.
Communications Biology. Roč. 7, č. 1 (2024), č. článku 863. E-ISSN 2399-3642
Impakt faktor: 5.2, rok: 2023

Hubálek, M. - Kašpar, V. - Tichopád, Tomáš - Rodina, M. - Flajšhans, M.
Short-term holding of female broodstock at improper spawning temperature can trigger the incidence of autotriploidy in sterlet (Acipenser ruthenus).
Aquaculture. Roč. 592, NOV 15 (2024), č. článku 741235. ISSN 0044-8486. E-ISSN 1873-5622
Impakt faktor: 3.9, rok: 2023

Janko, Karel - Shain, D. H. - Fontaneto, D. - Doležálková-Kaštánková, Marie - Buda, J. - Štefková Kašparová, Eva - Šabacká, M. - Rosvold, J. - Stefaniak, J. - Hessen, D. O. - Devetter, M. - Jimenez Santos, Marco Antonio - Horna, Patrik - Drdová, Edita - Yde, J. C. - Zawierucha, K.
Islands of ice: Glacier-dwelling metazoans form regionally distinct populations despite extensive periods of deglaciation.
Diversity and Distributions. Roč. 30, č. 10 (2024), č. článku e13859. ISSN 1366-9516. E-ISSN 1472-4642
Impakt faktor: 4.6, rok: 2023

Janko, Karel - Eisner, J. - Cígler, Petr - Tichopád, T.
Unifying framework explaining how parental regulatory divergence can drive gene expression in hybrids and allopolyploids.
Nature Communications. Roč. 15, č. 1 (2024), č. článku 8714. ISSN 2041-1723. E-ISSN 2041-1723
Impakt faktor: 14.7, rok: 2023

Jarquín-Díaz, V. H. - Ferreira, S. C. M. - Balard, A. - Ďureje, Ľudovít - Macholán, Miloš - Piálek, Jaroslav - Bengtsson-Palme, J. - Kramer-Schadt, S. - Forslund-Startceva, S. K. - Heitlinger, E.
Aberrant microbiomes are associated with increased antibiotic resistance gene load in hybrid mice.
ISME Communications. Roč. 4, č. 1 (2024), č. článku ycae053. E-ISSN 2730-6151
Impakt faktor: 5.2, rok: 2023

Juráková, V. - Széky, B. - Zapletalová, M. - Feher, A. - Zana, M. - Pandey, S. - Kučera, R. - Šerý, Omar - Hudeček, J. - Dinnyes, A. - Lochman, Jan
Assessment and Evaluation of Contemporary Approaches for Astrocyte Differentiation from hiPSCs: A Modeling Paradigm for Alzheimer's Disease.
Biological Procedures Online. Roč. 26, č. 1 (2024), č. článku 30. ISSN 1480-9222. E-ISSN 1480-9222
Impakt faktor: 3.7, rok: 2023

Kaasalainen, M. - Zhang, R. - Vashisth, P. - Birjandi, A. A. - S'Ari, M. - Martella, D. A. - Isaacs, M. - Makila, E. - Wang, C. - Moldenhauer, E. - Clarke, P. - Pinna, A. - Zhang, X. - Mustfa, S. A. - Caprettini, V. - Morrell, A. P. - Gentleman, E. - Brauer, D. S. - Addison, O. - Zhang, X. - Bergholt, M. - Al-Jamal, K. - Volponi, A. A. - Salonen, J. - Hondow, N. - Sharpe, Paul - Chiappini, C.
Lithiated porous silicon nanowires stimulate periodontal regeneration.
Nature Communications. Roč. 15, č. 1 (2024), č. článku 487. ISSN 2041-1723. E-ISSN 2041-1723
Impakt faktor: 14.7, rok: 2023

Karl, K. - Del Piccolo, N. - Light, T. - Roy, T. - Deduja, P. - Ursachi, V. - Fafílek, Bohumil - Krejčí, Pavel - Hristova, K.
Ligand bias underlies differential signaling of multiple FGFs via FGFR1.
eLife. Roč. 12, Apr 3 (2024), č. článku RP88144. ISSN 2050-084X. E-ISSN 2050-084X
Impakt faktor: 6.4, rok: 2023

Krzyscik, M. A. - Karl, K. - Dudeja, P. - Krejčí, Pavel - Hristova, K.
Quantitative and qualitative differences in the activation of a fibroblast growth factor receptor by different FGF ligands.
Cytokine & Growth Factor Reviews. Roč. 78, AUG 24 (2024), s. 77-84. ISSN 1359-6101. E-ISSN 1879-0305
Impakt faktor: 9.3, rok: 2023

Lamačová, Lucie - Jansová, Denisa - Jiang, Z. - Dvořan, Michal - Aleshkina, Daria - Iyyappan, Rajan - Jindrová, Anna - Fan, H. - Jiao, Y. - Šušor, Andrej
CPEB3 Maintains Developmental Competence of the Oocyte.
Cells. Roč. 13, č. 10 (2024), č. článku 850. ISSN 2073-4409. E-ISSN 2073-4409
Impakt faktor: 5.1, rok: 2023

Lázňovský, J. - Kavková, M. - Reis, A. H. - Robovská-Havelková, P. - Maia, L. A. - Krivanek, J. - Zikmund, T. - Kaiser, J. - Buchtová, Marcela - Harnoš, J.
Unveiling vertebrate development dynamics in frog Xenopus laevis using micro-CT imaging.
GigaScience. Roč. 13, Jul 17 (2024), č. článku giae037. ISSN 2047-217X. E-ISSN 2047-217X
Impakt faktor: 11.8, rok: 2023

Mahayri, Tiziana Maria - Atallah, E. - Olša Fliegerová, Kateřina - Mrázek, Jakub - Piccolo, G. - Bovera, F. - Moniello, G.
Inclusion of Tenebrio molitor larvae meal in the diet of barbary partridge (Alectoris barbara) improves caecal bacterial diversity and composition.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 29600. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Macholán, Miloš - Baird, Stuart J. E. - Fornůsková, Alena - Ďureje, Ľudovít - Burgstaller, J. P. - Goüy de Bellocq, Joëlle - Heitlinger, E. - Klusáčková, Pavla - Koshev, Y. - Piálek, Jaroslav
A reappraisal of mitochondrial DNA introgression in the Mus musculus musculus/Mus musculus domesticus hybrid zone suggests ancient North-European associations between mice and humans.
Zoological Journal of the Linnean Society. Roč. 202, č. 1 (2024), č. článku zlae110. ISSN 0024-4082. E-ISSN 1096-3642
Impakt faktor: 3, rok: 2023

Martínková, M. - Zárybnická, Lucie - Viani, A. - Killinger, Michael - Mácová, Petra - Sedláček, T. - Oralová, Veronika - Klepárník, Karel - Humpolíček, P.
Polyetheretherketone bioactivity induced by farringtonite.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 12186. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Modráčková, N. - Horváthová, K. - Mekadim, Chahrazed - Šplíchal, Igor - Šplíchalová, Alla - Amin, A. - Mrázek, Jakub - Vlková, E. - Neužil-Bunešová, V.
Defined Pig Microbiota Mixture as Promising Strategy against Salmonellosis in Gnotobiotic Piglets.
Animals. Roč. 14, č. 12 (2024), č. článku 1779. ISSN 2076-2615. E-ISSN 2076-2615
Impakt faktor: 2.7, rok: 2023

Morandell, J. - Monziani, A. - Lazioli, M. - Donzel, D. - Döring, J. - Pegorar, C. - D´Anzi, A. - Pellegrini, M. - Mattiello, A. - Bortolotti, D. - Bergonzoni, G. - Tripathi, T. - Mattis, V. B. - Kovalenko, M. - Rosati, J. - Dietrich, C. - Dassi, E. - Wheeler, V. C. - Ellederová, Zdeňka - Wilusz, J. E. - Viero, G. - Biagioli, M.
CircHTT(2,3,4,5,6) - co-evolving with the HTT CAG-repeat tract - modulates Huntington's disease phenotypes.
Molecular Therapy-Nucleic Acids. Roč. 35, č. 3 (2024), č. článku 102234. ISSN 2162-2531. E-ISSN 2162-2531
Impakt faktor: 6.5, rok: 2023

Mrázek, Jakub - Mrázková, Lucie - Mekadim, Chahrazed - Jarošíková, T. - Krayem, Imtissal - Sohrabi, Yahya - Demant, P. - Lipoldová, Marie
Effects of Leishmania major infection on the gut microbiome of resistant and susceptible mice.
Applied Microbiology and Biotechnology. Roč. 108, č. 1 (2024), č. článku 145. ISSN 0175-7598. E-ISSN 1432-0614
Impakt faktor: 3.9, rok: 2023

Němec, V. - Remeš, M. - Beňovský, P. - Bock, M. C. - Šranková, E. - Fu Wong, J. - Cros, J. - Williams, E. - Hang Tse, L. - Smil, D. - Ensan, D. - Isaac, M. B. - Al-Awar, R. - Gomolková, Regina - Ursachi, V. - Fafílek, Bohumil - Kahounová, Zuzana - Víchová, Ráchel - Vacek, Ondřej - Berger, B.T. - Wells, C. I. - Corona, C. R. - Vasta, J. D. - Roberts, M. B. - Krejčí, Pavel - Souček, Karel - Bullock, A. N.
Discovery of Two Highly Selective Structurally Orthogonal Chemical Probes for Activin Receptor-like Kinases 1 and 2.
Journal of Medicinal Chemistry. Roč. 67, č. 15 (2024), s. 12632-12659. ISSN 0022-2623. E-ISSN 1520-4804
Impakt faktor: 6.9, rok: 2023

Nevoral, J. - Drutovič, Dávid - Vaškovičová, Michaela - Benc, M. - Liška, F. - Valentová, I. - Stachovičová, S. - Kubovčiak, Jan - Havránková, J. - Shavit, M. - Monsef, L. - Iniesta-Cuerda, M. - Žalmanová, T. - Hošek, P. - Strejček, F. - Králíčková, M. - Petr, J.
Dynamics and necessity of SIRT1 for maternal–zygotic transition.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 21598. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Nevoránková, Petra - Šulcová, Marie - Kavková, M. - Zimčík, David - Moravcová Balková, Simona - Peléšková, K. - Kristeková, Daniela - Jakešová, Veronika - Zikmund, T. - Kaiser, J. - Izakovičová Hollá, L. - Kolář, Michal - Buchtová, Marcela
Region-specific gene expression profiling of early mouse mandible uncovered SATB2 as a key molecule for teeth patterning.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 18212. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Parobková, V. - Kompaníková, P. - Lázňovský, J. - Kavková, M. - Hampl, Marek - Buchtová, Marcela - Zikmund, T. - Kaiser, J. - Bryja, Vítězslav
ChOP-CT: quantitative morphometrical analysis of the Hindbrain Choroid Plexus by X-ray micro-computed tomography.
Fluids and Barriers of the CNS. Roč. 21, č. 1 (2024), č. článku 9. ISSN 2045-8118. E-ISSN 2045-8118
Impakt faktor: 5.9, rok: 2023

Rico-Llanos, G. - Špoutil, František - Bláhová, E. - Koudelka, A. - Procházková, Michaela - Czyrek, A. - Fafílek, Bohumil - Procházka, Jan - Lopez, M. G. - Křivánek, J. - Sedláček, Radislav - Krakow, D. - Nonaka, Y. - Nakamura, Y. - Krejčí, Pavel
Achondroplasia: aligning mouse model with human clinical studies shows crucial importance of immediate postnatal start of the therapy.
Journal of Bone and Mineral Research. Roč. 39, č. 12 (2024), s. 1783-1792. ISSN 0884-0431. E-ISSN 1523-4681
Impakt faktor: 5.1, rok: 2023

Rosenbaum Bartková, Alexandra - Němcová, Lucie - Strejček, F. - Gad, A. - Kinterová, Veronika - Morovič, M. - Benc, M. - Procházka, Radek - Laurinčik, J.
Impact of media supplements FGF2, LIF and IGF1 on the genome activity of porcine embryos produced in vitro.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 7081. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Rosenbaum Bartková, Alexandra - Němcová, Lucie - Kinterová, Veronika - Radová, D. - Strejček, F. - Toralová, Tereza - Laurincik, J. - Procházka, Radek
Meiotic and developmental competence of growing pig oocytes derived from small antral follicles is enhanced in culture medium containing FGF2, LIF, and IGF1 (FLI medium).
Journal of Ovarian Research. Roč. 17, č. 1 (2024), č. článku 54. ISSN 1757-2215. E-ISSN 1757-2215
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Roučová, K. - Vopálenský, V. - Mašek, T. - del Llano, Edgar - Provazník, J. - Landry, J. J. M. - Azevedo, N. - Ehler, E. - Benes, V. - Pospíšek, M.
Loss of ADAR1 protein induces changes in small RNA landscape in hepatocytes.
RNA. Roč. 30, č. 9 (2024), s. 1164-1183. ISSN 1355-8382. E-ISSN 1469-9001
Impakt faktor: 4.2, rok: 2023

Rovatsos, M. - Mazzoleni, S. - Augstenová, B. - Altmanová, Marie - Velenský, P. - Glaw, F. - Sánchez, A. - Kratochvíl, L.
Heteromorphic ZZ/ZW sex chromosomes sharing gene content with mammalian XX/XY are conserved in Madagascan chameleons of the genus iFurcifer/i.
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 4898. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Sales-Oliveira, V. - dos Santos, R. - Goes, C. A. G. - Calegari, R. M. - Garrido-Ramos, M. A. - Altmanová, Marie - Ezaz, T. - Liehr, T. - Porto-Foresti, F. - Utsunomia, R. - Cioffi, M. de B.
Evolution of ancient satellite DNAs in extant alligators and caimans (Crocodylia, Reptilia).
BMC Biology. Roč. 22, č. 1 (2024), č. článku 47. ISSN 1741-7007. E-ISSN 1741-7007
Impakt faktor: 4.4, rok: 2023

Seitz, I. P. - Peters, T. - Reichel, F. - Bahr, A. - Auch, H. - Motlík, Jan - Ardan, Taras - Juhásová, Jana - Nemesh, Yaroslav - Juhás, Štefan - Klymiuk, N. - Fischer, M. D.
Optimizing Subretinal Bleb Formation for Visual Streak Involvement in a Porcine Model for Retinal Gene Therapy.
Investigative Ophthalmology and Visual Science. Roč. 65, č. 12 (2024), č. článku 41. ISSN 0146-0404. E-ISSN 1552-5783
Impakt faktor: 5, rok: 2023

Stehlíková Sovadinová, Simona - Mekadim, Chahrazed - Korpimaki, E. - Mrázek, Jakub - Kouba, M.
Comparison three primer pairs for molecular sex determination in Eurasian pygmy owls (Glaucidium passerinum).
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 16397. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Sztacho, Martin - Červenka, Jakub - Šalovská, Barbora - Antiga, Ludovica - Hoboth, Peter - Hozák, Pavel
The RNA-dependent association of phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate with intrinsically disordered proteins contribute to nuclear compartmentalization.
PLoS Genetics. Roč. 20, č. 12 (2024), č. článku e1011462. ISSN 1553-7404
Impakt faktor: 4, rok: 2023

Štěpánová, Kateřina - Toman, M. - Šinkorová, Jana - Šinkora, Šimon - Pfeiferová, Šárka - Kupcová Skalníková, Helena - Abuhajiar, Salim - Moutelíková, R. - Salát, J. - Štěpánová, H. - Nechvátalová, K. - Levá, L. - Hermanová, Petra - Kratochvílová, Mirka - Dušánková, Blanka - Šinkora jr., Marek - Horák, Vratislav - Hudcovic, Tomáš - Butler, J. E. - Šinkora, Marek
Modified live vaccine strains of porcine reproductive and respiratory syndrome virus cause immune system dysregulation similar to wild strains.
Frontiers in Immunology. Roč. 14, January 12 (2024), č. článku 1292381. ISSN 1664-3224. E-ISSN 1664-3224
Impakt faktor: 5.7, rok: 2023

Švandová, Eva - Veselá, Barbora - Janečková, E. - Chai, Y. - Matalová, Eva
Exploring caspase functions in mouse models.
Apoptosis. Roč. 29, 7-8 (2024), s. 938-966. ISSN 1360-8185. E-ISSN 1573-675X
Impakt faktor: 6.1, rok: 2023

Toma, G. A. - Sember, Alexandr - Goes, C. A. G. - Kretschmer, R. - Porto-Foresti, F. - Bertollo, L.A.C. - Liehr, T. - Utsunomia, R. - de Bello Cioffi, M.
Satellite DNAs and the evolution of the multiple X1X2Y sex chromosomes in the wolf fish Hoplias malabaricus (Teleostei, Characiformes).
Scientific Reports. Roč. 14, č. 1 (2024), č. článku 20402. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.8, rok: 2023

Valčíková, B. - Vadovičová, N. - Smolková, K. - Zacpalová, M. - Krejčí, Pavel - Lee, S. - Rauch, J. - Kolch, W. - von Kriegsheim, A. - Dorotíková, A. - Andrysík, Z. - Víchová, Ráchel - Vacek, Ondřej - Souček, Karel - Uldrijan, S.
eIF4F controls ERK MAPK signaling in melanomas with BRAF and NRAS mutations.
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Roč. 121, č. 44 (2024), č. článku e2321305121. ISSN 0027-8424. E-ISSN 1091-6490
Impakt faktor: 9.4, rok: 2023

Veselá, Barbora - Bzdúšková, J. - Ramešová, A. - Švandová, Eva - Graessel, S. - Matalová, Eva
Inhibition of caspase-11 under inflammatory conditions suppresses chondrogenic differentiation.
Tissue & Cell. Roč. 89, Aug 24 (2024), č. článku 102425. ISSN 0040-8166
Impakt faktor: 2.7, rok: 2023

Veselý, L. - Štůsek, R. - Mikula, Ondřej - Yang, X. - Heger, D.
Freezing-induced acidification of sea ice brine.
Science of the Total Environment. Roč. 946, OCT 10 (2024), č. článku 174194. ISSN 0048-9697. E-ISSN

1879-1026
Impakt faktor: 8.2, rok: 2023

Výmola, P. - Garcia-Borja, E. - Červenka, Jakub - Balážiová, E. - Vymolová, B. - Vepřková, J. - Vodička, Petr - Skalníková, Helena - Tomáš, R. - Netuka, D. - Bušek, P. - Šedo, A.
Fibrillar extracellular matrix produced by pericyte-like cells facilitates glioma cell dissemination.
Brain Pathology. Roč. 34, č. 6 (2024), č. článku 13265. ISSN 1015-6305. E-ISSN 1750-3639
Impakt faktor: 5.8, rok: 2023