VYBRANÉ PUBLIKACE ÚŽFG 2025

Anger, Martin - Komrsková, Kateřina - Balboula, A. Z. - Rinaudo, P. - Knott, J. G.
Editorial: Fertilization and early embryogenesis: from research to clinical practice.
Frontiers in Cell and Developmental Biology. Roč. 12, Jan 9 (2025), č. článku 1547205. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X
Impakt faktor: 4.3, rok: 2024 ; **AIS:** 1.35, rok: 2024

Anger, Martin
Nuances in the control of separase activity between mitosis and meiosis.
PLOS Biology. Roč. 23, č. 6 (2025), č. článku e3003206. ISSN 1544-9173. E-ISSN 1545-7885
Impakt faktor: 7.2, rok: 2024 ; **AIS:** 3.369, rok: 2024

Atallah, E. - Mahayri, Tiziana Maria - Mrázek, Jakub - Bovera, F. - Piccolo, G. - Olša Fliegerová, Kateřina - Moniello, G.
Dietary inclusion of *Hermetia illucens* larvae meal modifies caecal microbiota diversity and composition in barbary partridges (*Alectoris barbara*).
Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 25081. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Baran, V. - Ďuríček, Tomáš - Pisko, J. - Drutovič, Dávid - Šolc, Petr
Cleavage of Early Mouse Embryo with Damaged DNA (vol 23, 3516, 2022).
International Journal of Molecular Sciences. Roč. 26, č. 5 (2025), č. článku 2171. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067
Impakt faktor: 4.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.122, rok: 2024

Birjandi, A. A. - Lynham, S. - Matalová, Eva - Ghuman, M. - Sharpe, Paul
Regenerative Potential of PDL-Derived Small Extracellular Vesicles.
Journal of Periodontal Research. Roč. 60, č. 4 (2025), s. 392-394. ISSN 0022-3484. E-ISSN 1600-0765
Impakt faktor: 3.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.754, rok: 2024

Boratyński, Z. - Rocha, R. - Alves, D. P. - Macedo, T. - Espinosa-Manjon, I. - Escalante, Marco Sanchez - Tyers, A. M.
Among- and within-individual mechanisms of energy budgets in a wild mammal.
Journal of Experimental Biology. Roč. 228, č. 20 (2025), č. článku jeb251323. ISSN 0022-0949. E-ISSN 1477-9145
Impakt faktor: 2.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.837, rok: 2024

Bosáková, Michaela - Abraham, Sara P. - Wachtell, D. - Zieba, J. T. - Kot, A. - Nita, Alexandru - Czyrek, A. A. - Koudelka, A. - Ursachi, V. - Feketová, Z. - Rico-Llanos, G. - Svozilová, Kateřina - Kocerová, Petra - Fafílek, Bohumil - Gregor, T. - Kotásková, J. - Duran, I. - Vaňhara, P. - Doubek, M. - Mayer, J. - Souček, Karel - Krakow, D. - Krejčí, Pavel
Endoplasmic reticulum stress disrupts signaling via altered processing of transmembrane receptors.
Cell communication and signaling : CCS. Roč. 23, č. 1 (2025), č. článku 209. ISSN 1478-811X. E-ISSN 1478-811X
Impakt faktor: 8.9, rok: 2024 ; **AIS:** 2.035, rok: 2024

Czyrek, A. A. - Baran, K. - Hrubá, Eva - Horáčková, A. - Bosáková, V. - Chudzian, J. - Fafílek, Bohumil - Lásková, V. - Štěpánková, V. - Bednář, D. - Karl, K. - Kašpárek, Petr - Bosáková, Michaela - Killinger, Michael - Szotkowská, Tereza - Procházka, Jan - Zieba, J. T. - Rico-Llanos, G. - Frič, J. - Hadzič, S. - Loku, E. - Wujak, M. - Svozilová, Kateřina - Štroblová, M. - Sedláček, Radislav - Hristová, K. - Krakow, D. - Kubovčiak, Jan - Delattre, Mathys - Bartoszewski, R. - Buchtová, Marcela - Krowarsch, D. - Chaloupková, R. - Zakrzewska, M. - Krejčí, Pavel

Increased thermal stability of FGF10 leads to ectopic signaling during development.
Cellular and Molecular Life Sciences. Roč. 82, č. 1 (2025), č. článku 167. ISSN 1420-682X. E-ISSN 1420-9071
Impakt faktor: 6.2, rok: 2024 ; **AIS:** 2.059, rok: 2024

Dengiz, B. - Killer, Jiří - Havlík, J. - Dobeš, P. - Hyršl, P.
Selection of Probiotics for Honey Bees: The In Vitro Inhibition of *Paenibacillus larvae*, *Melissococcus plutonius*, and *Serratia marcescens* Strain Sicaria by Host-Specific Lactobacilli and Bifidobacteria.
Microorganisms. Roč. 13, č. 5 (2025), č. článku 1159. ISSN 2076-2607. E-ISSN 2076-2607
Impakt faktor: 4.2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.895, rok: 2024

Díaz-Gay, M. - dos Santos, W. - Moody, S. - Kazachkova, M. - Abbasi, A. - Steele, C. D. - Vangara, R. - Senkin, S. - Wang, J. - Fitzgerald, S. - Bergstrom, E. N. - Khandekar, A. - Otlu, B. - Abedi-Ardekani, B. - de Carvalho, A. C. - Cattiaux, T. - Cortez Cardoso Penha, R. - Gaborieau, V. - Chopard, P. - Carreira, C. - Cheema, S. - Latimer, C. - Teague, J. W. - Mukeriya, A. - Zaridze, D. - Cox, R. - Albert, M. - Phouthavongsy, L. - Gallinger, S. - Malekzadeh, R. - Niavarani, A. - Miladinov, M. - Erič, K. - Milosavljevic, S. - Sangrajrang, S. - Curado, M. P. - Aguiar, S. - Reis, R. M. - Reis, M. T. - Romangolo, L. G. - Peixoto Guimaraes, D. - Holcátová, I. - Kalvach, Jaroslav - Vaccaro, C. A. - Piñero, T. A. - Swiatkowska, B. - Lissowska, J. - Roszkowska-Purska, K. - Huertas-Salgado, A. - Shibata, T. - Shiba, S. - Sangkhathat, S. - Chitapanarux, T. - Roshandel, G. - Ashton-Prolla, P. - Damin, D. C. - de Oliveira, F. H. - Humphreys, L. - Lawley, T. D. - Perdomo, S. - Stratton, M. R. - Brennan, P. - Alexandrov, L. B.
Geographic and age variations in mutational processes in colorectal cancer.
Nature. Roč. 643, č. 8070 (2025), s. 230-240. ISSN 0028-0836. E-ISSN 1476-4687
Impakt faktor: 48.5, rok: 2024 ; **AIS:** 23.402, rok: 2024

Duda, S. - Jablonska, O. - Boron, A. - Kujawa, R. - Janko, Karel - Juchno, D.
The Influence of Genome Composition and Temperature on the Hatching Success and Development of the Offspring of Allotriploid *Cobitis* (Pisces: Cobitidae) Females.
International Journal of Molecular Sciences. Roč. 26, č. 21 (2025), č. článku 10669. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067
Impakt faktor: 4.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.122, rok: 2024

Dumková, J. - Vaškovičová, N. - Kristeková, Daniela - Vrlíková, Lucie - Faruzelová, A. - Jedličková, Adriena - Tatíčková, M. - Alexa, Lukáš - Coufalík, Pavel - Bahelková, M. - Cigánková, Hana - Večeřa, Zbyněk - Lusková, Denisa - Jakešová, Veronika - Křůmal, Kamil - Hegrová, J. - Pořízka, P. - Kaiser, J. - Vaculovič, T. - Kanický, V. - Mikuška, Pavel - Hampl, A. - Buchtová, Marcela
Secondary target organs exhibit differential ability to clear cadmium after cadmium oxide nanoparticle inhalation.
Journal of Hazardous Materials. Roč. 496, SEP15 (2025), č. článku 139181. ISSN 0304-3894. E-ISSN 1873-3336
Impakt faktor: 11.3, rok: 2024 ; **AIS:** 1.88, rok: 2024

Fedorova, Anna - Pustovalova, Eleonora - Drohvalenko, M. - Biriuk, O. - Doležálková-Kaštánková, Marie - Kravchenko, M. - Korshunov, O. - Mikulíček, P. - Choleva, Lukáš - Holovnia, D. - Dedukh, Dmitrij - Shabanov, D.
Hybridogenetic reproduction of Pelophylax water frogs from different hemiclonal population systems from Eastern Ukraine: selective mortality, and clonal and ploidy diversity.
Zoological Journal of the Linnean Society. Roč. 204, č. 3 (2025), č. článku zlaf066. ISSN 0024-4082. E-ISSN 1096-3642
Impakt faktor: 2.8, rok: 2024 ; **AIS:** 0.87, rok: 2024

Galoyan, E. - Nazarov, R. - Altmanová, Marie - Matveevsky, S. - Kropachev, I. - Dedukh, Dmitrij - Iryshkov, E. - Pankin, M. - Sopilko, N. - Nikolaev, O. - Orlov, N. - Arakelyan, M. - Klíma, Jiří -

Solovyeva, E. - Nguyen, T. - Kratochvíl, L.
Natural repeated backcrosses lead to triploidy and tetraploidy in parthenogenetic butterfly lizards (*Leiolepis*: Agamidae).
Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 3094. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Gorska, J. - Kotlík, Petr - Henttonen, H. - Bajer, A. - Behnke, J.M. - Radwan, J. - Koteja, P. - Mappes, T. - Grzybek, M.
Beyond the laboratory: the bank vole (*Clethrionomys glareolus*) as a novel model organism in biological research.
Frontiers in Zoology. Roč. 22, č. 1 (2025), č. článku 26. ISSN 1742-9994. E-ISSN 1742-9994
Impakt faktor: 2.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.835, rok: 2024

Gruber, T. - Lang, C. - Fliegerová, Kateřina - Terler, G. - Zebeli, Q. - Hartinger, T.
An In Vitro Nutritional Evaluation of Mixed Silages of Drought-Impaired Grass and Sugar Beet Pulp With or Without Silage Inoculants.
Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition. Roč. 109, č. 3 (2025), s. 766-776. ISSN 0931-2439. E-ISSN 1439-0396
Impakt faktor: 2.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.447, rok: 2024

Hospodářská, M. - Mora, P. - Chung Voleníková, Anna - Al-Rikabi, A. - Altmanová, Marie - Simanovsky, S. A. - Tolar, N. - Pavlica, Tomáš - Janečková, K. - Štundlová, Jana - Bobryshava, K. - Jankásek, Marek - Hiřman, Matyáš - Liehr, T. - Reichard, Martin - Krysanov, E. Y. - Ráb, Petr - Englert, C. - Nguyen, Petr - Sember, Alexandr
Multiple Origins of Sex Chromosomes in Nothobranchius Killifishes.
Molecular Ecology. Roč. 34, č. 16 (2025), č. článku e70029. ISSN 0962-1083. E-ISSN 1365-294X
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.538, rok: 2024

Janečková, Eva - Juarez-Balarezo, J. - Tucker, A. S. - Matalová, Eva - Holomková, Kateřina - Gaete, M.
Metalloproteinases are involved in the regulation of prenatal tooth morphogenesis.
American Journal of Physiology-Cell Physiology. Roč. 328, č. 1 (2025), C323-C333. ISSN 0363-6143. E-ISSN 1522-1563
Impakt faktor: 4.8, rok: 2024 ; **AIS:** 1.432, rok: 2024

Jansová, Denisa - Sedmíková, Veronika - Berro, Fatima - Aleshkina, Daria - Dvořan, Michal - Kubelka, Michal - Řezáčová, J. - Rutarová, J. - Kohoutek, J. - Šušor, Andrej
Absence of CDK12 in oocyte leads to female infertility.
Cell Death & Disease. Roč. 16, č. 1 (2025), č. článku 213. ISSN 2041-4889. E-ISSN 2041-4889
Impakt faktor: 9.6, rok: 2024 ; **AIS:** 2.246, rok: 2024

Jedličková, Adriena - Kristeková, Daniela - Husáková, Z. - Coufalík, Pavel - Vrlíková, Lucie - Smutná, Tereza - Capandová, M. - Alexa, Lukáš - Lusková, Denisa - Křůmal, Kamil - Jakešová, Veronika - Večeřa, Zbyněk - Zezula, N. - Kanický, V. - Hampl, A. - Vaculovič, T. - Mikuška, Pavel - Dumková, J. - Buchtová, Marcela
Inhaled Lead Nanoparticles Enter the Brain through the Olfactory Pathway and Induce Neurodegenerative Changes Resembling Tauopathies.
ACS Nano. Roč. 19, č. 13 (2025), s. 12799-12826. ISSN 1936-0851. E-ISSN 1936-086X
Impakt faktor: 16.1, rok: 2024 ; **AIS:** 3.319, rok: 2024

Jeffries, D. - Benvenuto, C. - Böhne, A. - Fraisse, C. - Garcia, S. - Jay, P. - Kratochvíl, L. - McDonough-Goldstein, C. - Ruiz-Herrera, A. - Sotero-Caio, C. G. - Valenzuela, N. - Wilson, M. A. - Andjel, Lucija - Janko, Karel - Trifonov, Vladimir - Sember, Alexandr - Jaron, K. S. … celkem 146 autorů
The Tree of Sex consortium: a global initiative for studying the evolution of reproduction in eukaryotes.
Journal of Evolutionary Biology. Roč. 38, č. 7 (2025), s. 861-886. ISSN 1010-061X. E-ISSN 1420-9101

Impakt faktor: 2.3, rok: 2024 ; **AIS:** 0.816, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Mousavi, S.M. - Darvishi, A. - Ahmadi, K. - Naghibi, A. - Janko, Karel - Abdoli, A. - Ahmadzadeh, F.
Macroecological predictors to determine future refuges of *Luciobarbus* species in the Tigris-Euphrates basin: Rethinking conservation strategies and management.
Global Ecology and Conservation. Roč. 57, Jan 25 (2025), č. článku e03394. ISSN 2351-9894. E-ISSN 2351-9894
Impakt faktor: 3.4, rok: 2024 ; **AIS:** 0.945, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Abdoli, A. - Janko, Karel - Mousavi, S.M. - Ahmadi, K. - Naghibi, A. - Ahmadzadeh, F.
A different destiny after the ice age: Impacts of climate change on the global biogeography of Carasobarbus.
Environmental and Sustainability Indicators. Roč. 26, JUN 25 (2025), č. článku 100646. ISSN 2665-9727. E-ISSN 2665-9727
Impakt faktor: 5.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.942, rok: 2024

Khoshnamvand, H. - Nahjafabadi, A. S. - Babookani, M. K. - Janko, Karel - Abdoli, A.
Integrating climate scenarios and advanced modeling to predict freshwater fish invasions: insights from *Carassius* species in Iran.
Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 38025. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Kinterová, Veronika - Rosenbaum Bartková, Alexandra - Afrin, Shanjida - Kaňka, Jiří - Šušor, Andrej - Procházka, Radek - Toralová, Tereza
The timing of maternal protein degradation during mammalian preimplantation development is species-specific.
Reproduction. Roč. 170, č. 3 (2025), č. článku e250007. ISSN 1470-1626. E-ISSN 1741-7899
Impakt faktor: 3.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.022, rok: 2024

Kiraly, P. - Klein, J. - Seitz, I. P. - Reichel, F. F. - Peters, T. - Ardan, Taras - Juhásová, Jana - Juhás, Štefan - Ellederová, Zdeňka - Nemesh, Yaroslav - Nyshchuk, Ruslan - Klymiuk, N. - Nagel-Wolfrum, K. - Winslow, A. R. - Wolfrum, U. - Motlík, Jan - Fischer, D. M.
Safety of Human USH1C Transgene Expression Following Subretinal Injection in Wild-Type Pigs.
Investigative Ophthalmology and Visual Science. Roč. 66, č. 1 (2025), č. článku 48. ISSN 0146-0404. E-ISSN 1552-5783
Impakt faktor: 4.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.31, rok: 2024

Kratochvílová, Adéla - Zapletalová, Martina - Gruber, R. - Janečková, Eva - Kytkova, Lucia - Matalová, Eva
Expression changes in Fasl-deficient calvaria-derived osteoblasts: an RNA-seq analysis.
Scientific Data. Roč. 12, č. 1 (2025), č. článku 1964. ISSN 2052-4463. E-ISSN 2052-4463
Impakt faktor: 6.9, rok: 2024 ; **AIS:** 2.661, rok: 2024

Macečková Brymová, Anna - Rodriguez-Jimenez, F. J. - Konrad, A. - Nemesh, Yaroslav - Thottappali, Muhammed Arshad - Artero-Castro, A. - Nyshchuk, Ruslan - Kolesnikova, Anastasiia - Müller, B. - Studenovská, Hana - Juhásová, Jana - Juhás, Štefan - Valeková, Ivona - Lukovic, D. - Aleman, C. - Ardan, Taras - Drutovič, Saskia - Motlík, Jan - Ellederová, Zdeňka - Straňák, Z. - Veith, M. - Lytvynchuk, L. - Sharma, R. - Bharti, K. - Petrovski, G. - Jendelová, Pavla - Stieger, K. - Erceg, S.
Delivery of Human iPSC-Derived RPE Cells in Healthy Minipig Retina Results in Interaction Between Photoreceptors and Transplanted Cells.
Advanced Science. Roč. 12, č. 20 (2025), č. článku 2412301. ISSN 2198-3844. E-ISSN 2198-3844
Impakt faktor: 14.1, rok: 2024 ; **AIS:** 3.224, rok: 2024

Mahayri, Tiziana Maria - Mrázek, Jakub - Bovera, F. - Piccolo, G. - Murgia, G. A. - Moniello, G. - Olša Fliegerová, Kateřina
The inclusion of insect meal from Hermetia illucens larvae in the diet of laying hens (Hy-line Brown) affects the caecal diversity of methanogenic archaea.
Poultry Science. Roč. 104, č. 5 (2025), č. článku 105037. ISSN 0032-5791. E-ISSN 1525-3171
Impakt faktor: 4.2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.604, rok: 2024

Mei, J. - Schäfer, N. - Wei, P. - Kong, Z. - Li, S. - Pann, P. - Ehrnsperger, M. - Johnstone, B. - Matalová, Eva - Grässel, S.
Targeting Caspase-1 in osteoarthritis: multi-omics insights into the effects of VX-765 on human chondrocyte function and phenotype.
Frontiers in Immunology. Roč. 16, OCT 3 (2025), č. článku 1677801. ISSN 1664-3224. E-ISSN 1664-3224
Impakt faktor: 5.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.669, rok: 2024
Způsob publikování: Open access

Mekadim, Chahrazed - Mrázek, Jakub - Olša Fliegerová, Kateřina - Sechovcová, Hana - Mahayri, Tiziana Maria - Jarošíková, R. - Husáková, J. - Wosková, V. - Tůma, P. - Polák, J. - Sojáková, D. - Němcová, A. - Dubský, M. - Fejfarová, V.
The effect of the administration form of antibiotic therapy on the gut microbiome in patients with infected diabetic foot ulcers DFIATIM trial.
BMC Microbiology. Roč. 25, č. 1 (2025), č. článku 339. ISSN 1471-2180. E-ISSN 1471-2180
Impakt faktor: 4.2, rok: 2024 ; **AIS:** 0.981, rok: 2024

Ming, H. - Iyyappan, R. - Kakavand, Kianoush - Dvořan, Michal - Šušor, Andrej - Jiang, Z.
Spatiotemporal dynamics and selectivity of mRNA translation during mouse pre-implantation development.
Nucleic Acids Research. Roč. 53, č. 18 (2025), č. článku gkaf956. ISSN 0305-1048. E-ISSN 1362-4962
Impakt faktor: 13.1, rok: 2024 ; **AIS:** 5.999, rok: 2024

Nesvadbová, M. - Dziedzinská, Radka - Babák, V. - Králík, P.
Detection and quantification of the canine DNA in meat DNA mixes and meat mixtures by real time PCR and digital droplet PCR.
Journal of Food Composition and Analysis. Roč. 146, OCT 25 (2025), č. článku 107855. ISSN 0889-1575. E-ISSN 1096-0481
Impakt faktor: 4.6, rok: 2024 ; **AIS:** 0.585, rok: 2024

Nita, Alexandru - Abraham, Sara P. - Elrefaay, Eman R. - Fafílek, B. - Čížková, E. - Ursachi, V. - Gudernova, Iva - Koudelka, A. - Dudeja, P. - Gregor, T. - Feketová, Z. - Rico, G. - Svozilová, Kateřina - Celiker, C. - Czyrek, A. - Bárta, Tomáš - Trantírek, L. - Wiedlocha, A. - Krejčí, Pavel - Bosáková, Michaela
FGFR2 residence in primary cilia is necessary for epithelial cell signaling.
Journal of Cell Biology. Roč. 224, č. 7 (2025), č. článku e202311030. ISSN 0021-9525. E-ISSN 1540-8140
Impakt faktor: 6.4, rok: 2024 ; **AIS:** 3.189, rok: 2024

Olša Fliegerová, Kateřina - Mahayri, Tiziana Maria - Sechovcová, Hana - Mekadim, Chahrazed - Mrázek, Jakub - Jarošíková, R. - Dubský, M. - Fejfarová, V.
Diabetes and gut microbiome.
Frontiers in Microbiology. Roč. 15, Jan 7 (2025), č. článku 1451054. ISSN 1664-302X. E-ISSN 1664-302X
Impakt faktor: 4.5, rok: 2024 ; **AIS:** 1.071, rok: 2024

Parobková, V. - Maleček, L. - Zemek, M. - Kalčíková, G. - Vykypělová, M. - Buchtová, Marcela - Adamovský, O. - Zikmund, T. - Kaiser, J.
Advancing microplastic detection in zebrafish with micro computed tomography: A novel approach to revealing microplastic distribution in organisms.
Journal of Hazardous Materials. Roč. 488, May 5 (2025), č. článku 137442. ISSN 0304-3894. E-ISSN 1873-3336
Impakt faktor: 11.3, rok: 2024 ; **AIS:** 1.88, rok: 2024

Piálek, J. - Ďureje, L. - Hiadlovská, Zuzana - Kreisinger, J. - Aghová, T. - Bryjová, A. - Čížková, D. - Goüy de Bellocq, J. - Hejlová, H. - Janotová, K. - Martincová, I. - Orth, A. - Piálková, J. - Pospíšilová, Z. - Rousková, L. - Vošlajerová Bímová, Barbora - Pfeifle, C. - Tautz, D. - Bonhomme, F. - Forejt, J. - Macholán, Miloš - Klusáčková, P.
Phenogenomic resources immortalized in a panel of wild-derived strains of five species of house mice.
Scientific Reports. Roč. 15, č. 1 (2025), č. článku 12060. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.031, rok: 2024

Pustovalova, Eleonora - Choleva, Lukáš - Fedorova, Anna - Shabanov, D. - Dedukh, Dmitrij
Genomic Introgressions May Affect Hybridogenetic Reproduction in Water Frog Hybrids.
Molecular Ecology. Roč. 34, č. 24 (2025), č. článku e70165. ISSN 0962-1083. E-ISSN 1365-294X
Grant CEP: GA ČR(CZ) GF23-07028K
Impakt faktor: 3.9, rok: 2024 ; **AIS:** 1.538, rok: 2024

Rae, C. D. - Rowlands, B. D. - Balcar, Vladimír Josef
Aspartate in the Brain: A Review.
Neurochemical Research. Roč. 50, č. 3 (2025), č. článku 199. ISSN 0364-3190. E-ISSN 1573-6903
Impakt faktor: 3.8, rok: 2024 ; **AIS:** 0.791, rok: 2024

Rodriguez-Jimenez, F. J. - Artero-Castro, A. - Studenovská, Hana - Selles, F. - Arteaga Claramunt, A. M. - Brymová, Anna - Jendelová, Pavla - Motlík, Jan - Petrovski, G. - Lytvynchuk, L. - Ardan, Taras - Tichotová, Lucie - Drutovič, Saskia - Sharma, R. - Lukovic, D. - Bharti, K. - Erceg, S.
Restored phagocytic ability of RPE patches derived from gene-corrected retinitis pigmentosa-hiPSCs on a biodegradable scaffold via clinical-grade protocol: implications for autologous therapy.
Genes & Diseases. Roč. 12, č. 6 (2025), č. článku 101609. ISSN 2352-4820. E-ISSN 2352-3042
Impakt faktor: 9.4, rok: 2024 ; **AIS:** 1.923, rok: 2024

Ryneš, J. - Ištvánková, E. - Dzurov Krafčíková, M. - Luchinat, E. - Barbieri, L. - Banci, L. - Kamarytová, K. - Loja, T. - Fafílek, Bohumil - Rico-Llanos, G. A. - Krejčí, Pavel - Macůrek, Libor - Foldynová Trantírková, S. - Trantírek, L.
Protein structure and interactions elucidated with in-cell NMR for different cell cycle phases and in 3D human tissue models.
Communications Biology. Roč. 8, č. 1 (2025), č. článku 194. E-ISSN 2399-3642
Impakt faktor: 5.1, rok: 2024 ; **AIS:** 2.064, rok: 2024

Řehák, I. - Musilová, R. - Marková, Silvia - Fischer, D. - Kotlík, Petr
Disjunct Northern Populations as Reservoirs of Evolutionary Diversity: Insights from the Aesculapian Snake (Zamenis longissimus).
Animals. Roč. 15, č. 13 (2025), č. článku 1894. ISSN 2076-2615. E-ISSN 2076-2615
Impakt faktor: 2.7, rok: 2024 ; **AIS:** 0.548, rok: 2024

Seitz, I. P. - Nyshchuk, Ruslan - Ellederová, Zdeňka - Ardan, Taras - Juhásová, Jana - Nemesh, Yaroslav - Juhás, Štefan - Drutovič, Saskia - Susskind, D. - Schnichels, S. - Motlík, Jan - Klymiuk, N. - Wolfrum, U. - DeMott, K. P. - Klein, J. J. - Winslow, A. - Fischer, M. D.
Subretinal Injection Volume Correlates to Persistent Outer Retinal Thinning in the Pig Eye.
Investigative Ophthalmology and Visual Science. Roč. 66, č. 14 (2025), č. článku 27. ISSN 0146-0404. E-ISSN 1552-5783

Impakt faktor: 4.7, rok: 2024 ; **AIS:** 1.31, rok: 2024

Solár, P. - Šerý, Omar - Vojtíšek, T. - Krajsa, J. - Srník, M. - Dziedzinská, Radka - Králík, Petr - Kessler, M. - Dubový, P. - Joukal, A. - Balcar, Vladimír Josef - Joukal, M.
The Blood-Cerebrospinal Fluid Barrier as a Potential Entry Site for the SARS-CoV-2 Virus.
Journal of Medical Virology. Roč. 97, č. 1 (2025), č. článku e70184. ISSN 0146-6615. E-ISSN 1096-9071
Impakt faktor: 4.6, rok: 2024 ; **AIS:** 1.106, rok: 2024

Šmejkal, Marek - Kalous, L. - Auwerx, J. - Gorule, Pankaj A. - Jaric, Ivan - Dočkal, O. - Fedorčák, J. - Muška, Milan - Thomas, Kiran - Takács, P. - Ferincz, A. - Choleva, Lukáš - Lamatsch, D.K. - Wanzenbock, J. - Van Wichelen, J.
Wetland fish in peril: A synergy between habitat loss and biological invasions drives the extinction of neglected native fauna.
Biological Conservation. Roč. 302, FEB 25 (2025), č. článku 110948. ISSN 0006-3207. E-ISSN 1873-2917
Impakt faktor: 4.4, rok: 2024 ; **AIS:** 1.666, rok: 2024

Toralová, Tereza - Ducháček, J. - Gašparík, M. - Kinterová, Veronika - Marešová, N. - Codl, R. - Stádník, L.
The serum levels of triacylglycerols, nonesterified fatty acids, and beta-hydroxybutyrate as markers of reproductive capability of primiparous dairy cows.
Journal of Animal Science. Roč. 103, Sept 5 (2025), č. článku skaf276. ISSN 0021-8812. E-ISSN 1525-3163
Impakt faktor: 2.9, rok: 2024 ; **AIS:** 0.592, rok: 2024

Zlínská, V. - Feketová, Z. - Czyrek, A. - Chudzian, J. - Zivkovic, M.L. - Ursachi, V. - Dudeja, P. - Fafílek, Bohumil - Ryneš, J. - Rico-Llanos, G. - Koudelka, A. - Roy, T. - Biadun, M. - Rašková, V. - Svozilová, Kateřina - Štroblová, M. - Krzyscik, M. A. - Hristova, K. - Krowarsch, D. - Foldynova-Trantirkova, S. - Zakrzewska, M. - Trantírek, L. - Krejčí, Pavel
Specific inhibition of fibroblast growth factor receptor 1 signaling by a DNA aptamer.
Molecular Therapy-Nucleic Acids. Roč. 36, č. 1 (2025), č. článku 102405. ISSN 2162-2531. E-ISSN 2162-2531
Grant ostatní: AV ČR(CZ) AP2403
Impakt faktor: 6.1, rok: 2024 ; **AIS:** 1.59, rok: 2024