# VYBRANÉ PUBLIKACE ÚŽFG 2023

**Alccayhuaman, K. A. A. - Heimel, P. - Lee, J. S. - Tangl, S. - Kuchler, U. - Marchesan, J. - Panahipour, L. - Lettner, S. - Matalová, Eva - Gruber, R.**
FasL is a catabolic factor in alveolar bone homeostasis.
*Journal of Clinical Periodontology*. Roč. 50, č. 3 (2023), s. 396-405. ISSN 0303-6979. E-ISSN 1600-051X
**Impakt faktor**: 5.8, rok: 2023

**Bartoš, Oldřich - Bohlen, Jörg - Bohlen Šlechtová, Vendula - Kočí, Jan - Röslein, Jan - Janko, Karel**
Sequence capture: Obsolete or irreplaceable? A thorough validation across phylogenetic distances and its applicability to hybrids and allopolyploids.
*Molecular Ecology Resources*. Roč. 23, č. 6 (2023), s. 1348-1360. ISSN 1755-098X. E-ISSN 1755-0998
**Impakt faktor**: 5.5, rok: 2023

**Brabec, Tomáš - Vobořil, Matouš - Schierová, Dagmar - Valter, Evgeny - Šplíchalová, Iva - Dobeš, J. - Březina, Jiří - Dobešová, Martina - Aidarova, Aigerim - Jakubec, Martin - Manning, Jasper - Blumberg, R.S. - Waisman, A. - Kolář, Michal - Kubovčiak, Jan - Šrůtková, Dagmar - Hudcovic, Tomáš - Schwarzer, Martin - Froňková, E. - Pinkasová, T. - Jabandžiev, P. - Filipp, Dominik**
IL-17-driven induction of Paneth cell antimicrobial functions protects the host from microbiota dysbiosis and inflammation in the ileum.
*Mucosal Immunology*. Roč. 16, č. 4 (2023), s. 373-385. ISSN 1933-0219. E-ISSN 1935-3456
**Impakt faktor**: 8.1, rok: 2023

**Caetano, A. J. - Redhead, Y. - Karim, F. - Dhami, P. - Kannambath, S. - Nuamah, R. - Volponi, A. A. - Nibali, L. - Booth, V. - D´Agostino, E. M. - Sharpe, Paul**
Spatially resolved transcriptomics reveals pro-inflammatory fibroblast involved in lymphocyte recruitment through CXCL8 and CXCL10.
*eLife*. Roč. 12, Jan 17 (2023), č. článku e81525. ISSN 2050-084X. E-ISSN 2050-084X
**Impakt faktor**: 6.4, rok: 2023

**Celiker, C. - Weissová, Kamila - Černá, K. A. - Oppelt, J. - Dorgau, B. - Gambin, F. M. - Šebestíková, J. - Lako, M. - Sernagor, E. - Lisková, P. - Bárta, T.**
Light-responsive microRNA molecules in human retinal organoids are differentially regulated by distinct wavelengths of light.
*iScience*. Roč. 26, č. 7 (2023), č. článku 107237. E-ISSN 2589-0042
**Impakt faktor**: 4.6, rok: 2023

**Csukasi, F. - Bosáková, Michaela - Bárta, Tomáš - Martin, J. H. - Arcedo, J. - Barad, M. - Rico-Llanos, G. A. - Zieba, J. - Becerra, J. C. - Krejčí, Pavel - Duran, I. - Krakow, D.**
Skeletal diseases caused by mutations in PTH1R show aberrant differentiation of skeletal progenitors due to dysregulation of DEPTOR.
*Frontiers in Cell and Developmental Biology*. Roč. 10, Jan 16 (2023), č. článku 963389. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X
**Impakt faktor**: 4.6, rok: 2023

**Dubaic, Marija - Pešková, L. - Hampl, Marek - Weissová, Kamila - Celiker, C. - Shylo, N. - Hrubá, Eva**

**- Kavková, M. - Zikmund, T. - Weatherbee, S. D. - Kaiser, J. - Bárta, Tomáš - Buchtová, Marcela**
Role of ciliopathy protein TMEM107 in eye development: insights from a mouse model and retinal organoid.
*Life Science Alliance*. Roč. 6, č. 12 (2023), č. článku e202302073. E-ISSN 2575-1077
**Impakt faktor**: 3.3, rok: 2023

**Dvořák, Tomáš - Bohlen, Jörg - Kottelat, M. - Šlechtová, Vendula**
Revision of the Schistura cincticauda species group (Teleostei, Nemacheilidae) using molecular and morphological markers.
*Scientific Reports*. Roč. 13, č. 1 (2023), č. článku 16996. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
**Impakt faktor**: 3.8, rok: 2023

**Gahurová, Lenka - Tománková, J. - Černá, P. - Bora, P. - Kubíčková, M. - Virnicchi, G. - Kovačovicová, Kristina - Potěšil, D. - Hruška, P. - Zdráhal, Z. - Anger, Martin - Šušor, Andrej - Bruce, A. W.**
Spatial positioning of preimplantation mouse embryo cells is regulated by mTORC1 and m(7)G-cap-dependent translation at the 8-to 16-cell transition.
*Open Biology*. Roč. 13, č. 8 (2023), č. článku 230081. ISSN 2046-2441. E-ISSN 2046-2441
**Impakt faktor**: 4.5, rok: 2023

**Gebremedhn, S. - Gad, A. - Ishak, G. M. - Menjivar, N. G. - Gastal, M. O. - Feugang, J. M. - Procházka, Radek - Tesfaye, D. - Gastal, E. L.**
Dynamics of extracellular vesicle-coupled microRNAs in equine follicular fluid associated with follicle selection and ovulation.
*Molecular Human Reproduction*. Roč. 29, č. 4 (2023), č. článku gaad009. ISSN 1360-9947. E-ISSN 1460-2407
**Impakt faktor**: 3.6, rok: 2023

**Gonzales Lopez, M. - Hutečková, Barbora - Lavický, J. - Zezula, N. - Rakultsev, V. - Fridrichová, V. - Tuaima, H. - Nottmeier, C. - Petersen, J. - Kavková, M. - Zikmund, T. - Kaiser, J. - Lav, R. - Star, H. - Bryja, V. - Henys, P. - Vořechovský, M. - Tucker, A. S. - Harnoš, J. - Buchtová, Marcela - Křivánek, J.**
Spatiotemporal monitoring of hard tissue development reveals unknown features of tooth and bone development.
*Science Advances*. Roč. 9, č. 31 (2023), č. článku eadi0482. ISSN 2375-2548. E-ISSN 2375-2548
**Impakt faktor**: 11.7, rok: 2023

**Gupta, S. - Lytvynchuk, L. - Ardan, Taras - Studenovská, Hana - Sharma, R. - Faura, G. - Eide, L. - Shanker Verma, R. - Znaor, L. - Erceg, Slaven - Stieger, K. - Motlík, Jan - Petrovski, G. - Bharti, K.**
Progress In Stem Cells-Based Replacement Therapy for Retinal Pigment Epithelium: In Vitro Differentiation to In Vivo Delivery.
*Stem Cells Translational Medicine*. Roč. 12, č. 8 (2023), s. 536-552. ISSN 2157-6564. E-ISSN 2157-6580
**Impakt faktor**: 5.4, rok: 2023

**Gupta, S. - Lytvynchuk, L. - Ardan, Taras - Studenovská, Hana - Faura, G. - Eide, L. - Znaor, L. - Erceg, Slaven - Stieger, K. - Motlík, Jan - Bharti, K. - Petrovski, G.**
Retinal Pigment Epithelium Cell Development: Extrapolating Basic Biology to Stem Cell Research.
*Biomedicines*. Roč. 11, č. 2 (2023), č. článku 310. E-ISSN 2227-9059
**Impakt faktor**: 3.9, rok: 2023

**Hespeels, B. - Fontaneto, D. - Cornet, V. - Penninckx, S. - Berthe, J. - Bruneau, L. - Larrick, J. W. - Rapport, E. - Bailly, J. - Debortoli, N. - Iakovenko, Nataliia - Janko, Karel - Heuskin, A. C. - Lucas, S. -**

**Hallet, B. - Van Doninck, K.**
Back to the roots, desiccation and radiation resistances are ancestral characters in bdelloid rotifers.
*BMC Biology*. Roč. 21, č. 1 (2023), č. článku 72. ISSN 1741-7007. E-ISSN 1741-7007
**Impakt faktor**: 4.4, rok: 2023

**Horáková, L. - Dalecká, L. - Zahradníček, Oldřich - Lochovská, K. - Lesot, Hervé - Peterková, R. - Trucker, A. S. - Hovořáková, M.**
Eda controls the size of the enamel knot during incisor development.
*Frontiers in Physiology*. Roč. 13, JAN (2023), č. článku 1033130. ISSN 1664-042X. E-ISSN 1664-042X
**Impakt faktor**: 3.2, rok: 2023

**Horváthová, K. - Modráčková, N. - Šplíchal, Igor - Šplíchalová, Alla - Amin, A. - Ingribelli, E. - Killer, Jiří - Doskočil, I. - Pechar, R. - Kodešová, T. - Vlková, E.**
Defined Pig Microbiota with a Potential Protective Effect against Infection with Salmonella Typhimurium.
*Microorganisms*. Roč. 11, č. 4 (2023), č. článku 1007. ISSN 2076-2607. E-ISSN 2076-2607
**Impakt faktor**: 4.1, rok:

**Hurník, Pavel - Putnová Moldovan, Barbora - Ševčíková, T. - Hrubá, Eva - Putnová, Iveta - Škarda, J. - Havel, M. - Res, O. - Cvek, J. - Buchtová, Marcela - Štembírek, Jan**
Metastasising ameloblastoma or ameloblastic carcinoma? A case report with mutation analyses.
*BMC Oral Health*. Roč. 23, č. 1 (2023), č. článku 563. ISSN 1472-6831. E-ISSN 1472-6831
**Impakt faktor**: 2.6, rok: 2023

**Ingribelli, E. - Modráčková, N. - Tejnecký, V. - Killer, Jiří - Schwab, C. - Neužil-Bunešová, V.**
Culture-dependent screening of endospore-forming clostridia in infant feces.
*BMC Microbiology*. Roč. 23, č. 1 (2023), č. článku 347. ISSN 1471-2180. E-ISSN 1471-2180
**Impakt faktor**: 4, rok: 2023

**Iyyappan, Rajan - Aleshkina, Daria - Ming, H. - Dvořan, Michal - Kakavand, Kianoush - Jansová, Denisa - del Llano, Edgar - Gahurová, Lenka - Bruce, A. W. - Mašek, T. - Pospíšek, M. - Horvat, Filip - Kubelka, Michal - Jiang, Z. - Šušor, Andrej**
The translational oscillation in oocyte and early embryo development.
*Nucleic Acids Research*. Roč. 51, Nov 23 (2023), s. 12076-12091. ISSN 0305-1048. E-ISSN 1362-4962
**Impakt faktor**: 16.7, rok: 2023

**Janko, Karel - Mikulíček, P. - Hobza, Roman - Schlupp, I.**
Sperm-dependent asexual species and their role in ecology and evolution.
*Ecology and Evolution*. Roč. 13, č. 10 (2023), č. článku e10522. ISSN 2045-7758. E-ISSN 2045-7758
**Impakt faktor**: 2.3, rok: 2023

**Kalous, Jaroslav - Aleshkina, Daria - Anger, Martin**
A Role of PI3K/Akt Signaling in Oocyte Maturation and Early Embryo Development.
*Cells*. Roč. 12, č. 14 (2023), č. článku 1830. ISSN 2073-4409. E-ISSN 2073-4409
**Impakt faktor**: 5.1, rok: 2023

**Kalous, Jaroslav - Aleshkina, Daria**
Multiple Roles of PLK1 in Mitosis and Meiosis.
*Cells*. Roč. 12, č. 1 (2023), č. článku 187. ISSN 2073-4409. E-ISSN 2073-4409
**Impakt faktor**: 5.1, rok: 2023

**Khensuwan, S. - Sassi, M. C. - Moraes, R. L. R. - Jantarat, S. - Seetapan, K. - Phintong, K. - Thongnetr, W. - Kaewsri, S. - Jumrusthanasan, S. - Supiwong, W. - Ráb, Petr - Tanomtong, A. - Liehr, T. - Cioffi, M.B.**
Chromosomes of Asian Cyprinid Fishes: Genomic Differences in Conserved Karyotypes of 'Poropuntiinae' (Teleostei, Cyprinidae).
*Animals*. Roč. 13, č. 8 (2023), č. článku 1415. ISSN 2076-2615. E-ISSN 2076-2615
**Impakt faktor**: 2.7, rok: 2023

**Killinger, Michael - Kratochvílová, Adéla - Ingeborg Reihs, E. - Matalová, Eva - Klepárník, Karel - Rothbauer, M.**
Microfluidic device for enhancement and analysis of osteoblast differentiation in three-dimensional cell cultures.
*Journal of Biological Engineering*. Roč. 17, č. 1 (2023), č. článku 77. ISSN 1754-1611. E-ISSN 1754-1611
**Impakt faktor**: 5.7, rok: 2023

**Knoblochová, Lucie - Ďuríček, Tomáš - Vaškovičová, Michaela - Zorzompokou, Chrysoula - Rayová, Diana - Ferencová, Ivana - Baran, V. - Schultz, R. M. - Hoffmann, E. R. - Drutovič, Dávid**
CHK1-CDC25A-CDK1 regulate cell cycle progression and protect genome integrity in early mouse embryos.
*Embo Reports*. Roč. 24, č. 10 (2023), č. článku e56530. ISSN 1469-221X. E-ISSN 1469-3178
**Impakt faktor**: 6.5, rok: 2023

**Konečná, Markéta - Sani, S. A. - Anger, Martin**
Separase and Roads to Disengage Sister Chromatids during Anaphase.
*International Journal of Molecular Sciences*. Roč. 24, č. 5 (2023), č. článku 4604. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067
**Impakt faktor**: 4.9, rok: 2023

**Křivánek, J. - Buchtová, Marcela - Fried, K. - Adameyko, I.**
Plasticity of Dental Cell Types in Development, Regeneration, and Evolution.
*Journal of Dental Research*. Roč. 102, č. 6 (2023), s. 589-598. ISSN 0022-0345. E-ISSN 1544-0591
**Impakt faktor**: 5.7, rok: 2023

**Lehotská Mikušová, M. - Bušová, M. - Tulinská, J. - Mašánová, V. - Lisková, A. - Uhnáková, I. - Dusinská, M. - Krivošíková, Z. - Rollerova, E. - Aláčová, R. - Wsólová, L. - Horváthová, M. - Szabová, M. - Lukan, N. - Večeřa, Zbyněk - Coufalík, Pavel - Křůmal, Kamil - Alexa, Lukáš - Thon, V. - Piler, P. - Buchtová, Marcela - Vrlíková, Lucie - Moravec, Pavel - Galanda, D. - Mikuška, Pavel**
Titanium Dioxide Nanoparticles Modulate Systemic Immune Response and Increase Levels of Reduced Glutathione in Mice after Seven-Week Inhalation.
*Nanomaterials*. Roč. 13, č. 4 (2023), č. článku 767. ISSN 2079-4991. E-ISSN 2079-4991
**Impakt faktor**: 4.4, rok: 2023

**Makovská, M. - Killer, Jiří - Modráčková, N. - Ingribelli, E. - Amin, A. - Vlková, E. - Bolechová, P. - Neužil-Bunešová, V.**
Species and Strain Variability among Sarcina Isolates from Diverse Mammalian Hosts.
*Animals*. Roč. 13, č. 9 (2023), č. článku 1529. ISSN 2076-2615. E-ISSN 2076-2615
**Impakt faktor**: 2.7, rok: 2023

**Marková, Silvia - Lanier, H. C. - Escalante, Marco Sanchez - da Cruz, M. O. R. - Horníková, Michaela - Konczal, M. - Weider, L. J. - Searle, J. B. - Kotlík, Petr**

Local adaptation and future climate vulnerability in a wild rodent.
*Nature Communications*. Roč. 14, č. 1 (2023), č. článku 7840. ISSN 2041-1723. E-ISSN 2041-1723
**Impakt faktor**: 14.7, rok: 2023

**Marta, Anatolie - Tichopád, Tomáš - Bartoš, O. - Klíma, Jiří - Shah, M. A. - Bohlen Šlechtová, Vendula - Bohlen, Jörg - Halačka, Karel - Choleva, L. - Stöck, M. - Dedukh, Dmitrij - Janko, Karel**
Genetic and karyotype divergence between parents affect clonality and sterility in hybrids.
*eLife*. Roč. 12, Nov 6 (2023), č. článku RP88366. ISSN 2050-084X. E-ISSN 2050-084X
**Impakt faktor**: 6.4, rok: 2023

**Marvanová, A. - Kašík, P. - Elsnicová, B. - Tibenská, V. - Galatík, F. - Horníková, D. - Zvolská, V. - Vebr, P. - Vodička, Petr - Hejnová, L. - Matouš, P. - Szeiffová Bačová, B. - Sýkora, M. - Novotný, J. - Neužil, Jiří - Kolář, František - Nováková, Olga - Žurmanová, J.**
Continuous short-term acclimation to moderate cold elicits cardioprotection in rats, and alters β-adrenergic signaling and immune status.
*Scientific Reports*. Roč. 13, č. 1 (2023), č. článku 18287. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
**Impakt faktor**: 3.8, rok: 2023

**Meili, C. H. - Jones, A. L. - Arreola, A. X. - Habel, J. - Pratt, C. J. - Hanafy, R. A. - Wang, Y. - Yassin, A. S. - TagElDein, M. A. - Moon, C. D. - Janssen, P. H. - Shrestha, M. - Rajbhandari, P. - Nagler, M. - Vinzelj, J. - Podmirseg, S.M. - Stajich, J. E. - Goetsch, A. L. - Hayes, J. - Young, D. - Fliegerová, Kateřina - Grilli, D. J. - Vodička, R. - Moniello, G. - Mattiello, S. - Kashef, M. T. - Nagy, Y. I. - Edwards, J. A. - Dagar, S. S. - Foote, A. F. - Youssef, N. - Elshahed, M. S.**
Patterns and determinants of the global herbivorous mycobiome.
*Nature Communications*. Roč. 14, č. 1 (2023), č. článku 3798. ISSN 2041-1723. E-ISSN 2041-1723
**Impakt faktor**: 14.7, rok: 2023

**Nesvadbová, M. - Dziedzinská, Radka - Hulánkova, R. - Babák, V. - Králík, Petr**
Quantification of the percentage proportion of individual animal species in meat products by multiplex qPCR and digital PCR.
*Food Control*. Roč. 154, DEC (2023), č. článku 110024. ISSN 0956-7135. E-ISSN 1873-7129
**Impakt faktor**: 5.6, rok: 2023

**Neves, V. C. M. - Okajima, L. S. - Elbahtety, E. - Joseph, S. - Daly, J. - Menon, A. - Fan, D. - Volkyte, G. - Mainas, G. - Fung, K. - Dhami, P. - Pelegrine, A. A. - Sharpe, Paul - Nibali, L. - Ide, M.**
Repurposing Metformin for periodontal disease management as a form of oral-systemic preventive medicine.
*Journal of Translational Medicine*. Roč. 21, č. 1 (2023), č. článku 655. ISSN 1479-5876. E-ISSN 1479-5876
**Impakt faktor**: 6.1, rok: 2023

**Nosálová, L. - Mekadim, Chahrazed - Mrázek, Jakub - Pristas, P.**
Thiothrix and Sulfurovum genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulfur springs.
*Environmental Microbiome*. Roč. 18, č. 1 (2023), č. článku 72. E-ISSN 2524-6372
**Impakt faktor**: 6.3, rok: 2023

**Papežík, P. - Mikulíček, P. - Benovics, M. - Balogová, M. - Choleva, Lukáš - Doležálková-Kaštánková, Marie - Lymberakis, P. - Mizsei, E. - Papežíková, S. - Poulakakis, N. - Sacdanaku, E. - Szabolcs, M. - Šanda, R. - Uhrin, M. - Vukič, J. - Jablonski, D.**
Comparative mitochondrial phylogeography of water frogs (Ranidae: Pelophylax spp.) from the southwestern Balkans.

*Vertebrate zoology*. Roč. 73, May 26 (2023), s. 525-544. ISSN 1864-5755
**Impakt faktor**: 2.4, rok: 2023

**Pořízka, P. - Konečná, A. - Šindelářová, A. - Šulcová, Marie - Modlitbová, P. - Procházka, D. - Nevoránková, Petra - Navrátil, M. - Vrlíková, Lucie - Buchtová, Marcela - Kaiser, J.**
Feasibility of laser-induced breakdown spectroscopy to elucidate elemental changes in human tooth ankylosis.
*Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy*. Roč. 206, June 23 (2023), č. článku 106727. ISSN 0584-8547. E-ISSN 1873-3565
**Impakt faktor**: 3.2, rok: 2023

**Qiu, T. - Hutečková, Barbora - Seppala, M. - Cobourne, M. - Chen, Z. - Hovořáková, M. - Buchtová, Marcela - Tucker, A. S.**
Molecular profiling of the vestibular lamina highlights a key role for Hedgehog signalling.
*Development*. Roč. 150, č. 7 (2023), č. článku dev201464. ISSN 0950-1991. E-ISSN 1477-9129
**Impakt faktor**: 3.7, rok: 2023

**Rohiwal, Sonali Suresh - Nguyen, The Duong - Kamenná, Eva - Klíma, Jiří - Vaškovičová, Michaela - Sekáč, David - Šlouf, Miroslav - Pavlová, Eva - Štěpánek, Petr - Babuka, David - Beneš, Hynek - Pop-Georgievski, Ognen - Ecorchard, Petra - Bezdička, Petr - Smržová, Darina - Stieger, K. - Ellederová, Zdeňka**
Iron Oxide Nanoparticle-Mediated siRNA Delivery System for Huntington´s Disease Treatment.
*ACS Applied Nano Materials*. Roč. 6, č. 7 (2023), s. 5106-5116. ISSN 2574-0970. E-ISSN 2574-0970
**Impakt faktor**: 5.3, rok: 2023

**Saloň, I. - Ciftci, G. M. - Zubac, D. - Šimunič, B. - Pišot, R. - Narici, M. - Fredriksen, P. M. - Nkeh-Chungag, B. N. - Sourij, H. - Šerý, Omar - Schmid-Zalaudek, K. - Steuber, B. - De Boever, P. - Goswami, N.**
Retinal venular vessel diameters are smaller during ten days of bed rest.
*Scientific Reports*. Roč. 13, č. 1 (2023), č. článku 19258. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
**Impakt faktor**: 3.8, rok: 2023

**Sassi, F. d. M. C. - Sember, Alexandr - Deon, G. A. - Liehr, T. - Padutsch, N. - Oyakawa, O. T. - Vicari, M. R. - Bertollo, L.A.C. - Moreira Filho, O. - de Bello Cioffi, M.**
Homeology of sex chromosomes in Amazonian Harttia armored catfishes supports the X-fission hypothesis for the X1X2Y sex chromosome system origin.
*Scientific Reports*. Roč. 13, č. 1 (2023), č. článku 15756. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
**Impakt faktor**: 3.8, rok: 2023

**Součková, K. - Jasík, M. - Sovadinová, I. - Sember, Alexandr - Sychrová, E. - Konieczna, A. - Bystrý, V. - Dyková, I. - Blažek, Radim - Lukšíková, Karolína - Pavlica, Tomáš - Jankásek, Marek - Altmanová, Marie - Žák, Jakub - Zbončáková, A. - Reichard, Martin - Slabý, O.**
From fish to cells: Establishment of continuous cell lines from embryos of annual killifish Nothobranchius furzeri and N. kadleci.
*Aquatic Toxicology*. Roč. 259, June (2023), č. článku 106517. ISSN 0166-445X. E-ISSN 1879-1514
**Impakt faktor**: 4.1, rok: 2023

**Stefanska, K. - Němcová, Lucie - Blatkiewitz, M. - Pienkowski, W. - Rucinski, M. - Zabel, M. - Mozdziak, P. - Podhorska-Okolow, M. - Dziegiel, P. - Kempisty, B.**
Apoptosis Related Human Wharton's Jelly-Derived Stem Cells Differentiation into Osteoblasts, Chondrocytes, Adipocytes and Neural-like Cells-Complete Transcriptomic Assays.

*International Journal of Molecular Sciences*. Roč. 24, č. 12 (2023), č. článku 10023. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067
**Impakt faktor**: 4.9, rok: 2023

**Stefanska, K. - Němcová, Lucie - Blatkiewicz, M. - Zok, A. - Kaczmarek, M. - Pienkowski, W. - Mozdziak, P. - Piotrowska-Kempisty, H. - Kempisty, B.**
Expression Profile of New Marker Genes Involved in Differentiation of Human Wharton's Jelly-Derived Mesenchymal Stem Cells into Chondrocytes, Osteoblasts, Adipocytes and Neural-like Cells.
*International Journal of Molecular Sciences*. Roč. 24, č. 16 (2023), č. článku 12939. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067
**Impakt faktor**: 4.9, rok: 2023

**Szaraz, D. - Daněk, Z. - Lipový, B. - Křivánek, J. - Buchtová, Marcela - Moldovan Putnová, Barbora - Putnová, Iveta - Štembírek, Jan - Andrašina, T. - Divácká, P. - Izakovičová Hollá, L. - Bořilová Linhartová, P.**
Primary cilia and hypoxia-associated signaling in developmental odontogenic cysts in relation to autosomal dominant polycystic kidney disease-A novel insight.
*Heliyon*. Roč. 9, č. 6 (2023), č. článku e17130. ISSN 2405-8440. E-ISSN 2405-8440
**Impakt faktor**: 3.4, rok: 2023

**Švandová, E. - Lesot, Hervé - Sharpe, Paul - Matalová, E.**
Making the head: Caspases in life and death.
*Frontiers in Cell and Developmental Biology*. Roč. 10, Jan 13 (2023), č. článku 1075751. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X
**Impakt faktor**: 4.6, rok: 2023

**Tejkalová, H. - Jakob, L. - Kvasnová, Simona - Klaschka, Jan - Sechovcová, Hana - Mrázek, Jakub - Páleníček, T. - Olša Fliegerová, Kateřina**
The influence of antibiotic treatment on the behavior and gut microbiome of adult rats neonatally insulted with lipopolysaccharide.
*Heliyon*. Roč. 9, č. 4 (2023), č. článku e15417. ISSN 2405-8440. E-ISSN 2405-8440
**Impakt faktor**: 3.4, rok: 2023

**Toma, G. A. - dos Santos, N. - dos Santos, R. - Ráb, Petr - Kretschmer, R. - Ezaz, T. - Bertollo, L.A.C. - Liehr, T. - Porto-Foresti, F. - Hatanaka, T. - Tanomtong, A. - Utsunomia, R. - Cioffi, M.B.**
Cytogenetics Meets Genomics: Cytotaxonomy and Genomic Relationships among Color Variants of the Asian Arowana Scleropages formosus.
*International Journal of Molecular Sciences*. Roč. 24, č. 10 (2023), č. článku 9005. ISSN 1661-6596. E-ISSN 1422-0067
**Impakt faktor**: 4.9, rok: 2023

**Vagnerová, Karla - Jágr, M. - Mekadim, Chahrazed - Ergang, Peter - Sechovcová, Hana - Vodička, Martin - Olša Fliegerová, Kateřina - Dvořáček, V. - Mrázek, Jakub - Pácha, Jiří**
Profiling of adrenal corticosteroids in blood and local tissues of mice during chronic stress.
*Scientific Reports*. Roč. 13, č. 1 (2023), č. článku 7278. ISSN 2045-2322. E-ISSN 2045-2322
**Impakt faktor**: 3.8, rok: 2023

**Varadínková, Sabina - Oralová, Veronika - Clarke, M. - Frampton, J. - Knopfová, L. - Lesot, Hervé - Bartoš, Přemysl - Matalová, Eva**
Expression dynamics of metalloproteinases during mandibular bone formation: association with Myb transcription factor.

*Frontiers in Cell and Developmental Biology*. Roč. 11, Aug 28 (2023), č. článku 1168866. ISSN 2296-634X. E-ISSN 2296-634X
**Impakt faktor**: 4.6, rok: 2023

**Wimmer, T. - Sawinski, H. - Urban, A. M. M. - Motlík, Jan - Stieger, K.**
Rapid and Reliable Quantification of Prime Editing Targeting Within the Porcine ABCA4 Gene Using a Bioluminescence Resonance Energy Transfer-Based Sensor.
*Nucleic Acid Therapeutics*. Roč. 33, č. 3 (2023), s. 226-232. ISSN 2159-3337. E-ISSN 2159-3345
**Impakt faktor**: 4, rok: 2023