**Prestižní publikace ÚŽFG 2020:**

**Bosáková, Michaela - Abraham, S. P. - Nita, A. - Hrubá, Eva - Buchtová, Marcela - Paige Taylor, S. - Duran, I. - Martin, J. - Svozilová, Kateřina - Bárta, T. - Vařecha, M. - Bálek, L. - Kohoutek, J. - Radaszkiewicz, T. - Pusapati, G. V. - Bryja, V. - Rush, E. T. - Thiffault, I. - Nickerson, D.A. - Bamshad, M. J. - Rohatgi, R. - Cohn, D. H. - Krakow, D. - Krejčí, Pavel**  
Mutations in GRK2 cause Jeune syndrome by impairing Hedgehog and canonical Wnt signaling.  
EMBO Molecular Medicine. Roč. 12, č. 11 (2020), č. článku e11739.   
Impakt faktor: 8.821, rok: 2019

**Dumková, J. - Smutná, Tereza - Vrlíková, Lucie - Kotasová, H. - Dočekal, Bohumil - Čapka, Lukáš - Tvrdoňová, M. - Jakešová, Veronika - Pelková, V. - Křůmal, Kamil - Coufalík, Pavel - Mikuška, Pavel - Večeřa, Zbyněk - Vaculovič, T. - Husáková, Z. - Kanický, V. - Hampl, A. - Buchtová, Marcela**  
Variability in the Clearance of Lead Oxide Nanoparticles Is Associated with Alteration of Specific Membrane Transporters.  
ACS Nano. Roč. 14, č. 3 (2020), s. 3096-3120.

Impakt faktor: 14.588, rok: 2019

**Drutovič, Dávid - Duan, X. - Li, R. - Kaláb, P. - Šolc, Petr**  
RanGTP and importin beta regulate meiosis I spindle assembly and function in mouse oocytes.  
EMBO Journal. Roč. 39, č. 1 (2020), č. článku e101689.   
Impakt faktor: 9.889, rok: 2019

**del Llano, Edgar - Mašek, T. - Gahurová, Lenka - Pospíšek, M. - Končická, Markéta - Jindrová, Anna - Jansová, Denisa - Iyyappan, Rajan - Roučová, K. - Bruce, A. W. - Kubelka, Michal - Šušor, Andrej**  
Age-related differences in the translational landscape of mammalian oocytes.  
Aging Cell. Roč. 19, č. 10 (2020), č. článku e13231.   
Impakt faktor: 7.238, rok: 2019

**Gregor, T. - Kunová Bosáková, Michaela - Nita, Alexandru - Abraham, S. P. - Fafílek, Bohumil - Černohorský, N. H. - Ryneš, J. - Foldynová Trantírková, S. - Žáčková, D. - Mayer, J. - Trantírek, L. - Krejčí, Pavel**  
Elucidation of protein interactions necessary for the maintenance of the BCR-ABL signaling complex.  
Cellular and Molecular Life Sciences. Roč. 77, č. 19 (2020), s. 3885-3903.

Impakt faktor: 6.496, rok: 2019

**Toralová, Tereza - Kinterová, Veronika - Chmelíková, E. - Kaňka, Jiří**  
The neglected part of early embryonic development: maternal protein degradation.  
Cellular and Molecular Life Sciences. Roč. 77, č. 16 (2020), s. 3177-3194. Impakt faktor: 6.496, rok: 2019

**Lukáš, Martin - Malíčková, K. - Kolář, Martin - Bortlík, M. - Vašátko, M. - Machková, N. - Hrubá, V. - Duričová, D. - Lukáš, M.**  
Switching From Originator Adalimumab to the Biosimilar SB5 in Patients With Inflammatory Bowel Disease: Short-term Experience From a Single Tertiary Clinical Centre.  
Journal of Crohns & Colitis. Roč. 14, č. 7 (2020), s. 915-919.

Impakt faktor: 8.658, rok: 2019

**Křivánek, J. - Soldatov, R. A. - Kastriti, M.E. - Chontorotzea, T. - Herdina, A. N. - Petersen, J. - Szarowská, B. - Landová, Marie - Kovář Matějová, V. - Izakovičová Hollá, L. - Kuchler, U. - Vidovic Zdrilic, I. - Vijaykumar, A. - Balic, A. - Marangoni, P. - Klein, O. D. - Neves, V. C. M. - Yianni, V. - Sharpe, P. T. - Harkany, T. - Metscher, B. D. - Bajénoff, M. - Mina, M. - Fried, K. - Kharchenko, V. A. - Adameyko, I.**  
Dental cell type atlas reveals stem and differentiated cell types in mouse and human teeth.  
Nature Communications. Roč. 11, č. 1 (2020), č. článku 4816.

Impakt faktor: 12.121, rok: 2019

**Bravo-Hernandez, M. - Tadokoro, T. - Navarro, M. - Platoshyn, O. - Kobayashi, Y. - Maršala, S. - Miyanohara, A. - Juhás, Štefan - Juhásová, Jana - Skalníková, Helena - Tomori, Z. - Vanický, I. - Studenovská, Hana - Proks, Vladimír - Chen, P. - Govea-Perez, N. - Ditsworth, D. - Ciacci, J. D. - Gao, S. - Zhu, W. - Ahrens, E. T. - Driscoll, S. P. - Glenn, T. D. - McAlonis-Downes, M. - Da Cruz, S. - Pfaff, S. L. - Kaspar, B. K. - Cleveland, D. W. - Maršala, M.**  
Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motoneuron degeneration in ALS.  
Nature Medicine. Roč. 26, č. 1 (2020), s. 118-130.   
Impakt faktor: 36.130, rok: 2019

**Maršala, M. - Kamizato, K. - Tadokoro, T. - Navarro, M. - Juhás, Štefan - Juhásová, Jana - Maršala, S. - Studenovská, Hana - Proks, Vladimír - Hazel, T. - Johe, K. - Kakinohana, M. - Driscoll, S. - Glenn, T. - Pfaff, S. - Ciacci, J.**  
Spinal parenchymal occupation by neural stem cells after subpial delivery in adult immunodeficient rats.  
Stem Cells Translational Medicine. Roč. 9, č. 2 (2020), s. 177-188.

Impakt faktor: 5.962, rok: 2018

**Kataruka, Shubhangini - Modrák, Martin - Kinterová, Veronika - Malík, Radek - Zeitler, D.M. - Horvat, Filip - Kaňka, Jiří - Meister, G. - Svoboda, Petr**  
MicroRNA dilution during oocyte growth disables the microRNA pathway in mammalian oocytes.  
Nucleic Acids Research. Roč. 48, č. 14 (2020), s. 8050-8062.   
Impakt faktor: 11.502, rok: 2019

**Oliveira, E. A. - Perez, M. F. - Bertollo, L.A.C. - Gestich, C. C. - Ráb, Petr - Ezaz, T. - Souza, F. H. S. - Viana, P. F. - Feldberg, E. - Oliveira, E. H. C. - Cioffi, M.B.**  
Historical demography and climate driven distributional changes in a widespread Neotropical freshwater species with high economic importance.  
Ecography. Roč. 43, č. 9 (2020), s. 1291-1304.

Impakt faktor: 6.455, rok: 2019

**Ganesh, Sravya - Horvat, Filip - Drutovič, Dávid - Efenberková, Michaela - Pinkas, Dominik - Jindrová, Anna - Pasulka, Josef - Iyyappan, Rajan - Malík, Radek - Šušor, Andrej - Vlahovicek, K. - Šolc, Petr - Svoboda, Petr**  
The most abundant maternal lncRNA Sirena1 acts post-transcriptionally and impacts mitochondrial distribution.  
Nucleic Acids Research. Roč. 48, č. 6 (2020), s. 3211-3227.   
Impakt faktor: 11.502, rok: 2019