**Prestižní publikace ÚŽFG 2019**

**Bartoš, Oldřich - Röslein, Jan - Kotusz, J. - Pačes, Jan - Pekárik, L. - Petrtýl, Miloslav - Halačka, Karel - Štefková Kašparová, Eva - Mendel, Jan - Boron, A. - Juchno, D. - Leska, A. - Jablonska, O. - Beneš, V. - Šídová, Monika - Janko, Karel**  
The Legacy of Sexual Ancestors in Phenotypic Variability, Gene Expression, and Homoeolog Regulation of Asexual Hybrids and Polyploids.  
Molecular Biology and Evolution. Roč. 36, č. 9 (2019), s. 1902-1920

Impakt faktor: 11.062, rok: 2019

**Kunová Bosáková, M. - Nita, A. - Gregor, T. - Vařecha, M. - Gudernová, I. - Fafílek, B. - Bárta, T. - Basheer, N. - Abraham, S. P. - Bálek, L. - Tomanová, M. - Fialová Kučerová, J. - Bosák, J. - Potěšil, D. - Zieba, J. T. - Song, J. S. - Koník, P. - Park, S. - Duran, I. - Zdráhal, Z. - Šmajs, D. - Jansen, G. - Fu, Z. - Wan Ko, H. - Hampl, A. - Trantírek, L. - Krakow, D. - Krejčí, Pavel**  
Fibroblast growth factor receptor influences primary cilium length through an interaction with intestinal cell kinase.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Roč. 116, č. 10 (2019), s. 4316-4325.   
Impakt faktor: 9.412, rok: 2019

**Wallace, R. J. - Sasson, G. - Garnsworthy, P. C. - Tapio, I. - Gregson, E. - Bani, P. - Huhtanen, P. - Bayat, A. - Strozzi, F. - Biscarini, F. - Snelling, T. J. - Saunders, N. J. - Potterton, S. L. - Craigon, J. - Minuti, A. - Trevisi, E. - Callegari, F. P. - Cappelli, F. P. - Cabezas-Garcia, E. H. - Vilkki, J. - Pinares-Patino, C. - Fliegerová, Kateřina - Mrázek, Jakub - Sechovcová, Hana - Kopečný, Jan - Bonin, A. - Boyer, F. - Taberlet, P. - Kokou, F. - Halperin, E. - Williams, J. L. - Shingfield, K. - Mizrahi, I.**  
A heritable subset of the core rumen microbiome dictates dairy cow productivity and emissions.  
Science Advances. Roč. 5, č. 7 (2019), č. článku eaav8391.

Impakt faktor: 13.117, rok: 2019

**Lind, A. L. - Lai, Y. Y. - Mostovoy, Y. - Holloway, A. K. - Iannucci, A. - Mak, A. C. Y. - Fondi, M. - Orlandini, V. - Eckalbar, W. L. - Milan, M. - Rovatsos, Michail - Kichigin, I. G. - Makunin, A. I. - Johnson Pokorná, Martina - Altmanová, Marie - Trifonov, V. A. - Schijlen, E. - Kratochvíl, L. - Fani, R. - Velenský, P. - Řehák, I. - Patarnello, T. - Jessop, T. S. - Hicks, J. W. - Ryder, O. - Mendelson, J. R. - Ciofi, C. - Kwok, P.Y. - Pollard, K. S. - Bruneau, B. G.**  
Genome of the Komodo dragon reveals adaptations in the cardiovascular and chemosensory systems of monitor lizards.  
Nature Ecology & Evolution. Roč. 3, č. 8 (2019), s. 1241-1252.

Impakt faktor: 12.543, rok: 2019

**Hanna, C. W. - Peréz-Palacios, R. - Gahurová, Lenka - Schubert, M. - Krueger, F. - Biggins, L. - Andrews, S. - Colomé-Tatché, M. - Bourc´his, D. - Dean, W. - Kelsey, G.**  
Endogenous retroviral insertions drive non-canonical imprinting in extra-embryonic tissues.  
Genome Biology. Roč. 20, č. 1 (2019), č. článku 225.

Impakt faktor: 10.806, rok: 2019

**Řehořová, Monika - Vargová, Ingrid - Forostyak, Serhiy - Vacková, Irena - Turnovcová, Karolína - Skalníková, Helena - Vodička, Petr - Kubinová, Šárka - Syková, Eva - Jendelová, Pavla**  
A Combination of Intrathecal and Intramuscular Application of Human Mesenchymal Stem Cells Partly Reduces the Activation of Necroptosis in the Spinal Cord of SOD1(G93A) Rats.  
Stem Cells Translational Medicine. Roč. 8, č. 6 (2019), s. 535-547.

Impakt faktor: 6.429, rok: 2019

**Popa, E. M. - Buchtová, Marcela - Tucker, Abigail**  
Revitalising the rudimentary replacement dentition in the mouse.  
Development. Roč. 146, č. 3 (2019), č. článku UNSP dev171363.

Impakt faktor: 5.611, rok: 2019

**Rovatsos, M. - Farkačová, K. - Altmanová, Marie - Johnson Pokorná, Martina - Kratochvíl, L.**  
The rise and fall of differentiated sex chromosomes in geckos.  
Molecular Ecology. Roč. 28, č. 12 (2019), s. 3042-3052.

Impakt faktor: 5.163, rok: 2019

**Bohačiaková, D. - Hruška-Plocháň, M. - Tsunemoto, R. - Gifford, W. D. - Driscoll, S. P. - Glenn, T. D. - Wu, S. - Maršala, S. - Navarro, M. - Tadokoro, T. - Juhás, Štefan - Juhásová, Jana - Platoshyn, O. - Piper, D. - Sheckler, V. - Ditsworth, D. - Pfaff, S. L. - Maršala, M.**  
A scalable solution for isolating human multipotent clinical-grade neural stem cells from ES precursors.  
Stem Cell Research & Therapy. Roč. 10, MAR 12 (2019), č. článku 83.

Impakt faktor: 5.116, rok: 2019