

Nejlepší publikace s autory z FGÚ za rok 2019

Výsledky byly vybrány Radou instituce a vyhlášeny na schůzi vedoucích oddělení dne 15.12.2020

Autoři z FGÚ jsou uvedeni tučným písmem. Počet citací k 10. červenci 2020.

Kategorie A (publikace v prestižním impaktovaném časopise s afilací FGÚ, kde je první nebo korespondující autor z FGÚ):

Neckář, Jan - Md. Hye Khan, A. – Gross, G.J. – **Cyprová, M.** – **Hrdlička, J.** – Kvasilová, A. – Falck, J.R. - Campbell, W.B. – **Sedláková, L.** – **Škutová, Š.** – **Olejníčková, V.** – **Gregorovičová, M.** – **Sedmera, D.** – **Kolář, F.** – Imig, J.D.

Epoxyeicosatrienoic acid analog EET-B attenuates post-myocardial infarction remodeling in spontaneously hypertensive rats.

Clinical Science. 2019, roč. 133, s. 936-951.

Impakt faktor: **5,223 (2019)**

Kategorie B (publikace v prestižním impaktovaném časopise s afilací FGÚ, kde je korespondující autor z FGÚ – věk do 35 let):

Bačáková, Markéta* - **Pajorová, Julia*** - **Brož, Antonín** - **Hadraba, Daniel** - Lopot, F. - Zavaďáková, A. - Vištejnová, L. - Beňo, M. - Kostič, I. - Jenčová, V. - **Bačáková, Lucie.**

A two-layer skin construct consisting of a collagen hydrogel reinforced by a fibrin-coated polylactide nanofibrous membrane.

International Journal of Nanomedicine, 2019, roč. 14, s. 5033-5050.

Impakt faktor: **5,115 (2019)**

**Sdílené spoluautorství*

Kategorie C (publikace za posledních 10 let s největším počtem citací (WoS) – první nebo korespondující autor z FGÚ):

I. Přehledné články

1. Bačáková, Lucie - Filová, Elena - Pařízek, Martin - Ruml, T. - Švorčík, V.

Modulation of cell adhesion, proliferation and differentiation on materials designed for body implants.

Biotechnology Advances. 2011, roč. 29, č. 6, s. 739-767.

Impakt faktor: **10.744(2019)**

425 citací

2. Jiruška, Přemysl - de Curtis, M. - Jefferys, J. G. R. - Schevon, C.A. - Schiff, S.J. - Schindler, K. Synchronization and desynchronization in epilepsy: controversies and hypotheses.

Journal of Physiology. Roč. 591, č. 4 (2013), s. 787-797 ISSN 0022-3751

Impakt faktor: **4.547(2019)**

202 citací

3. Obšil, Tomáš - Obšilová, Veronika

Structural basis of 14-3-3 protein functions.

Seminars in Cell & Developmental Biology. Roč. 22, č. 7 (2011), s. 663-672 ISSN 1084-9521

Impakt faktor: **6.691(2019)**

129 citací

4. Mráček, Tomáš - Drahota, Zdeněk - Houštěk, Josef

The function and the role of the mitochondrial glycerol-3-phosphate dehydrogenase in mammalian tissues.

Biochimica Et Biophysica Acta-Bioenergetics. Roč. 1827, č. 3 (2013), s. 401-410. ISSN 0005-2728

Impakt faktor: **3.465(2019)**

126 citací

5. Smolková, Katarína - Plecítá-Hlavatá, Lydie - Bellance, N. - Benard, G. - Rossignol, R. - Ježek, Petr

Waves of gene regulation suppress and then restore oxidative phosphorylation in cancer cells.

International Journal of Biochemistry and Cell Biology. Roč. 43, č. 7 (2011), s. 950-968. ISSN 1357-2725

Impakt faktor: **3.673(2019)**

114 citací

II. Původní články

1. Ježek, Karel - Henriksen, E. J. - Treves, A. - Moser, E. I. - Moser, M.B.

Theta-paced flickering between place-cell maps in the hippocampus.

Nature. Roč. 478, č. 7368 (2011), s. 246-249 ISSN 0028-0836

Impakt faktor: **42.778(2019)**

150 citací

2. Rossmeisl, Martin - Macek Jílková, Zuzana - Kuda, Ondřej - Jeleník, Tomáš - Medříková,

Daša - Staňková, B. - Kristinsson, B. - Haraldsson, G.G. - Svensen, H. - Stoknes, I. - Sjövall, P. -

Magnusson, Y. - Balvers, M.G.J. - Verhoeckx, K.C.M. - Tvrzická, E. - Bryhn, M. - **Kopecký, Jan**

Metabolic Effects of n-3 PUFA as Phospholipids Are Superior to Triglycerides in Mice Fed a High-Fat Diet: Possible Role of Endocannabinoids.

PLoS ONE. Roč. 7, č. 6 (2012), e38834. E-ISSN 1932-6203

Impakt faktor: **2.74(2019)**

118 citací

3. Fenton, André Antonio - Lytton, W.W. - Barry, J.M. - Lenck-Santini, P. P. - **Zinyuk, Larissa -**

Kubík, Štěpán - Bureš, Jan - Poucet, B. - Muller, R. U. - **Olypher, Andrej Vadimovich**

Attention-Like Modulation of Hippocampus Place Cell Discharge.

Journal of Neuroscience. Roč. 30, č. 13 (2010), s. 4613-4625. ISSN 0270-6474

Impakt faktor: **5.673(2019)**

78 citací

4. Medříková, Daša - Jílková, Zuzana - Bardová, Kristina - Janovská, Petra - Rossmeisl, Martin -

Kopecký, Jan

Sex differences during the course of diet-induced obesity in mice: adipose tissue expandability and glycemic control.

International Journal of Obesity. Roč. 36, č. 2 (2012), s. 262-272. ISSN 0307-0565

Impakt faktor: **4.419(2019)**

68 citací

5. Nedelská, Z. - Andel, R. - Laczó, J. - Vlček, Kamil - Hořínek, D. - Lisý, J. - Sheardová, K. - **Bureš, Jan** - Hort, J.

Spatial navigation impairment is proportional to right hippocampal volume.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Roč. 109, č. 7 (2012), s. 2590-2594. ISSN 0027-8424

Impakt faktor: **9.412(2019)**

65 citací

Kategorie D (publikace s největším počtem citací (WoS) v historii ústavu – první nebo korespondující autor z FGÚ):

I. Přehledné články

1. Ježek, P., Hlavatá, L.

Mitochondria in homeostasis of reactive oxygen species in cell, tissues, and organism.
International Journal of Biochemistry and Cell Biology (2005) Roč. 37, č. 12, s. 2478-2503.

494 citací

2. Bačáková, Lucie - Filová, Elena - Pařízek, Martin - Ruml, T. - Švorčík, V.

Modulation of cell adhesion, proliferation and differentiation on materials designed for body implants.

Biotechnology Advances. Roč. 29, č. 6 (2011), s. 739-767

476 citací

3. Vaněček, J.

Cellular mechanisms of melatonin action.

Physiological Reviews (1998) Roč. 78, č. 3, s. 687-721.

453 citací

4. Vaněček, J., Pavlík, A., Illnerová H.

Hypothalamic melatonin receptor sites revealed by autoradiography.

Brain Research (1987) Roč. 435, č. 1-2, s. 359-62.

385 citací

5. Pařízek J., Ošťádalová I.

Protective effect of small amounts of selenite in sublimate intoxication.

Experientia (1967) Roč. 23, č. 2, s. 142-&.

368 citací

6. Vyskočil F., Bureš J., Kříž N.

Potassium-selective microelectrodes used for measuring extracellular brain potassium during spreading depression and anoxic depolarization in rats.

Brain Research. (1972) Roč. 39, č. 1, s. 255-&

362 citací

7. Gutmann, E.

Neurotrophic Relations.

Annual Review of Physiology (1976) Roč. 38, s. 177-216.

313 citací

8. Tuček, S.

Regulation of Acetylcholine Synthesis in the brain.

Journal of Neurochemistry (1985) Roč. 44, č. 1, s. 11-24.

258 citací

9. Syková, E.

Extracellular K⁺ Accumulation in the Central Nervous-system.

Progres in Biophysics & Molecular Biology (1983) Roč. 42, č. 2-3, s. 135-189.

257 citací

10. Pácha, Jiří

Development of intestinal transport function in mammals.

Physiological Reviews. Roč. 80, č. 4 (2000), s. 1633-1667. ISSN 0031-9333

256 citací

II. Původní články

1. Dobiášová, M. - Frohlich, J.

The plasma parameter log (TG/HDL-C) as an atherogenic index: correlation with lipoprotein particle size and esterification rate in apoB-lipoprotein-depleted plasma (FER(HDL)).

Clinical Biochemistry. Roč. 34, č. 7 (2001), s. 583-588.

467 citací

2. Hubner, N., Wallace, C. A., Zimdahl, H., Petretto, E., Schulz, H., Maciver, F., Mueller, M., Hummel, O., Monti, J., **Zídek, V., Musilová, A., Křen, V.**, Causton, H., Game, L., Born, G., Schmidt, S., Muller, A., Cook, S. A., Kurtz, T.W., Whittaker, J., **Pravenec, M.**, Aitman, T. J. Integrated transcriptional profiling and linkage analysis for identification of genes underlying disease.

Nature Genetics (2005) Roč. 37, s. 243 – 253.

396 citací

3.-4. **Flachs, Pavel** - Mohamed-Ali, V. - **Horáková, Olga** - **Rossmeisl, Martin** - Hosseinzadeh-Attar, M. J. - **Hensler, Michal** - **Růžičková, Jana** - **Kopecký, Jan**

Polyunsaturated fatty acids of marine origin induce adiponectin in mice fed a high-fat diet.

Diabetologia. Roč. 49, č. 2 (2006), s. 394-397.

249 citací

3.-4. **Folbergrová J.** - Passonneau J.V. - Lowry O.H. - Schulz D.W.

Glycogen ammonia and related metabolites in the brain during seizures evoked by methionine sulphoximine.

Journal of Neurochemistry. Roč. 16, č. 2 (1969), s. 191-203 Published: 1969

249 citací

5. **Flachs, Pavel - Horáková, Olga - Brauner, Petr - Rossmeisl, Martin - Pecina, Petr - Franssen-van Hal, N. - Růžičková, Jana - Šponarová, Jana - Drahota, Zdeněk - Vlček, Čestmír - Keijer, J. - Houšťek, Josef - Kopecký, Jan**

Polyunsaturated fatty acids of marine origin upregulate mitochondrial biogenesis and induce beta - oxidation in white fat.

Diabetologia. Roč. 48, č. 11 (2005), s. 2365-2375.

241 citací

6. **Folbergrová, Jaroslava - Zhao, Q. - Katsura, K. - Siesjö, B. K.**

N-tert-Butyl-alfa-phenylnitron improves recovery of brain energy state in rats following transient focal ischemia.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Roč. 92, č. 11 (1995), s. 5057-5061.

214 citací

7. **Růžičková, Jana - Rossmeisl, Martin - Pražák, Tomáš - Flachs, Pavel - Šponarová, Jana - Vecka, M. - Tvrzická, E. - Bryhn, M. - Kopecký, Jan**

Omega-3 PUFA of marine origin limit diet-induced obesity in mice by reducing cellularity of adipose tissue.

Lipids. Roč. 39, č. 12 (2004), s. 1177-1185.

203 citací

8. **Pravenec, Michal – Klír, Pavel – Křen, Vladimír – Zicha, Josef – Kuneš, Jaroslav**

An analysis of spontaneous hypertension in spontaneously hypertensive rats by means of new recombinant inbred strains.

Journal of Hypertension. Roč.7, č.3 (1989), s.217-221.

180 citací

9. **Vaněček, J.**

Melatonin binding-sites.

Journal of Neurochemistry. Roč.51, č.5 (1988), s.1436-1440.

173 citací

10. **Ježek, Petr - Engstová, Hana - Žáčková, Markéta - Verseci, A. E. - Costa, A. D. T. - Arruda, P. - Garlid, K. D.**

Fatty acid cycling mechanism and mitochondrial uncoupling proteins.

Biochimica et biophysica acta. Roč. 1365, - (1998), s. 319-327.

171 citací