

Nejlepší publikace s autory z FGÚ za rok 2020

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

Janovská, Petra – Melenovský, V. – Svobodová, M. – Havlenová, T. – Kratochvílová, H. – Haluzík, M. – Hošková, E. – Pelikánová, T. – Kautzner, J. – Monzo, L. – Jurcová, I. – Adamcová, K. – Leňková, L. – Burešová, J. – Rossmeisl, M. – Kuda, O. - Čajka, T. – Kopecký, J. Dysregulation of epicardial adipose tissue in cachexia due to heart failure: the role of natriuretic peptides and cardiolipin.

Journal of Cachexia Sarcopenia and Muscle, 2020, roč. 11, s. 1614-1627.

IF: **12,910**

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

Pajorová, Julia – Skogeberg, A. – Hadraba, D. – Brož, A. – Trávníčková, M. – Zikmundová, M. – Honkanen, M. – Hannula, M. – Lahtinen, P. – Tomková, M. – Bačáková, L. – Kallio, P. Cellulose Mesh with Charged Nanocellulose Coatings as a Promising Carrier of Skin and Stem Cells for Regenerative Applications.

Biomacromolecules, 2020, roč. 21, s. 4857-4870.

IF: **6,988**

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.

IF: **14,227**

505 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: **5,182**

253 citací

3. 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

IF: **3,991**

164 citací

4. 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

IF: **7,727**

153 citací

5. Smolková, Katarína - Plecitá-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

IF: **5,085**

130 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

IF: **49,962**

163 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.

IF: **3,24**

133 citací

3. 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.

IF: **5,095**

83 citací

4. 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.

IF: **11,205**

80 citací

5. Dobiášová, Milada - Frohlich, J. - Šedová, Michaela - Cheung, M. C. - Brown, B.G.

Cholesterol esterification and atherogenic index of plasma correlate with lipoprotein size and findings on coronary angiography.

Journal of Lipid Research. Roč. 52, č. 3 (2011), s. 566-571.

IF: **5,922**

79 citací

Kategorie D - publikace s největším počtem citací (WoS) v historii ústavu – 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. Roč. 29, č. 6 (2011), s. 739-767

565 citací

2. 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.

530 citací

3. Vaněček, J.

Cellular mechanisms of melatonin action.

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

465 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.

Typ práce: **note**

390 citací

5. Pařízek J., Ošťádalová I.

Protective effect of small amounts of selenite in sublimate intoxication.

Experientia (1967) Roč. 23, č. 2, s. 142-143.

Typ práce: **note**

378 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. 255-259.

Typ práce: **note**

365 citací

7. Gutmann, E.

Neurotrophic Relations.

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

313 citací

8. Pácha, Jiří

Development of intestinal transport function in mammals.

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

268 citací

9.-10. Tuček, S.

Regulation of Acetylcholine Synthesis in the brain.

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

260 citací

9.-10. Syková, E.

Extracellular K⁺ Accumulation in the Central Nervous-system.

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

260 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.

553 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.

407 citací

3. 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.

263 citací

4. Flachs, Pavel - Horáková, Olga - Brauner, Petr - Rossmeisl, Martin - Pecina, Petr - Franssen-van Hal, N. - Růžičková, Jana - Šponarová, Jana - Drahot, 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.

262 citací

5. 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

251 citací

6. 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.

222 citací

7. 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.

218 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.

184 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.

172 citací