

Soutěž o nejlepší publikace s autory z FGÚ za rok 2013 - výsledky

Nejlepší publikace FGÚ v roce 2013

Bhattacharya A. , Vávra V., Svobodová .I, Bendová Z., Vereb G., Zemková H. Potentiation of inhibitory synaptic transmission by extracellular ATP in rat suprachiasmatic nuclei. *J Neurosci.* 2013 May 1;33(18):8035-44

Soták M., Polidarová L., Ergang P., Sumová A., Pácha J. An association between clock genes and clock-controlled cell cycle genes in murine colorectal tumors. *Int J Cancer.* 2013 Mar 1;132(5):1032-41

Nejlepší publikace FGÚ v roce 2013 s korespondujícím autorem do 35 let

Kuda O., Pietka T.A., Demianová Z., Kudová E., Cvačka J., Kopecký J., Abumrad N.A. Sulfo-N-succinimidyl oleate (SSO) inhibits fatty acid uptake and signaling for intracellular calcium via binding CD36 lysine 164: SSO also inhibits oxidized low density lipoprotein uptake by macrophages. *J Biol Chem.* 2013 May 31;288(22):15547-55

Speciální cena za publikaci s autory z FGÚ vzniklé v mezinárodní spolupráci

Balík A., Penn A.C., Nemoda Z., Greger I.H. Activity-regulated RNA editing in select neuronal subfields in hippocampus. *Nucleic Acids Res.* 2013 Jan;41(2):1124-34

Publikace za posledních 10 let s největším počtem citací (podle WoS)

- Hubner N., Wallace C.A., Zimdahl H., Petretto E., Schulz H., Maciver F., Mueller M., Hummel O., Monti J., Zidek V., Musilova A., Kren V., Causton H., Game L., Born G., Schmidt S., Müller 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. *Nat Genet.* 2005 Mar;37(3):243-53. [primární publikace - 313 citací](#)
- Ježek P., Hlavatá L.** Mitochondria in homeostasis of reactive oxygen species in cell, tissues, and organism. *Int J Biochem Cell Biol.* 2005 Dec;37(12):2478-503 [review - 275 citací](#)

3. **Flachs P., Mohamed-Ali V., Horaková O., Rossmeisl M., Hosseinzadeh-Attar M.J., Hensler M., Růžičková J., Kopecký J.** Polyunsaturated fatty acids of marine origin induce adiponectin in mice fed a high-fat diet. *Diabetologia*. 2006 Feb;49(2):394-7. [primární publikace - 162 citací](#)

4. **Flachs P., Horaková O., Brauner P., Rossmeisl M., Pecina P., Franssen-van Hal N., Růžičková J., Šponarová J., Drahota Z., Vlček Č., Keijer J., Houstek J., Kopecký J.** Polyunsaturated fatty acids of marine origin upregulate mitochondrial biogenesis and induce beta-oxidation in white fat. *Diabetologia*. 2005 Nov;48(11):2365-75. [primární publikace - 118 citací](#)

5. **Růžičková J., Rossmeisl M., Pražák T., Flachs P., Šponarová J., Vecka M., Tvrzická E., Bryhn M., Kopecký J.** Omega-3 PUFA of marine origin limit diet-induced obesity in mice by reducing cellularity of adipose tissue. *Lipids*. 2004 Dec;39(12):1177-85. [primární publikace - 91 citací](#)

Publikace s největším počtem citací (WoS) v historii ústavu (podle WoS)

1. **Vaněček J., Pavlík A., Illnerová H.** Hypothalamic melatonin receptor sites revealed by autoradiography. *Brain Res*. 1987 Dec 1;435(1-2):359-62. [primární publikace - 362 citací](#)

2. **Vyskočil F., Kritz N., Bureš J.** Potassium-selective microelectrodes used for measuring the extracellular brain potassium during spreading depression and anoxic depolarization in rats. *Brain Res*. 1972 Apr 14;39(1):255-9. [primární publikace - 314 citací](#)

3. **Hubner N., Wallace C.A., Zimdahl H., Petretto E., Schulz H., Maciver F., Mueller M., Hummel O., Monti J., Zidek V., Musilova A., Kren V., Causton H., Game L., Born G., Schmidt S., Müller 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. *Nat Genet*. 2005 Mar;37(3):243-53. [primární publikace - 313 citací](#)

4. **Pařízek J., Ostádalová I.** The protective effect of small amounts of selenite in sublimate intoxication. *Experientia*. 1967 Feb 15;23(2):142-3. [primární publikace - 310 citací](#)

5. **Folbergrová J., Passonneau JV, Lowry OH, Schulz DW.** Glycogen, ammonia and related metabolites in the brain during seizures evoked by methionine sulphoximine. *J Neurochem*. 1969 Feb;16(2):191-203. [primární publikace - 244 citací](#)

6. **Vaněček J.** Cellular mechanisms of melatonin action. *Physiol Rev*. 1998 Jul;78(3):687-721. [review - 324 citací](#)

7. **Gutmann E.** Neurotrophic relations. *Annu Rev Physiol.* 1976;38:177-216. [review – 289 citací](#)
8. **Ježek P., Hlavatá L.** Mitochondria in homeostasis of reactive oxygen species in cell, tissues, and organism. *Int J Biochem Cell Biol.* 2005 Dec;37(12):2478-503. [review - 275 citací](#)
9. **Syková E.** Extracellular K⁺ accumulation in the central nervous system. *Prog Biophys Mol Biol.* 1983;42(2-3):135-89. [review – 248 citací](#)
10. **Tuček S.** Regulation of acetylcholine synthesis in the brain. *J Neurochem.* 1985 Jan;44(1):11-24. [review – 240 citací](#)