

Volná místa pro zájemce o PhD. studium

pod Oborovou radou Biologie a patologie buňky

Skupina molekulární a buněčné biologie na Ústavu biologie a lékařské genetiky 1. lékařské fakulty UK (Albertov 4, Praha 2) nabízí místa pro zájemce o PhD. studium. Náplní práce bude řešení výzkumných projektů týkajících se alternativních izoform demetyláz ve vývoji a nemoci. Projekty zahrnují studium mechanismů regulace genové exprese za použití zejména molekulárně biologických přístupů (např. klonování, PCR, western, IP, ChIP, reportérové eseje, tkáňové kultury) a mikroskopických technik. V plánu je také zavedení pokročilejších metod (např. RNA-seq, ChIP-seq, 3-Hi-C nebo CRISPR/Cas9) a práce s kmenovými buňkami.

V případě zájmu kontaktujte paní Zdeňku Fischlovou na e-mailu „zfisch@lf1.cuni.cz“.

Prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.

Prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.:

H-index - 33; citací více než 4000; současný vědecký zájem - molekulární a buněčná biologie.

Zvolen členem Učené společnosti ČR a Evropské molekulárně biologické organizace (EMBO).

Předseda České společnosti pro buněčnou biologii, z. s.

Publikace prof. Ivana Rašky od roku 2016

- 1) Legartova S et al. Cells 2021; 10(2), Article No. 297.
- 2) Ladinovic D et al. Plos One 2020; 15(10):e0236612.
- 3) Farkaš R et al. Physiological Research 2020; 69(2):227-244
- 4) Vacík T et al. Histochemistry and Cell Biology 2019; 152(4):271-280.
- 5) Trousil J et al. Biomacromolecules 2019; 20(4):1798-1815.
- 6) Farkaš R et al. Development, Growth and Differentiation 2018; 60(7):411-430.
- 7) Vacík T et al. Nucleus 2018; 9(1):431-441.
- 8) Bártová E et al. Journal of Cellular Biochemistry 2018; 119(10):8146-8162.
- 9) Heinz KS et al. Nucleic Acids Research 2018; 46(12): 6112-6128.
- 10) Smirnov E et al. Nucleus 2018; 9(1):149-160.
- 11) Ladinovic D et al. Nucleus 2017; 8(5):563-572.
- 12) Hornáček M et al. Nucleus 2017; 8(4):421-432.
- 13) Bártová E et al. Protoplasma 2017; 254(5):2035-2039.
- 14) Medel S et al. European Polymer Journal 2017; 93:116-131.
- 15) Vacík T and Raska I. Protoplasma 2017; 254(3):1201-1206.
- 16) Trousil J et al. Nanomedicine 2017; 13(1):307-315.
- 17) Legartova S et al. Journal of Cellular Biochemistry 2016; 117(11):2583-2596.
- 18) Kereiče S et al. Scientific Reports 2016; 6:Article No. 33631.
- 19) Farkaš R et al., Development, Growth and Differentiation 2016; 58(6):562-574.
- 20) Smirnov E et al. Nucleus 2016; 7(2):203-215.
- 21) Smirnov E et al. Histochemistry and Cell Biology 2016; 145(4):359-372.