

Pracovní pozice: Specialista na světelnou mikroskopii.

Pracovní úvazek: plný pracovní úvazek

Pracoviště: Servisní laboratoř mikroskopie a průtokové cytometrie, Ústav molekulární genetiky AVČR.

Laboratoř slouží jako „state-of-the-art“ pracoviště Ústavu molekulární genetiky AVČR poskytující výzkumným pracovníkům ústavu, jakož i externím uživatelům, metodické a instrumentální zázemí pro metody světelné mikroskopie a průtokové cytometrie. Mikroskopické a SW vybavení laboratoře: konfokální mikroskop Leica TCS SP5 AOBs tandem s HyD detektory; mikroskop Leica TIRF MC; dekonvoluční mikroskop s laserovou fotomanipulací DeltaVision Core; superrezoluční mikroskop Nikon N-SIM; Huygens, MetaMorph, LAS AF, NIS Elements, SoftWorx, ImageJ.

Popis práce:

Uchazeč posílí mikroskopickou část laboratoře a bude se účastnit na zajišťování jejího denního chodu. Náplň práce zahrnuje zejména:

- (i) Zavedení superrezoluční mikroskopie do rutinního provozu (SIM)
- (ii) Asistence a podpora výzkumných pracovníků při návrhu a realizaci experimentů využívajících světelnou mikroskopii, zejména konfokální mikroskopii, live cell mikroskopii, FRAP, FRET, TIRF mikroskopii, dekonvoluční mikroskopii, superrezoluční mikroskopii
- (iii) Školení uživatelů – praktické vzdělávání uživatelů při používání přístrojového vybavení laboratoře a v zavedených mikroskopických technikách
- (iv) Pravidelná údržba systémů zajišťující funkčnost zařízení a chod laboratoře
- (v) Sběr, analýza a prezentace mikroskopických dat

Požadavky na vzdělání: magisterské vzdělání v oblasti biologických anebo biofyzikálních věd. PhD v oblasti biologických či biofyzikálních věd výhodou.

Požadavky na uchazeče: požadujeme zkušenosti se světelnou mikroskopií, základní laboratorní praxi, dobrou znalost práce s výpočetní technikou, komunikační schopnosti, flexibilitu, ochotu k vysokému pracovnímu nasazení, schopnost stálého učení a dobrou znalost anglického jazyka. Preferujeme uchazeče s praxí v oboru světelné mikroskopie, pokročilou znalostí práce s výpočetní technikou, zejména pak s analýzou obrazu a základní znalostí programování. Znalost AJ písmem i slovem podmínkou.

Platové podmínky: nabízíme dobré platové ohodnocení + možnost odměn + týden rizikové dovolené (práce s lasery).

Počátek pracovního poměru: dle dohody, možno od února 2014

Sociální výhody: stravenky, možnost sportovního vyžití v krčském areálu Akademie věd (squash, volejbalový kurt, basketbal, posilovna).

Prosíme uchazeče o zaslání strukturovaného životopisu a motivačního dopisu na níže uvedenou emailovou adresu do 15.1.2014. Vhodní kandidáti budou pozváni k osobnímu pohovoru.



MUDr. Ondřej Horváth
Ústav molekulární genetiky AVČR
Vítězská 1083
14220 Praha 4
Tel. 24106 3168
E-mail: ondrej.horvath@img.cas.cz