



Laboratoř integrity DNA
Pigmod Centrum



Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR
Rumburská 89, 277 21 Liběchov

hledá kandidáta na pozici

PhD student/ka

Doktorský projekt by byl zaměřen na výzkum signálních drah spojujících **regulaci buněčného cyklu** s ochranou **integrity genomu** u savčích oocytů a buněk velmi raného embrya. Metodické přístupy projektu zahrnují využití myších knock out modelů (Cre/lox systém), mikromanipulace, molekulárně biologické techniky a pokročilé techniky konfokální mikroskopie živých buněk včetně kvantitativní počítačové analýzy obrazových dat.

Vlastní doktorské studium je realizováno na Přírodovědecké fakultě UK ve studijním oboru Vývojová a buněčná biologie.

Požadujeme:

- motivaci k vědecké práci a zájem o problematiku
- schopnost komunikace a studia odborné literatury v Aj
- předchozí zkušenosti v buněčné a molekulární biologii z diplomové práce
- výhodou jsou předchozí zkušenosti s mikroskopií a znalosti v oblasti počítačového zpracování mikroskopických dat a základní biostatistiky
- uvítáme zájem a zkušenosti ve skriptování a programování (např. Java, skriptování v ImageJ/Fiji).

Nabízíme:

- pracovní úvazek na ÚŽFG AV ČR a stipendium v rámci studia na PřF UK
- důkladné zaškolení do problematiky mikroskopie živých buněk
- práci na mezinárodních výzkumných projektech ve špičkově vybavené laboratoři
- možnost zahraničních stáží během doktorského studia
- možnost ubytování přímo v Liběchově

Termín pro podání přihlášek na PřF UK je 30. dubna 2015.

Kontakt: RNDr. Petr Šolc, Ph.D., solc@iapg.cas.cz, tel.: 315 639 561