

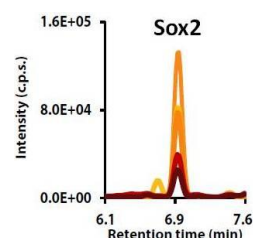
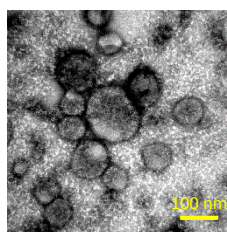
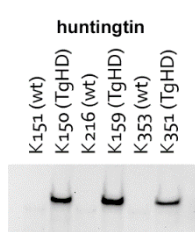
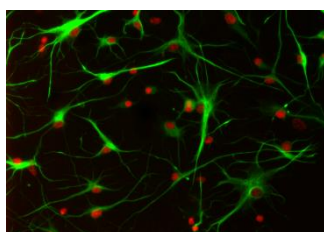
Laboratoř aplikovaných proteomových analýz
Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i., Liběchov
nabízí pozici pro:

PhD studenta či diplomanta

Téma práce: Role sekretovaných proteinů a exosomů ve vývoji a degeneraci nervového systému

Studované modely:

- **diferenciace nervových kmenových buněk** – role růstových faktorů a cytokinů v diferenciaci a její cílená manipulace, mezibuněčná komunikace, exosomy
- **neurodegenerativní onemocnění** (Huntingtonova nemoc) – proteomová analýza sekretovaných proteinů a exosomů pro hledání biomarkerů neurodegenerace detekovatelných na periférii
- na modelovém organismu miniaturního prasete, lidských vzorcích a buněčných kulturách



Nabízíme:

- velmi zajímavou a perspektivní práci
- mladý a přátelský pracovní kolektiv
- nové laboratoře vybavené špičkovou technikou
- účast na zahraničních konferencích a stážích
- dobré finanční ohodnocení (0,8 úvazek + stipendium)
- možnost ubytování



Požadujeme:

- u PhD studenta: absolventa magisterského/inženýrského studia biologického, biomedicínského či biochemického zaměření
- zájem o studium buněčných procesů především na úrovni proteinů
- aktivní znalost anglického jazyka, zkušenosti s prací na PC, vítán zájem o bioinformatiku
- odpovědný přístup k řešení pracovních úkolů a časová flexibilita

Používané metody:

- biochemické a imunologické analýzy proteinů, Luminex xMAP
- hmotnostní spektrometrie (tripleTOF, QTRAP) s nanoLC
- *in vitro* kultivace a diferenciace buněk
- konfokální a elektronová mikroskopie, průtoková cytometrie a další



V případě vašeho zájmu a pro další dotazy kontaktujte:

Mgr. Helena Kupcová Skalníková, Ph.D.

Laboratoř aplikovaných proteomových analýz ÚŽFG AV ČR, v.v.i.

tel. 315 639 581

e-mail: skalnikova@iapg.cas.cz

http://www.iapg.cas.cz//laborator_aplikovanych_proteomovych_analyz

PhD studium je vhodné konzultovat co nejdříve (únor). Studium probíhá pod oborovou radou Vývojová a buněčná biologie na PŘF UK. Přihlášky ke studiu se odevzdávají do 30.4.2018.