

Laboratoř buněčné regenerace a plasticity

Centrum PIGMOD

hledá mladého vědeckého pracovníka

Kde: Ústav živočišné fyziologie a genetiky Akademie věd ČR v Liběchově

Kdy: nástup dohodou, nejlépe ještě v létě

Co: výzkumný projekt v laboratoři pro absolventa magisterského oboru v biologii (nebo příbuzném oboru)

Projekt:

Název: Sledování vzniku oligomerů a detekce vazebných partnerů huntingtinu v buňkách transgenních miniprasat pro N-terminální část lidského mutovaného huntingtinu

Popis: Nabízený projekt je součástí výzkumu rozvoje Huntingtonovy choroby v modelu miniaturního prasete, které je transgenní pro N-terminální část lidského huntingtinu. Tento celosvětově unikátní modelový organismus byl v naší laboratoři připraven a ve spolupráci s renomovanými světovými laboratořemi je intenzivně charakterizován. Tento projekt se zaměřuje na přístupy na úrovni proteinových a proteomových změn. Hlavním tématem je popis vzniku vyšších struktur organizace (oligomerů a agregátů) z N-terminální části lidského huntingtinu a dopady této organizace na buňky a organismus. Dalším cílem je porovnání a prohloubení poznatků publikovaných na myších modelech a pacientech výsledky na modelu miniaturního prasete a přispět tak k vytvoření unikátního modelu pro testování léčebných přístupů pro klinickou praxi.

1. Baxa, Monika, et al. "A Transgenic Minipig Model of Huntington's Disease." *Journal of Huntington's Disease* 2.1 (2013): 47-68.

2. Morton, A. Jennifer, and David S. Howland. "Large Genetic Animal Models of Huntington's Disease." *Journal of Huntington's Disease* 2.1 (2013): 3-19.

3. <http://chdifoundation.org/>

Profil kandidáta:

Kandidát by měl mít ukončené (nebo téměř ukončené) magisterské studium, mít zájem o vědu a o práci na unikátním modelu neurodegenerativní choroby.

Nabízíme zázemí zavedené laboratoře intenzivně spolupracující s laboratořemi po celém světě a s americkou nadací CHDI. Nabízíme adekvátní platové ohodnocení a práci v mladém a milém kolektivu s odborníky z různých oborů.

Pro více informací prosím kontaktujte Kláru Vochyánovou (vochyanova@iapg.cas.cz) nebo Zdeňku Ellederovou (ellederova@iapg.cas.cz). Vážní zájemci mohou přímo poslat životopis profesoru Motlíkovi (motlik@iapg.cas.cz).