

Nabídka doktorského studia biomedicíny

Ústav imunologie a mikrobiologie 1. LF UK

Studničkova 7, Praha 2 – Albertov

INTRAVITÁLNÍ DIAGNOSTIKA PRIONOVÝCH CHOROB

Účast na novém grantovém projektu řešeném ve spolupráci s Národní referenční laboratoří lidských prionových onemocnění a Case Western Reserve University, Ohio, USA

Prionová onemocnění jsou smrtelné neurodegenerativní choroby, jejichž definitivní diagnózu lze v současnosti provést až po smrti pacienta. To komplikuje péči o pacienty a znemožňuje včasné zahájení vyvíjené léčby. Projekt je zaměřen na využití nové metody RT-QuIC, umožňující vysoce citlivou detekci prionů *in vitro*, pro potvrzení diagnózy již při prvních příznacích onemocnění. Cílem je metodu RT-QuIC v ČR zavést, optimalizovat a zjistit, zda lze pro diagnostiku úspěšně využít vzorky moči a kůže. Schopnost metody zachytit onemocnění v průběhu bezpříznakové inkubační doby bude testována na experimentálním myším modelu onemocnění.

Nabízíme:

- Částečný pracovní úvazek
- Využití spektra experimentálních metod:
 - Expresse rekombinantních proteinů
 - Práce s myšími modely i patientskými vzorky
 - Detekce prionů prostřednictvím RT-QuIC
 - ELISA/DELFI, Western blotting
- Možnost stáže ve spolupracující laboratoři v USA

Požadavky:

- Magisterské vzdělání přírodovědného/lékařského směru
- Ochota učit se novým věcem
- Pozitivní přístup
- Spolehlivost
- Samostatnost
- Motivace
- Zkušenosti s uvedenými laboratorními technikami výhodou

Kontakt a další informace:

doc. Ing. Karel Holada, Ph.D., tel.: 224 968 503, email: karel.holada@lf1.cuni.cz, web: www.prionlab.cz