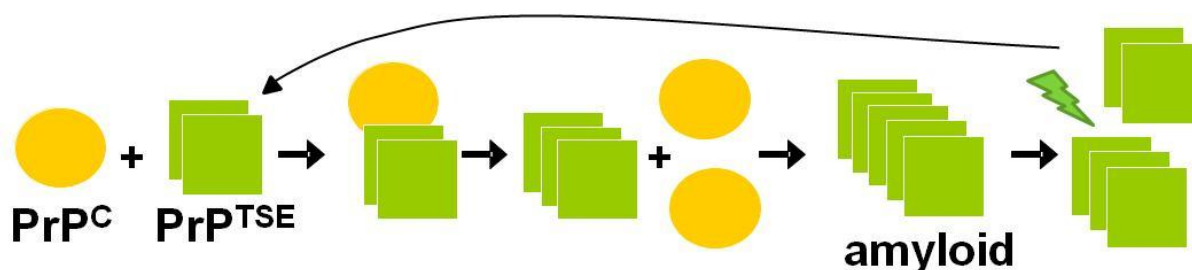


Nabídka doktorského studia biomedicíny

Ústav imunologie a mikrobiologie, 1. LF UK, Studničkova 7, Praha 2 – Albertov



VYUŽITÍ TEMPLÁTEM ŘÍZENÉ ZMĚNY KONFORMACE PROTEINŮ V DIAGNOSTICE

Účast na grantových projektech řešených ve spolupráci s Neurologickou klinikou VFN a Národní referenční laboratoří lidských prionových onemocnění FTNSP

Neurodegenerativní onemocnění spojená s akumulací patologických forem proteinů (**Alzheimerova choroba, Parkinsonismus, Prionové nemoci** atd.) jsou jednou z hlavních překážek prodloužení lidského věku. Velký problém představuje vysoká chybovost současných diagnostických postupů. Definitivní diagnóza onemocnění je možná až *post-mortem* neuropatologickým vyšetřením mozkové tkáně. Situaci by mohly změnit metody využívající schopnost patologických forem proteinů měnit nativní konformaci proteinů na patologickou. Tyto metody jsou extrémě citlivé a specifické. Cílem našeho projektu je implementovat v ČR novou metodu RT-QuIC, která umožňuje detekci patologických forem proteinů v periferních tkáních pacientů již na počátku onemocnění.

Pokud se chcete účastnit projektu, který kombinuje základní výzkum s jeho konkrétní aplikací v klinice a který má potenciál zásadně zlepšit vyhlídky pacientů, tak neváhejte.

Nabízíme:

- Ke stipendiu částečný pracovní úvazek
- Využití širokého spektra experimentálních metod a kvalitní přístrojové vybavení
- Přátelský kolektiv a možnost stáží ve spolupracující laboratoři v USA

Požadujeme:

- Magisterské vzdělání přírodovědného / lékařského směru
- Motivaci a ochotu učit se novým věcem
- Samostatnost, spolehlivost, pozitivní přístup

Kontakt a další informace:

doc. Ing. Karel Holada, Ph.D.

tel.: 224 968 503, e-mail: karel.holada@lf1.cuni.cz, web: www.prionlab.cz