



PhD pozice v Biologii/Biochemii

Název projektu: **Vliv vybraných farmakoaktivních látek ze členovců na hojení zranění**

Hledáme 2 motivované PhD studenty do týmu **RNDr. Zdeňka Franty, Ph.D.** a **doc. RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D.** na společný výzkumný projekt **Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity, Biologického Centra AV ČR a firmy Contipro a.s.**

Představení projektu: Zkoumání a využívání přírodních zdrojů je jedním z hlavních trendů při hledání nových léčivých látek. V tomto výzkumném záměru se zaměříme na hledání nových biologik ze dvou organismů, které během evoluce vyvinuly jedinečné molekulární mechanismy, umožňující intenzivní ovlivnění savčího imunitního systému včetně lidského. Exkreční a sekreční produkty larev mouchy *Lucilia sericata* obsahují látky, které usnadňují odstranění nekrotické tkáně a napomáhají hojení chronických ran. Klíště *Ixodes ricinus* produkuje se slinami do hostitele stovky farmakoaktivních látek s anti-hemostatickými, protizánětlivými a imunomodulačními vlastnostmi. V tomto projektu budou produkovány a následně testovány rekombinantní proteiny z muších larev a z klíšťat v sérii *in vitro* a *in vivo* pokusů za účelem najít účinný způsob léčby chronických ran.

Požadavky na studenta:

- titul Mgr. oboru biologie, biochemie nebo příbuzných oborů
- praktické zkušenosti s metodami molekulární a buněčné biologie, biochemie a imunologie
- zkušenost s produkcí rekombinantních proteinů výhodou
- samostatný a zodpovědný přístup k řešení komplexních otázek

Pracovní náplň projektu:

- příprava rekombinantních proteinů
- testování proteinů pomocí biochemických, molekulárně biologických a imunologických metod
- práce s tkáňovými kulturami – *in vitro* modely zánětu
- práce s experimentálními zvířaty (myši) – *in vivo* modely zánětu
- bioinformatická analýza zkoumaných biologik

Nabízíme:

- ✓ práci v mladém, multidisciplinárním kolektivu a medicínsky orientovaný výzkum
- ✓ úzkou spolupráci s přední, biotechnologicky zaměřenou firmou Contipro, možnost stáží
- ✓ spolupráci s Biologickým centrem AV ČR
- ✓ mezinárodní spolupráci, možnost stáží v zahraničí



-
- ✓ univerzitní benefity (5 týdnů dovolené, 4 sickdays, stravenky nebo dotované jídlo v menze, dětská skupina, výhodný mobilní tarif, korporátní bankovní služby, jazykové kurzy)
 - ✓ odpovídající finanční ohodnocení na úrovni 0,5 úvazku na pozici post-doka **na 45 měsíců, s možností prodloužení**
 - ✓ až 15 000 Kč stipendium

Nástup: 01.04.2025 nebo dle dohody

Jak se přihlásit:

Přihlášku prosím zašlete elektronicky na e-mail jobs@prf.jcu.cz do **15.01.2025**.

Přihláška musí obsahovat:

- životopis
- kontaktní údaje na 2 osoby kvůli ověření referencí

Více informací o fakultě na www.prf.jcu.cz
