

Laboratoř bioinformatiky
Mikrobiologického ústavu AV ČR, Praha 4 - Krč
sun2.biomed.cas.cz/mbu/proteom

nabízí

Místo Pro Doktorské Studium

na téma

Systemová Biologie Germinace

Systemová biologie jako obor se objevila někdy před 10 lety a v současné době prožívá velký boom. Snaží se o globální pojetí analýzy funkce buňky na molekulární úrovni, identifikaci interakčních a regulačních sítí a jejich interpretaci. Je to obor zahrnující celou řadu disciplín od molekulární biologie, přes -omiku, po počítačové modelování. Je to obor pro každého, kdo má chuť dělat něco nového, zkoušet nevyzkoušené a interpretovat biologii, ne jako systém jednotlivých chemických strojů, ale jako celek.

Úkolem projektu bude identifikace genetických regulačních sítí aktivních během germinace bakterie *Streptomyces coelicolor*, která je důležitým modelovým organismem pro studium produkce antibiotik. Z experimentálního hlediska bude projekt založen na -omických technologiích (proteomika, transkriptomika, RNomika), tedy 2-D elektroforéze proteinů spojené s hmotovou spektrometrií, DNA mikročipech, práci s RNA. Projekt je součástí grantu 6. rámcového programu EU.

Co požadujeme



- VŠ vzdělání v chemii nebo biologii.
- Chuť pracovat s novými technologiemi na progresivním tématu
- Samostatnost a originální myšlení
- Dobrý vztah k počítačům je výhodou

Co nabízíme



- Zajímavý projekt s perspektivou dalšího studia ve špičkových evropských laboratořích
- Dobré pracovní podmínky ve skupině mladých lidí a špičkové vybavení
- Dobré finanční ohodnocení

PROTEOM TEAM!



Kontakt

Ing. Jiří Vohradský, CSc. , Tel: 2 4106 2513, e-mail: vohr@biomed.cas.cz