DIPLOMKA Z PŮDNÍ MIKROBIOLOGIE

Luskoviny a jejich bakteriální spojenci: hledáme souhru v měnícím se klimatu

Zajímá tě spolupráce rostlin s bakteriemi a láká tě práce v laboratoři i s rostlinami?

Prozkoumej, jak si různé rhizobiální kmeny rozumějí s luskovinami při různých teplotách. Porovnáš tvorbu kořenových hlízek, nitrogenázovou aktivitu a produkci rostlinné biomasy a pomůžeš vybrat nejefektivnější kombinace bakteriálního kmene a plodiny.



Co budeš zkoumat a dělat?

- Izolace rhizobiálních kmenů metodou nodulační pasti
- Molekulárně-genetická identifikace rhizobií
- Hodnocení schopnosti tvorby hlízek
- Stanovení nitrogenázové aktivity v symbióze
- Vyhodnocení vlivu rhizobií na produkci biomasy hostitelských rostlin
- Identifikace nejefektivnějších kombinací kmen–plodina

Co si odneseš?



Poznáš práci s bakteriálními kulturami i rostlinnými experimenty. Naučíš se izolovat rhizobia, používat molekulárně-genetické metody, hodnotit tvorbu hlízek a nitrogenázovou aktivitu i vliv bakterií na produkci rostlinné biomasy. Výsledky se naučíš statisticky vyhodnocovat, zobrazovat v grafech a interpretovat v souvislostech symbiózy rostlin a bakterií.

Vše potřebné tě naučíme. Potřebuješ jen zájem o téma a chuť pustit se do objevování.



Kde a s kým?

V týmu Pedologie a mikrobiologie půdy

Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu (CARC), Praha 6 – Ruzyně.

Zaujalo tě téma? Ozvi se na:
veronika.rezacova@carc.cz