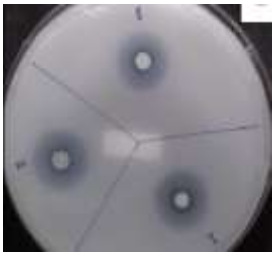
DIPLOMKA Z PŮDNÍ MIKROBIOLOGIE

Půdní bakterie v měnícím se klimatu: hledáme prospěšné spojence

Zajímá tě svět půdních bakterií a láká tě práce v mikrobiologické laboratoři a s DNA?

Zjisti, které bakterie dokážou zpřístupňovat fosfor a jak se jejich růst, aktivita, případně i tvorba biofilmu mění při vyšších teplotách. Pomoz vybrat perspektivní kmeny pro budoucí bioinokulanty.

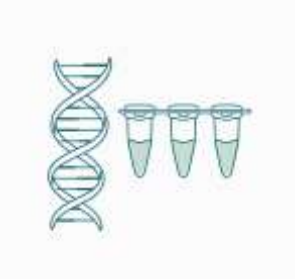


Co budeš zkoumat a dělat?

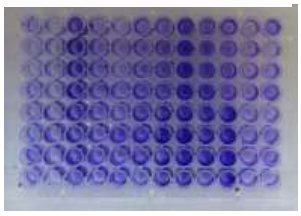
- Izolace P-solubilizujících bakterií z půdních vzorků různých agroekologických oblastí ČR
- Molekulárně-genetická identifikace kmenů pomocí sekvenování genu 16S rRNA
- Hodnocení růstových charakteristik při různých teplotách
- Stanovení P-solubilizační aktivity
- Hodnocení schopnosti tvorby biofilmu za různých kultivačních podmínek.
- Identifikace perspektivních kmenů s potenciálem podpořit výživu rostlin v podmínkách měnícího se klimatu.

Co si odneseš?

Poznáš chod výzkumné laboratoře, týmovou spolupráci i fungování výzkumné instituce. Naučíš se kultivovat půdní bakterie, používat molekulární metody a zpracovávat sekvenační data. Výsledky se naučíš statisticky vyhodnocovat, přehledně zobrazovat v grafech a interpretovat v souvislostech půdní mikrobiologie.



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