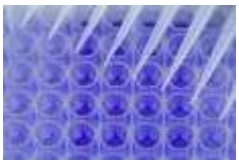
DIPLOMKA Z MYKOLOGIE • PRO STUDENTKY A STUDENTY PřF UK

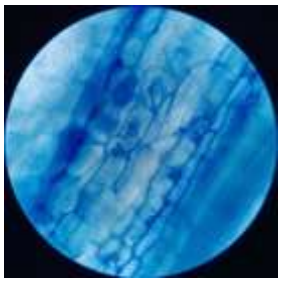
Výzkum opatření pro podporu hub v zemědělské půdě

Láká tě terén, laboratoř i mikroskop? Zjisti, jak ozeleněné kolejové řádky ovlivňují biodiverzitu a složení houbových společenstev v půdě i mykorhizu v kořenech okolních plodin – a jak se tyto vztahy mění se vzdáleností od ozeleněných řádků.



Co budeš zkoumat a dělat?

- Zapojíš se do odběrů půdy a kořenů plodin v různých vzdálenostech od ozeleněných kolejových řádků. Porovnáš je s variantou bez ozelenění.
- Osvojíš si izolaci DNA a pomocí **metabarkódování (NGS)** prozkoumáš biodiverzitu a složení půdních houbových společenstev. Pomocí **qPCR** doplníš kvantifikaci hub a arbuskulárních mykorhizních hub (AMF) v půdě a kořenech.
- Naučíš se připravovat a barvit kořeny a hodnotit jejich kolonizaci AMF **pod mikroskopem**.
- Vyhodnotíš, jak se biodiverzita a složení půdních houbových společenstev, množství hub a mykorhizní kolonizace kořenů mění se vzdáleností od ozeleněných řádků a jak spolu souvisejí.



Co si odneseš?

Poznáš chod výzkumné laboratoře i práci v terénu. Naučíš se **používat molekulární metody a zpracovávat sekvenační data**, **hodnotit mykorhizu mikroskopicky** a výsledky statisticky vyhodnocovat, zobrazovat v grafech a interpretovat v ekologických souvislostech.

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

Kde a s kým?



V týmu Pedologie a mikrobiologie půdy
u **RNDr. Veroniky Řezáčové, Ph.D.**
Národní centrum zemědělského a potravinářského výzkumu (CARC), Praha 6 – Ruzyně.

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