



Zajímá Tě zkoumání rostlin? Přidej se k nám!

RÁMCOVÉ TÉMA BAKALÁŘSKÉ/MAGISTERSKÉ PRÁCE:

Práce je součástí našeho širšího konceptu „**HEALTHY POPPY**“ v němž vytváříme z máku setého naši modelovou rostlinu pro výzkum a aplikace.

Roubování máku setého / *Papaver somniferum* grafting

Doc. Ing. Martin Janda, Ph.D.

<https://orcid.org/0000-0002-4521-0533>

mjanda04@jcu.cz



V rámci tohoto projektu se zaměříme na zavedení metody roubování u máku setého. Kdy bychom se stali první světovou laboratoří disponující tímto přístupem pro výzkum máku setého. Cílem je s využitím této metodiky studovat fenomény u máku, které nám jiné přístupy neumožní a to s využitím široké palety dostupných kultivarů máku s různými vlastnostmi jako jsou: bílý vs modrý mák; jarní vs ozimý; hledák vs slepák. V této práci se student seznámí s celým procesem pěstování máku, dále především s prací in vitro za sterilních podmínek s mákem; s fenotypizačními analýzami máku a na to navázanými různými analýzami imunitních reakcí máku včetně molekulárně biologických a mikroskopických technik.

V rámci této práce bude mít student unikátní možnost navštívit laboratoř Charlese Melnyka ve Švédsku (<https://melnyklab.com/>; Upsala) s nímž spolupracujeme.



TĚŠÍME SE NA SPOLUPRÁCI 😊



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice