



Zajímá Tě zkoumání rostlin? Přidej se k nám!

RÁMCOVÉ TÉMA BAKALÁŘSKÉ/MAGISTERSKÉ PRÁCE:

Práce (mohou být až 3) souvisí s naším cílem ochránit mák před houbovými patogeny a hmyzími škůdci a je součástí našeho širšího konceptu: „**HEALTHY POPPY**“

**Gene editing of Papaver somniferum using
CRISPR-Cas and transgenosis**



Doc. Ing. Martin Janda, Ph.D.

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

mjanda04@jcu.cz



V rámci tohoto projektu se jedná o zavedení metodiky potřebné pro genovou editaci máku. Vytipování genů, které by se měly editovat či do máku nově vkládat a následná modifikace máku a jeho charakterizace. Prvotním cílem je zvýšení odolnosti máku k biotickým stresům, ale pokud bude jednou metodika zavedena může být využita i ke zvýšení odolnosti na abiotický stres.

V rámci závěrečné práce se student naučí různé především metody z molekulární biologie, následně mikroskopie a biochemie.

Pro projekt se snažíme najít komerčního partnera a máme podaný návrh projektu v rámci výzvy ministerstva zemědělství.



TĚŠÍME SE NA SPOLUPRÁCI 😊



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

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