



NABÍDKA

BAKALÁŘSKÉ A MAGISTERSKÉ PRÁCE

LABORATOŘ MOLEKULÁRNÍ GENETIKY – vedoucí Michal Žurovec, ENTU
(zurovec@entu.cas.cz)



Zajímá tě molekulární biologie, genetika, bioinformatika nebo hmyz?

Přidej se k nám a pracuj na skutečných výzkumných projektech!



HMYZÍ PROTEINY A PEPTIDY

Od genomu k biologické funkci

- hledání nových peptidů a proteinů v genomických a proteomických datech
- OMICS analýzy a bioinformatika
- porovnávání proteinů mezi druhy hmyzu
- predikce biologické aktivity a funkce
- charakterizace zajímavých kandidátů



BIOAKTIVNÍ PEPTIDY

Mohou hmyzí peptidy ovlivňovat mikroorganismy nebo buňky?

- testování peptidů na mikroorganismech
- experimenty na savčích buněčných kulturách
- studium biologické aktivity a cytotoxicity
- hledání potenciálně zajímavých molekul pro biotechnologické využití



MOLEKULÁRNÍ MONITORING HMYZU

Kolik druhů hmyzu žije v naší krajině?

- DNA barcoding
- Sangerovo sekvenování
- metabarcoding a metasekvenování
- analýza vzorků z Malaiseho pastí
- bioinformatické zpracování sekvenačních dat
- porovnávání diverzity hmyzu v různých prostředích



CO SE MŮŽEŠ NAUČIT?

DNA → PCR → sekvenování → bioinformatika → OMICS → experimentální testování

Práce kombinují **moderní laboratorní metody, molekulární genetiku a bioinformatiku** a mohou být vhodné pro **bakalářské i magisterské projekty**.



Zaujalo tě některé z témat?

Přijď se za námi podívat a zjistit, na čem právě pracujeme.