



# Laboratoř molekulární genetiky rostlin

(LMGR)



Nabídka témat bakalářských prací

## Zaměření laboratoře

- identifikace genů rezistence ječmene k padlí travnímu
- vývoj DNA markerů těchto genů k aplikaci pro markery asistovanou selekci

## Metody:

- ✿ K mapování používány různé typy markerů (SSR, STS, CAPS).
- ✿ Nově zavedena metoda HRM k vyhledávání SNP markerů pomocí Real time PCR
- ✿ Využívání databáze pro design nových primerů a k vyhledávání restrikčních míst
- ✿ Praktická aplikace vyvinutých DNA markerů ve šlechtění ječmene



## Kontakt:

Doc. Jana Řepková, CSc.  
Kotlářská 2, budova 8, 4.patro  
repkova@sci.muni.cz