

# Laboratoř antimikrobiální rezistence a mikrobiální metabolomiky, Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. <https://lab111.mbu.cas.cz/>

Nabízí motivovaným studentkám a studentům možnost vypracování diplomových i bakalářských prací

## Modelová témata (po vzájemné dohodě lze upravit téma „na míru“)

1. Detailní charakterizace funkce a role vybraných enzymů v biosyntéze bioaktivních metabolitů inkorporujících alkylnolinový derivát (Lucie Zdoňáková)
2. Hledání nových léčiv: Aktivace spících drah pro biosyntézu přírodních bioaktivních látek (Stanislav Kadlčík)
3. Bioaktivní metabolity s novým typem stavební jednotky objevené pomocí bioinformatické analýzy genomových databází. (Stanislav Kadlčík)
4. Derivatizace a konstrukce spektrální knihovny pro polární metabolity v metabolomice založené na LC-MS (Tomasso Stefani)
5. Funkce peptidylhydrolázy v mechanismu rezistence k pleuromutilinům u *Streptomyces coelicolor* (Markéta Koběřská)
6. Charakterizace nového mechanismu rezistence k erythromycinu u *Clostridium difficile* (Fanny Demay)

- Přátelské mezinárodní prostředí
- Špičkové technické vybavení
- Vhodné pro studentky/studenty biologických, chemických i biomedicínských oborů

**KONTAKT**

[kamenik@biomed.cas.cz](mailto:kamenik@biomed.cas.cz)  
[lab111@biomed.cas.cz](mailto:lab111@biomed.cas.cz)

Anotace nabízených témat a mnohem více na:

