



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

## Laboratoř bakteriální genetiky

### Laboratoř bakteriální genetiky

- [Popis](#)
- [Pracovníci](#)
- [Publikace](#)
- [Výzkumné projekty](#)

**Vedoucí:** [prof. RNDr. Alexandr Nemeč, Ph.D. et Ph.D.](#)

Laboratoř je organizačně podřízena [vedoucí CEM](#).

### Zaměření

- Výzkumná (převážně) a referenční činnost věnovaná podmíněně patogenním bakteriím ze skupiny nefermentujících gramnegativních tyčinek.
- Subspecifická typizace gramnegativních bakterií pro účely epidemiologické analýzy nemocničních infekcí.
- Systematické studium taxonomie rodu *Acinetobacter* ([www.szu.cz/anemec/Classification.pdf](http://www.szu.cz/anemec/Classification.pdf)).
- Studium populačně-genetické struktury rodu *Acinetobacter*, *Pseudomonas aeruginosa* a komplexu *Burkholderia cepacia* ve vztahu k multirezistenci k antimikrobiálním látkám a dalším lékařsky a diagnosticky významným vlastnostem těchto bakterií.
- Studium evoluce multirezistence u *Acinetobacter baumannii* a příbuzných druhů na modelu vztahu mezi strukturou bakteriální populace a genetickou organizací a expresí genů rezistence.
- Využití široké škály klasifikačních a diagnostických metod založených na analýze genotypových a fenotypových vlastností bakterií.
- Vědecká výchova pregraduálních a postgraduálních studentů ([www.szu.cz/anemec/anemec.htm](http://www.szu.cz/anemec/anemec.htm)).
- Spolupráce s výzkumnými zahraničními (zvláště s Leiden University Medical Center, University of Ghent, University of Cologne, Institut Pasteur) a tuzemskými (Ústav fyzikální chemie AV ČR, Ústav experimentální biologie Masarykovy univerzity) pracovišti.
- Spolupráce s diagnostickými laboratořemi v rámci Pracovní skupiny pro acinetobaktery.