



Univerzita Komenského v Bratislave  
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

---

## ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

**Meno a priezvisko študenta:** Michaela Šandalová  
**Študijný program:** bioinformatika (Medziodborové štúdium, bakalársky I. st., denná forma)  
**Študijné odbory:** informatika  
biológia  
**Typ záverečnej práce:** bakalárska  
**Jazyk záverečnej práce:** anglický  
**Sekundárny jazyk:** slovenský

**Názov:** Computational Design of Probes for the Hyb-Seq Protocol  
*Automatizovaný dizajn prób pre Hyb-Seq protokol*

**Cieľ:** Cieľom práce je vytvoriť próby pre Hyb-Seq protokol pre rod *Alyssum* zo surových sekvenačných dát. Východiskom práce je existujúci nástroj Sondovač (<https://github.com/V-Z/sondovac>), pričom cieľom je naštudovať a popísať metódy použité v tomto nástroji, navrhnúť a otestovať vhodné nastavenia parametrov, prípadne navrhnúť vylepšenia nástroja.

**Vedúci:** Mgr. Matúš Kempa  
**Katedra:** FMFI.KI - Katedra informatiky  
**Vedúci katedry:** prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.  
**Dátum zadania:** 26.10.2016

**Dátum schválenia:** 26.10.2016  
doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.  
garant študijného programu

.....  
študent

.....  
vedúci práce