

Praktičan uvod u osnove bioinformatike kroz primjer analize genske ekspresije

15. – 17. travnja 2026.

Program

1. dan (Srijeda, 15. travnja)

- 13:45 – 14:00 Registracija polaznika
- 14:00 – 14:15 Pozdravna riječ, uvod u raspored
- 14:15 – 15:00 **Uvod u sekvenciranje sljedeće generacije (NGS)**
- 15:00 – 15:45 **Osnove eksperimentalnog dizajna kroz primjer RNA-seq**
- 15:45 – 16:30 **NGS baze podataka i genomski preglednici**
- 16:30 – 17:00 *Pauza*
- 17:00 – 19:00 **Praktične vježbe (Galaxy)**
Provjera kvalitete i mapiranje RNA-seq podataka

2. dan (Četvrtak, 16. travnja)

- 14:00 – 15:00 **Osnovni koncepti analize diferencijalne ekspresije gena**
- 15:00 – 16:30 **Praktične vježbe (Galaxy)**
Analiza diferencijalne ekspresije gena
- 16:30 – 17:00 *Pauza*
- 17:00 – 18:00 **Praktične vježbe (Galaxy)**
Grafički prikazi rezultata RNA-seq analize
- 18:00 – 19:00 **Osnovni koncepti analize funkcionalnog obogaćenja**

3. dan (Petak, 17. travnja)

- 14:00 – 16:30 **Praktične vježbe (R)**
Primjer analize RNA-seq podataka u R okruženju – od broja transkripata do bioloških puteva
- 16:30 – 17:00 *Pauza*
- 17:00 – 19:00 **Rad na individualnim podacima**
Rasprava i pitanja