

ALGORITMI I PROGRAMIRANJE

Nositelji kolegija:
 prof.dr.sc. Kristian Vlahoviček
 doc.dr.sc. Rosa Karlić

ISVU šifra: 60214

ECTS: 6

15P+30PK



Što ćeš naučiti?

Programirati u programskom jeziku R! Vještine koje ćeš steći tokom ovog kolegija su sljedeće:

- analiza različitih tipova objekata (vektori, matrice, liste, tablice)
- napredna manipulacija tabličnih podataka
- vizualizacija podataka
- analiza i obrada sekvenci dobivenih NGS metodama
- skidanje javno dostupnih podataka iz bioloških baza
- razvoj vlastitih algoritama za analizu NGS podataka (Chip-seq, RNA-seq...)



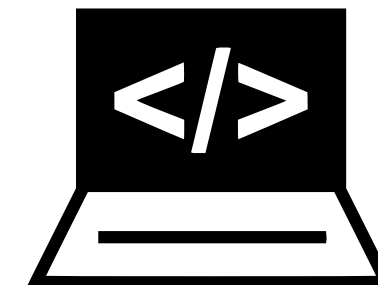
Za koga?

Studente 2. godine diplomskog studija



Preduvjeti:

- Znanje molekularne biologije
- Motivacija za učenje programiranja



Izvođenje kolegija:

Interaktivna predavanja nakon kojih slijedi rješavanje bioloških problema u R-u