

STATISTIČNA ANALIZA PODATKOV

prof. dr. Andrej Blejec

Cilj predmeta je, da vas seznanijo z osnovnimi pojmi in uporabo naprednejših statističnih metod. Pri analiziranju podatkov s pomočjo razvojnega orodja za statistične analize R boste imeli možnost razširiti razumevanje statističnih metod, ki se uporabljajo v bioloških raziskavah in strokovni literaturi.

Imeli boste možnost, da se usposobite za samostojno uporabo statistike pri načrtovanju biološke raziskave in izvedbo statistične analize.

Načrt vsebine:

- Osnove uporabe razvojnega okolja za statistiko R.
- Vzorčenje in načrtovanje poskusov.
Enostavno slučajnostno vzorčenje. Intervali zaupanja. Druge metode vzorčenja. Slučajenje. Faktorski poskus.
- Preskušanje hipotez
Preskušanje hipotez o aritmetični sredini in varianci. Tveganja za napako I. in II. vrste. Neparometrični testi. Randomizacijski testi.
- Proučevanje odvisnosti med pojavi. Analiza variance. Linearni in posplošeni linearni model. Linearna korelacija in regresija. Nelinearne odvisnosti. Asociacija in kontingenca. Logistična regresija.
- Pregled multivariatnih metod:
Multipla in multivariatna regresija., Metoda glavnih komponent, Multivariatna analiza variance, Diskriminacijska analiza. Faktorska analiza., Razvrščanje v skupine.

Če katerega od pojmov ne poznate, ste kot naročeni za ta predmet, saj se boste naučili kaj novega.

Kaj več je na <http://ablejec.nib.si/SAP>

Tja vodi tudi QR povezava:

