

**Medicinski fakultet / Farmacija / BIOSTATISTIKA**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Usvajanje statističkih tehnika neophodnih za organizaciju, sprovodenje i medicinskih istraživanja. Usvajanje postupaka za pravilan unos podataka, upotreba pravilnih statističkih tehnika za obradu podataka, kao i upoznavanje sa statističkim softverom
Ime i prezime nastavnika i saradnika	POprof. dr Božidar V. Popović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja i vježbe. Individualni i grupni rad sa sirovim statističkim podacima
I nedjelja, pred.	Značaj statistike u biomedicinskim istraživanjima. Retrospektivne i prospektivne studije
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Osnovni statistički pojmovi (srednja vrijednost, disperzija, interval povjerenja).
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Medijana. Percentili i kvartili. Interkvartilni rang. Pojam funkcije raspodjele. Normalna raspodjela.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Simetrične i asimetrične raspodjele. Ocjena srednje vrijednosti kod simetričnih i asimetričnih raspodjela.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Pojam nestandardnih opservacija. Tretman nestandardnih opservacija prilikom obrade podataka.
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Parametarska statistika. Pojam statističke hipoteze i testa. Greške prve i druge vrste
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Pojam t testa. t test za dva nezavisna uzorka. t test za dva zavisna uzorka.
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Disperziona analiza.
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Neparametarska statistika. Mann Whitney i Wilcoxonov test.
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Kruskal Wallisov test.
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Upotreba parametarske i neparametarske statistike u radu sa sirovim podacima.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Korelaciona analiza.
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Regresiona analiza.
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Funkcija preživljavanja. Kaplan Meierova ocjena funkcije preživljavanja.
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Tabele kontigencije. Koeficijent kontigencije i Kramerovo φ. Kvativifikacija rizika.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Redovno pohađanje
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	U semestru Nastava i završni ispit:(13,33 sati) x 16 = 213,28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (13,33 sati) x 2 = 26,66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 10 x 30 = 300 sati Struktura opterećenja: 234,56 sati (nastava i završni ispit) + 29,32 sati (priprema) + 42 sata (dopunski rad)

Literatura	1.B. Rosner (2010), Fundamentals in Biostatistics,Cengage Learning 2.A. Field (2013), Discovering Statistics using IBM SPSS Statistics, SAGE Publications
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Dva testa od 10 poena (ukupno 20 poena) Seminarski rad 25 poena. Redovno prisustvo predavanjima 5 poena. Završni ispit 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativano sakupi min 50 poena.
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Poznavanje upotrebe različitih statističkih metoda. Mogućnost izbora statističke metode koja odgovara dizajnu istraživanja. Tumačenje dobijenih statističkih rezultata. Poznavanje teorije uzorka Poznavanje prikazivanja rezultata grafički