

Osnovi biostatistike i informatike 2022/23.

Datum	Sadržaj	Mesto	Vreme
18.4.2023.	Uvod u biostatistiku. Statistička terminologija i koncepti.	Kompjuterska učionica	16:00-18.15h
	Opisivanje podataka i eksplorativne analize podataka.		
	Kreiranje baze podataka. Tipovi podataka. Sređivanje i prikazivanje podataka.		
	Mere centralne tendencije. Mere varijabiliteta.	Moodle LMS	
	Verovatnoća i raspodele verovatnoća. Mere oblika raspodela. Provera normalnosti raspodele podataka.	Moodle LMS	
	Projektni zadatak: deo 1.	Moodle LMS	
	Populacija i uzorak. Uzorkovanje i tipovi uzoraka.	Moodle LMS	
	Statističko zaključivanje – ocenjivanje populacionih parametara na osnovu uzorka. Intervali poverenja.	Moodle LMS	
	Veličina uzorka.	Moodle LMS	
	Projektni zadatak: deo 2.	Moodle LMS	
24.4.2023.	Statističko zaključivanje – testiranje hipoteza.	Kompjuterska učionica	16:00-18.15h
	Statistički testovi za procenu značajnosti razlike.		
	Testiranje hipoteza o populacionim prosečnim vrednostima. Student-ov t test za nezavisne uzorke. Student-ov t test za zavisne uzorke. Jednofaktorska numerička analiza varijanse.		
	Projektni zadatak: deo 3.	Moodle LMS	
	Testiranje hipoteza o učestalostima. Pearson-ov Hi-kvadrat test. Fisher-ov test tačne verovatnoće. McNemar-ov test za zavisne uzorke.	Moodle LMS	
	Testiranje hipoteza o rangovima. Mann Whitney-ev test sume rangova. Wilcoxon-ov test ekvivalentnih parova.	Moodle LMS	
	Projektni zadatak: deo 4.	Moodle LMS	
	Statistički testovi za procenu značajnosti povezanosti. Korelacija. Pearson-ov koeficijent linearne korelacije. Spearman-ov koeficijent korelacije ranga.	Moodle LMS	
	Regresiona analiza. Statističko modelovanje.	Moodle LMS	
	Izbor statističkog testa.	Moodle LMS	
	Analiza i interpretacija rezultata na primeru istraživačke baze podataka.	Moodle LMS	
	Medicinska informatika. Podaci, informacije i znanje.	Moodle LMS	
	Medicinske baze znanja. Pretraživanje i pristup medicinskom znanju.	Moodle LMS	
Medicinsko odlučivanje. Mere dijagnostičke tačnosti. Izbor terapije.	Moodle LMS		
28.4.2023.	Zdravstveni informacioni sistem	Kompjuterska učionica	16:00-18.15h

Moodle LMS – svi studenti će imati pristup elektronskim materijalima u okviru platforme za učenje na daljinu.

Mesto održavanja nastave i ispita: Kompjuterske učionice Katedre za medicinsku statistiku i informatiku, dr. Subotića 15, levo stepenište, I sprat.