

Biostatistika u oblasti prevencije i terapije vežbanjem 2020/21.

Rukovodilac nastave: **prof. Nataša Milić**

Datum	Sadržaj	Mesto	Predavač	Vreme
20.11. do 2.12.2020.	Uvod u biostatistiku - osnovne informacije o kursu. Statistička terminologija i koncepti.	Kompjuterska učionica	NM	14:00
	Praktičan rad u kompjuterskoj učionici: Web lokacija predmeta; formiranje naloga i elektronskog profila. Upoznavanje sa statističkim softverom.	Kompjuterska učionica	JM	do 2.12.2020.
	Opisivanje podataka i eksplorativne analize podataka.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Kreiranje baze podataka. Tipovi podataka. Sređivanje i prikazivanje podataka.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Mere centralne tendencije. Mere varijabiliteta.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Verovatnoća i raspodele verovatnoća. Mere oblika raspodela. Provera normalnosti raspodele podataka.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Projektni zadatak: deo 1.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Populacija i uzorak. Uzorkovanje i tipovi uzoraka.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Statističko zaključivanje – ocenjivanje populacionih parametara na osnovu uzorka. Intervali poverenja.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Veličina uzorka.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Projektni zadatak: deo 2.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Statističko zaključivanje – testiranje hipoteza.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Statistički testovi za procenu značajnosti razlike.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Testiranje hipoteza o populacionim prosečnim vrednostima. Student-ov t test za nezavisne uzorke. Student-ov t test za zavisne uzorke. Jednofaktorska numerička analiza varijanse.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Projektni zadatak: deo 3.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Testiranje hipoteza o učestalostima. Pearson-ov Hi-kvadrat test. Fisher-ov test tačne verovatnoće. McNemar-ov test za zavisne uzorke. i rangovima.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Testiranje hipoteza o rangovima. Mann Whitney-ev test sume rangova. Wilcoxon-ov test ekvivalentnih parova.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Projektni zadatak: deo 4.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Statistički testovi za procenu značajnosti povezanosti. Korelacija. Pearson-ov koeficijent linearne korelacije. Spearman-ov koeficijent korelacije ranga.	Moodle LMS	Svi predavači	
	Regresiona analiza. Statističko modelovanje.	Moodle LMS	Svi predavači	
Izbor statističkog testa.	Moodle LMS	Svi predavači		
Analiza i interpretacija rezultata na primeru istraživačke baze podataka.	Moodle LMS	Svi predavači		
Savremeni aspekti primene statistike u sportu i biomedicinskim istraživanjima.	Moodle LMS	PM/NM		
3.12.2020.	Završni ispit. Evaluacija kursa.	Kompjuterska učionica		16:00h

Predavači: NM – prof dr Nataša Milić; DS – prof dr Dejana Stanislavljević; ZB – doc dr Zoran Bukumirić; IS – doc dr Ivan Soldatović; AĆ – asistent dr Anđa Ćirković; JM – asistent dr Jelena Milin-Lazović; VP – asistent dr Vedrana Pavlović; OM – asistent dr Ognjen Milićević; MS – stručni saradnik Marko Savić; PM – Petar Milčanović, kondicioni trener FC Watford, UK

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

Mesto održavanja nastave: Upoznavanje sa predmetom održaće se u kompjuterskim učionicama Katedre za medicinsku statistiku i informatiku, dr. Subotića 15, levo stepenište, I sprat. Kompletna nastava će biti održana onlajn preko Moodle platforme za učenje na daljinu.

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

Sajt predmeta: veb lokacija Katedre za Medicinsku statistiku i informatiku <http://statistika.mfub.bg.ac.rs> : Početna > Medicina > Master > Biostatistika u oblasti prevencije i terapije vežbanjem