

OSNOVE ANALIZE NUMERIČKIH PODATAKA	
OPĆE INFORMACIJE	
Nositelj predmeta	Izv. prof. dr. sc. Vesna Ilakovac
Suradnici	Kristina Kralik, prof.
Studij	Sveučilišni integrirani preddiplomski i diplomski studij Medicina na hrvatskom jeziku
Status predmeta	Izborni
Godina studija, semestar	5. godina, zimski semestar
Bodovna vrijednost (ECTS)	2
Način izvođenja nastave (broj sati)	Predavanja (10); Vježbe (15)
Očekivani broj studenata na predmetu	25
OPIS PREDMETA	
Ciljevi predmeta	
Osposobiti studente za pravilan odabir, samostalno korištenje i tumačenje rezultata statističkih testova za analizu numeričkih podataka.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije koje su potrebne za predmet	
Položen predmet 2. godine studija Uvod u medicinsku statistiku ili ekvivalent.	
Ishodi učenja na razini programa kojima predmet pridonosi	
1.1., 2.2., 3.4., 3.5., 4.2.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (5-10 ishoda)	
Nakon odslušanih predavanja, odrađenih vježbi, samostalnog učenja i položenog ispita studenti će moći: 1. Pravilno interpretirati P vrijednost dobivenu statističkim testiranjem. 2. Odabrati odgovarajući statistički test za dane probleme ispitivanja razlika numeričkih podataka. 3. Potvrditi ispunjavanje pretpostavki za provođenje odabranog statističkog testa u analizi numeričkih podataka. 4. Interpretirati rezultate provedene analize podataka. 5. Odabrati odgovarajući prikaz rezultata provedene analize podataka.	
Sadržaj predmeta	
Predavanja: P1. Uvodno predavanje. P2. Statistički testovi. P3. Testovi za jedan uzorak. P4. Usporedba mjerenja iz dva uzorka. P5. Usporedba mjerenja iz tri i više uzoraka. Vježbe: V1. Donošenje odluke o statističkoj hipotezi. V2. Programska potpora za analizu podataka. Testovi za jedan uzorak. V3. Usporedba mjerenja iz dva uzorka. V4. Usporedba mjerenja iz tri i više uzoraka. V5. Izvještavanje i tumačenje rezultata analize numeričkih podataka.	
Vrste izvođenja nastave	
predavanja, vježbe	
Obaveze studenata	

Pohađanje svih oblika nastave je obvezno. Student može opravdano izostati s 30 % nastave.

Praćenje rada studenata (*Povezivanost ishoda učenja, nastavnih metoda i ocjenjivanja*)

Nastavna aktivnost	ECTS	Ishod učenja	Aktivnost studenta	Metode procjenjivanja	Ocjenski bodovi	
					Min.	Maks.
Pohađanje nastave	0,2	1 – 5	Prisutnost na nastavi	Evidencija	0	10
Vježbe	1,2	1 – 5	Rješavanje zadataka	Izlaganje zadaće	34	60
Završni ispit	0,6	1 – 5	Samostalan rad	Pismeni ispit	16	30
Ukupno	2				50	100

Oblikovanje završne ocjene:

Studentima koji su na završnom ispitu ostvarili 16 i više bodova, ocjenskim bodovima ostvarenim tijekom nastave pribrajaju se bodovi ostvareni na završnom ispitu i taj zbroj čini konačnu ocjenu. S obzirom da je programom studija predviđeno opisno ocjenjivanje izbornih predmeta, nositelj predmeta na kraju dodjeljuje ocjenu "položio" studentu koji ostvari 50 i više ocjenskih bodova na predmetu.

Obavezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)

Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost preko ostalih medija
Ivanković D. i sur. Osnove statističke analize za medicinare. Udžbenik. Biblioteka Udžbenici i priručnici Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, 1988.	10	
Nastavni materijali izvođača predmeta		Sustav za e-učenje Merlin

Dopunska literatura

Petz B. Osnovne statističke metode za nematematičare, 5. izdanje, Naklada Slap, Jastrebarsko 2004.
 Lang T, Secic M. How To Report Statistics in Medicine: Annotated Guidelines for Authors, Editors, and Reviewers, 2nd edition. Philadelphia: American College of Physicians, 2006.
 Daniel WW. Biostatistics: a foundation for analysis in the health sciences. Udžbenik. John Wiley& Sons, Inc. 2013.

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje izlaznih kompetencija

Anonimna, kvantitativna, standardizirana studentska anketa o predmetu i radu nastavnika koju provodi Ured za kvalitetu Medicinskog fakulteta Osijek.

Napomena

E-učenje ne ulazi u norma sate predmeta, ali se koristi u nastavi i sadrži nastavne materijale izvođača predmeta, poveznice na različite stranice, video i audio materijale dostupne na mrežnim stranicama.