

Izvedbeni plan kolegija

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij <i>Medicina</i>	Akademska godina 2024./2025.					
Godina studija	II.	Semestar ljetni					
Naziv kolegija: Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 2							
Kratica kolegija:	MEF4-3	Šifra kolegija:	267617	Status kolegija:	obvezni	Jezik:	hrvatski
Preduvjeti za upis kolegija: Nema							
Nastavno opterećenje							
Predavanja	5	Seminari	5	Vježbe	20	Ukupno sati	30
ECTS bodovi				1			
Literatura							
Obvezna	Petz, B. (2012.). <i>Petzova statistika - osnovne statističke metode za nematematičare</i> . Naklada Slap.			White, S. (2019.). <i>Basic & Clinical Biostatistics: Fifth Edition</i> (5. izdanje). McGraw Hill.			
Dopunska							

II. NASTAVNO OSOBLJE

Ime i prezime	Elektronička pošta
Nositelj kolegija	
doc. dr. sc. Josip Ježovita	josip.jezovita@unicath.hr
Suradnici na kolegiju	
dr. sc. Toni Ćosić, viši asistent	toni.cosic@unicath.hr
Konzultacije	Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Opis kolegija

Prikupljanje, obrada i statistička analiza podataka. Nakon stjecanja temeljnih znanja i vještina iz istraživačke metodologije i korištenja medicinskih informacija te primjene statističkih metoda i postupaka u medicini, student će dalje razviti svoja znanja i vještine za kritičku procjenu postupaka i odluka u medicini, te za istraživanja i uporabu stručne i znanstvene literature. Upoznati će se s radom u laboratoriju, radom s pokusnim životinjama, zakonima koji reguliraju rad s pokusnim životinjama i osnovnim životinjskim modelima. Naglasak će biti na radu s konkretnim problemom, na osnovi kojega će student postaviti i testirati hipotezu, te usmeno i pismeno prikazati i raspraviti dobivene rezultate.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Nakon odslušanog predmeta student će moći:

- prepoznati vrste studija;
- kodirati i pohranjivati podataka;
- odrediti normalnost raspodjele podataka;
- statistički analizirati podatke;
- provesti statističke testove sukladno ustroju studije i vrsti istraživačkog pitanja;
- izračunati izlazne kliničke parametre rezultata istraživanja specifične za vrstu istraživanja;
- organizirati, sintetizirati i prikazati (tablično i grafički) rezultate istraživanja;
- prezentirati istraživanje i njegove rezultate u usmenom i pisanom obliku.

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	Ne	Ulazi u prosjek	Da
Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita: Pravo pristupa završnom ispitu iz kolegija ostvaruje redoviti student kojem je nositelj kolegija ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz kolegija sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.					
Način polaganja ispita i način ocjenjivanja: Svaki ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (20% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (50% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.					
Način stjecanja bodova: Kontinuirana aktivnost u nastavi					
Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada: izvrstan (5) – od 90 do 100 %; vrlo dobar (4) – od 80 do 89,9 %; dobar (3) – od 70 do 79,9 %; dovoljan (2) – od 60 do 69,9 %; nedovoljan (1) – od 0 do 59,9 %					

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

Vrsta aktivnosti	ECTS bodovi	Udio ocjene (%)
Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0.2	20
Ukupno tijekom nastave	0.2	20
Praktični dio završnog ispita	0.3	30
Pismeni dio završnog ispita	0.5	50
UKUPNO BODOVA (nastava + završni ispit)	1	100 %

Datumi kolokvija: Svakodnevne provjere znanja.

Datumi ispitnih rokova: Prema objavljenom rasporedu

IV. DNEVNI PLAN NASTAVE

Predavanja (P) Seminari (S) Vježbe (V)

Dan	Tema	Nastavnik
23.5.2025.	P (1h) Vrste podataka, mjernih ljestvica i varijabli u istraživanjima S (2h) Kritički osvrt i prepoznavanje različitih vrsta podataka, mjernih ljestvica, varijabli, tabličnih i grafičkih prikaza u znanstvenim radovima i različitim studijama (u odnosu na APA stil prijavljivanja) V (3h) Prikaz, kodiranje, transformacija, grupiranje i pohranjivanje različitih vrsta podataka, tablični i grafički prikaz rezultata i podataka – uz programsku podršku SPSS-a	doc. dr. sc. Josip Ježovita dr. sc. Toni Ćosić, viši asistent
26.5.2025.	P (1h) Mjere centralne tendencije i mjere varijabilnosti S (1h) Kritički osvrt na rezultate mjera centralne tendencije i mjera varijabilnosti u znanstvenim radovima (u odnosu na APA stil prijavljivanja) V (4h) Računanje i interpretacija mjera centralne tendencije i mjera varijabilnosti (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)	doc. dr. sc. Josip Ježovita dr. sc. Toni Ćosić, viši asistent
27.5.2025.	P (2h) Pojmovi i princip statističkog zaključivanja: testiranje hipoteza (parametrijska statistika, normalna distribucija, testiranje razlika između skupina ispitanika pomoću t-testa) S (1h) Kritički osvrt na rezultate inferencijalnog zaključivanja i promatranja uvjeta normalnosti distribucije u znanstvenim radovima (u odnosu na APA stil prijavljivanja) V (3h) Procjena vrijednosti parametara populacije metodom točke i intervala, testiranje razlika između dvije skupine ispitanika (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)	doc. dr. sc. Josip Ježovita dr. sc. Toni Ćosić, viši asistent
28.5.2025.	P (1h) Osnovni koncepti i odabrani testovi iz neparametrijske statistike	doc. dr. sc. Josip Ježovita dr. sc. Toni Ćosić, viši asistent

	S (1h) Kritički osvrt na rezultate pojedinih testova iz neparametrijske statistike u znanstvenim radovima (u odnosu na APA stil prijavljivanja) V (4h) Izračun i prikaz rezultata HI-kvadrat, medijan i McNemarovog testa (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)	
29.5.2025.	V(6) Ispit	doc. dr. sc. Josip Ježovita