

Izvedbeni plan kolegija

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Studij	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij <i>Medicina</i>	Akadska godina	2024./2025.	
Godina studija:	III.	Semestar	ljetni	
Naziv kolegija: Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 3				
Kratica kolegija:	MEF6-3	Šifra kolegija:	267626	
Preduvjeti za upis kolegija:		Status kolegija:	obvezni	
Nema		Jezik:	hrvatski	
Nastavno opterećenje				
Predavanja:	5	Seminari:	5	
Vježbe:		20	Ukupno sati	30
ECTS bodovi: 1				
Literatura				
Obvezna	Nikolac Gabaj N. (2024.) Biostatistika u kliničkoj praksi. u: Topić E i sur. ur. Medicinska biokemija i laboratorijska medicina u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada; White, S. (2019.). Basic & Clinical Biostatistics: Fifth Edition (5. izdanje). McGraw Hill.			
Dopunska	Članci iz serije Lekcije iz biostatistike, časopisa Biochemia Medica, Hrvatskoga društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu Prezentacije i materijali s nastave			

II. NASTAVNO OSOBLJE

Ime i prezime	Elektronička pošta
Nositelj kolegija	
naslovni doc. dr. sc. Nora Nikolac Gabaj	nora.gabaj@unicath.hr
Suradnici na kolegiju	
naslovni doc. dr. sc. Ivana Čelap	ivana.celap@unicath.hr
naslovni doc. dr. sc. Lara Milevoj Kopčinović	lara.kopcinovic@unicath.hr

Konzultacije Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Opis kolegija

Studenti će ove godine učiti o tumačenju istraživanja u kliničkom kontekstu. Naučiti će što je povezanost, a što uzročnost, što su to dijagnostičke studije i kako tumačiti osjetljivost i specifičnost, kako interpretirati dobivene rezultate laboratorijskih i drugih kliničkih testova, kako tumačiti i prenijeti informacije o rizicima. Također će se upoznati sa najvažnijim konceptima znanstveno-istraživačke čestitosti. Na vježbama će čitati i kritički analizirati znanstvene radove čiji sadržaj prati paralelnu nastavu te izračunavati i interpretirati statističke parametre.

Očekivani ishodi učenja na razini kolegija

Studenti će kroz ovaj predmet naučiti kako:

- razlikovati i primijeniti pojmove koeficijent korelacije i kapa koeficijent
- izračunati i tumačiti povezanost;
- tumačiti rezultate dijagnostičkih studija;
- razlikovati i primijeniti pojmove specifičnosti i osjetljivosti; pozitivne i negativne prediktivne vrijednosti, površine ispod krivulje
- objasniti rizik pacijentu;
- primijeniti model analize rizika;
- objasniti principe znanstveno-istraživačke čestitosti

-objasniti važnost protokola istraživanja.

Način ispitivanja i ocjenjivanja

Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	x	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 (2h) Utvrđivanje stupnja povezanosti među brojčanim podacima, koeficijent korelacije, Pearsonova i Spearmanova korelacija S (1h) Kappa statistika, uzročnost i povezanost V (5h) Računanje stupnja povezanosti i interpretacija podataka u statističkom programu SPSS	Doc. dr. sc. Nora Nikolac Gabaj Doc. dr. sc. Ivana Čelap
26.5.2025.	P (2h) Studija dijagnostičke točnosti (osjetljivost, specifičnost, pozitivna i negativna prediktivna vrijednost, površina ispod krivulje, omjer vjerojatnosti, omjer izgleda) V (5h) Računanje parametara dijagnostičke točnosti	Doc. dr. sc. Ivana Čelap
27.5.2025.	S (1h) Testovi probira, testovi potvrde S (2h) Izračun rizika (apsolutni i relativni rizik, NNT, NNH) V (5h) Analiza rizika (primjeri iz kliničke prakse)	Doc. dr. sc. Lara Milevoj Kopčinović
28.5.2025.	P (1h) Osnovni principi znanstveno-istraživačke čestitosti (zaštita podataka, informirani pristanak, Etičko odobrenje) S (1h) Izrada protokola istraživanja V (5h) Prijava rezultata istraživanja u znanstveni časopis (kritički osvrt na sastavnice istraživanja)	Doc. dr. sc. Nora Nikolac Gabaj
29.5.2025.	Ispit	