



HRVATSKO
KATOLICKO
SVEUCILIŠTE
ZAGREB
UNIVERSITAS
SCHOLASTICA
CATHOLICA
CROATICA
ZAGABRIA

Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina:	Semestar:
2025/2026	Ljetni
Studij:	Godina studija:
Medicina (R)	2

I. OSNOVNI PODACI O KOLEGIJU

Naziv kolegija: Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 2

Kratica kolegija:

Status kolegija: Obvezni	ECTS bodovi: 2	Šifra kolegija: 194509
-----------------------------	----------------	------------------------

Preduvjeti za upis kolegija: Nema

Ukupno opterećenje kolegija

Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanje	5
Seminar	5
Vježba u praktikumu	20

Mjesto i vrijeme održavanja nastave: HKS – prema objavljenom rasporedu

II. NASTAVNO OSOBLJE

Nositelj kolegija

Ime i prezime: Ježovita Josip

Akademski stupanj/naziv:	Izbor:
Kontakt e-mail: jezovita@unicath.hr	Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

Suradnici na kolegiju

Ime i prezime: Ćosić Toni

Akademski stupanj/naziv:	Izbor:
Kontakt e-mail: toni.cosic@unicath.hr	Telefon:

Konzultacije: Prema objavljenom rasporedu

III. DETALJNI PODACI O KOLEGIJU

Jezik na kojem se nastava održava: Hrvatski

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 pokušnim životnjama, zakonima koji reguliraju rad s pokušnim životnjama 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 pisanim obliku

Literatura

Obavezna	Petz, B. (2012.). Petzova statistika - osnovne statističke metode za nematematičare. Naklada Slap. White, S. (2019.). Basic & Clinical Biostatistics: Fifth Edition (5. izdanje). McGraw Hill.
-----------------	--

Dopunska**Način ispitivanja i ocjenjivanja**

Polaže se	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	Ulazi u prosjek
-----------	--	-----------------

Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita

Pravo pristupa završnom ispitu iz predmeta ostvaruje redoviti student kojem je nositelj predmeta ovjerio izvršenje svih propisanih nastavnih obveza iz predmeta sukladno Pravilniku o studijima i studiranju.

	izvrstan (5) od 90% do 100%
	vrlo dobar (4) od 80 do 89,9 %
Način polaganja ispita	dobar (3) od 65 do 79,9 %
	dovoljan (2) od 50 do 64,9 %
	nedovoljan (1) od 0 do 49,9%

Način ocjenjivanja

Svaki se ispit i konačnu ocjenu čine tri dijela: kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave (40% konačne ocjene), te praktični (30% konačne ocjene) i pismeni ispit (30% konačne ocjene) koji se održavaju na kraju nastave.

Za praktični i pismeni dio završnog ispita potrebno je riješiti dio postavljenih zadataka i time zaslužiti minimalan broj bodova.

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova

VRSTA AKTIVNOSTI // ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata // UDIO OCJENE (%)

Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave // 0,8 // 40

Ukupno tijekom nastave // 0,8 // 40

Praktični dio završnog ispita // 0,6 // 30

Pismeni završni ispit // 0,6 // 30

UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit) // 2 // 100

Datumi kolokvija:**Datumi ispitnih rokova:****IV. TJEDNI PLAN NASTAVE***Predavanja*

#	Tema
1	Vrste podataka, mjernih ljestvica i varijabli u istraživanjima
2	Mjere centralne tendencije i mjere varijabilnosti
3	Pojmovi i princip statističkog zaključivanja: testiranje hipoteza (parametrijska statistika, normalna distribucija, testiranje razlika između skupina ispitanika pomoću t-testa)
4	Osnovni koncepti i odabrani testovi iz neparametrijske statistike

Seminari

#	Tema
1	Kritički osrvt i prepoznavanje različitih vrsta podataka, mjernih ljestvica, varijabli, tabličnih i grafičkih prikaza u znanstvenim radovima i različitim studijama (u odnosu na APA stil prijavljivanja)
2	Kritički osrvt na rezultate mjera centralne tendencije i mjera varijabilnosti u znanstvenim radovima (u odnosu na APA stil prijavljivanja)
3	Kritički osrvt na rezultate inferencijskog zaključivanja i promatranja uvjeta normalnosti distribucije u znanstvenim radovima (u odnosu na APA stil prijavljivanja) V (3h) Procjena vrijednosti parametara populacije metodom
4	Kritički osrvt na rezultate pojedinih testova iz neparametrijske statistike u znanstvenim radovima (u odnosu na APA stil prijavljivanja)

Vježbe u praktikumu

#	Tema
1	Prikaz, kodiranje, transformacija, grupiranje i pohranjivanje različitih vrsta podataka, tablični i grafički prikaz rezultata i podataka – uz programsku podršku SPSS-a
2	Računanje i interpretacija mjera centralne tendencije i mjera varijabilnosti (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
3	Procjena vrijednosti parametara populacije metodom točke i intervala, testiranje razlika između dvije skupine ispitanika (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
4	Izračun i prikaz rezultata HI-kvadrat, medijan i McNemarovog testa (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
5	Ispit