

Detaljni izvedbeni plan

Akadska godina	2022./2023.	Semestar	ljetni
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina	Smjer	Godina studija 2

I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU

Naziv predmeta	Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 2		
Kratica predmeta	MED4-1	Šifra predmeta	194509
Status predmeta	obvezni	ECTS bodovi	2
Preduvjeti za upis predmeta			
<i>Ukupno opterećenje predmeta</i>			
Vrsta nastave	Ukupno sati	Vrsta nastave	Ukupno sati
Predavanja	5	Seminari	15
Vježbe	30		
Mjesto i vrijeme održavanja nastave	HKS – prema objavljenom rasporedu		

II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj predmeta</i>			
Ime i prezime	doc. dr. sc. Josip Ježovita	e-mail	josip.jezovita@unicath.hr
<i>Suradnici na predmetu</i>			
Ime i prezime	dr. sc. Toni Ćosić, poslijedoktorand	e-mail	toni.cosic@unicath.hr
Konzultacije	Prema objavljenom rasporedu		

III. DETALJNI PODACI O PREDMETU

Jezik na kojem se nastava održava	hrvatski
Opis predmeta	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 predmeta	Nakon odslušanog predmeta student će moći: <ul style="list-style-type: none"> -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.

<i>Literatura</i>					
Obvezna	Petz, B. (2012.). <i>Petzova statistika - osnovne statističke metode za nematematičare</i> . Naklada Slap. White, S. (2019.). <i>Basic & Clinical Biostatistics: Fifth Edition (5. izdanje)</i> . McGraw Hill.				
Dopunska					
<i>Način ispitivanja i ocjenjivanja</i>					
Polaze se	Da	Isključivo kontinuirano praćenje nastave	Ne	Ulazi u prosjek	Da
Preuvjeti 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.				
Način polaganja ispita	Završni ispit.				
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.				
Način stjecanja bodova:	Za praktični i pismeni dio završnog ispita potrebno je riješiti dio postavljenih zadataka i time zaslužiti minimalan broj bodova.				
Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:	izvrstan (5) od 90% do 100% vrlo dobar (4) od 80 do 89,9 % dobar (3) od 65 do 79,9 % dovoljan (2) od 50 do 64,9 % nedovoljan (1) od 0 do 49,9%				

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 Na ovom predmetu nisu planirani kolokviji

Datumi ispitnih rokova Prema objavljenom rasporedu

IV. DNEVNI PLAN NASTAVE

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

Dan	Tema
1.6.2023.	P (1h) Vrste podataka, mjernih ljestvica i varijabli u istraživanjima S (1h) Kritički osvrt i prepoznavanje različitih vrsta podataka, mjernih ljestvica i varijabli u znanstvenim radovima i različitim studijama V (3h) Prikaz, kodiranje, transformacija, grupiranje i pohranjivanje različitih vrsta podataka
2.6.2023.	S (1h) Uvod u programsku podršku za analizu podataka – statistički program SPSS V (3h) Priprema baza, unos i transformacija podataka u statističkom programu SPSS
3.6.2023.	P (1h) Tablični i grafički prikaz podataka i rezultata istraživanja S (1h) Interpretacija tabličnih i grafičkih prikaza u znanstvenim radovima V (3h) Izrada i interpretacija tabličnih i grafičkih prikaza u programima Excel i SPSS
5.6.2023.	P (1h) Mjere centralne tendencije i mjere varijabilnosti V (3h) Računanje i interpretacija mjera centralne tendencije i mjera varijabilnosti (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
6.6.2023.	P (1h) Normalna raspodjela i uvod u druge raspodjele podataka S (1h) Važnost promatranja teorijskih distribucija na primjerima znanstvenih radova V (3h) Izračun položaja pojedinog ili skupine rezultata u grupi (z-vrijednost) i testiranje normalnosti distribucije u statističkom programu SPSS
7.6.2023.	P (1h) Pojmovi i princip statističkog zaključivanja i testiranja hipoteza S (1h) Kritički osvrt na rezultate inferencijalnog zaključivanja u znanstvenim radovima V (3h) Procjena vrijednosti parametara populacije metodom točke i intervala (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
12.6.2023.	P (1h) Testiranje razlika između nezavisnih i zavisnih skupina ispitanika parametrijskim testovima V (3h) Testiranje razlika između skupina ispitanika pomoću T-testa (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
13.6.2023.	P (1h) Osnovni koncepti i odabrani testovi iz neparametrijske statistike V (3h) Izračun i prikaz rezultata HI-kvadrat, medijan i McNemarovog testa (ručno i pomoću statističkog programa SPSS)
14.6.2023.	S (1h) Primjeri APA stila prijavljivanja rezultata statističkih testova i analiza V (3h) Prezentacija istraživanja i njegovih rezultata u usmenom i pisanom obliku
15.6.2023.	Ispit