

Detaljni izvedbeni plan

Akademski godina	2021/2022	Semestar	ljetni
Studij	Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Medicina	Smjer	Godina studija 1
I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU			
Naziv predmeta	Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 1		
Kratica predmeta	MED2-1	Šifra predmeta	194503
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	prof. dr. sc. Ana-Maria Šimundić	e-mail	ana.maria.simundic@unicath.hr
<i>Suradnici na predmetu</i>			
Ime i prezime	dr. sc. Lora Dukić	e-mail	lora.dukic@unicath.hr
Konzultacije	Prema objavljenom rasporedu		
III. DETALJNI PODACI O PREDMETU			
Jezik na kojem se nastava održava	hrvatski		
Opis predmeta	1. godina: Znanstveni rad i prijenos znanstvenih informacija Studenti će steći osnovna znanja i stavove o izvorima i putovima stvaranja znanja; prepoznati osnovnu građu različitih oblika informacija u medicini, identificirati i objasniti vrste istraživanja i načela ustroja kliničkih studija te osnove uzorkovanja i opisa značajki uzorka i populacije. Poseban naglasak bit će na važnosti statističkoga načina mišljenja u analizi, pretraživanju znanstvene literature i poznavanju znanstvenoga procesa u medicini. Tijekom vježbi, studenti će analizirati znanstvene radove čiji sadržaj odgovara temama pretkliničke nastave prve godine.		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta	1. godina: Znanstveni rad i prijenos znanstvenih informacija Nakon odslušanog predmeta student će moći: - prepoznati izvore i putove stvaranja stvarnoga ljudskoga znanja; - prepoznati vrste istraživanja u medicini; - kritički ocijeniti prikaz podataka i kritički analizirati znanstvena izvješća o medicinskim istraživanjima;		

- prepoznati i ocijeniti različite načine prikazivanja podataka prikupljenih u istraživanju;
- nabrojiti i prepoznati temeljne statističke pojmove, definicije i postupke.

<i>Literatura</i>	
Obvezna	Matko Marušić, i suradnici. UVOD U ZNANSTVENI RAD U MEDICINI, 6. IZDANJE. Medicinska naklada. Zagreb, 2019. George M. Hall (Editor). How To Write a Paper, 5th Edition. BMJ Books. John Wiley & Sons, Ltd. West Sussex, UK. 2013.
Dopunska	Članci iz serije Lekcije iz biostatistike, časopisa Biochemia Medica, Hrvatskoga društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu

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 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. TJEDNI PLAN NASTAVE

Predavanja

Dan	Tema
1.	P: Izvori i putovi stvaranja stvarnoga ljudskoga znanja S: Oblici informacija u medicini V: Baze podataka
2.	P: Vrste istraživanja u medicini S: Osobitosti pojedinih vrsta istraživanja V: Formuliranje znanstvene hipoteze. Vrste istraživanja u medicini – analiza literature
3.	S: Načela ustroja kliničkih studija V: Kliničke studije - analiza literature
4.	S: Osnove uzorkovanja i populacija V: Uzorkovanje i populacija – problemski zadaci
5.	P: Prikaz podataka prikupljenih u istraživanju S: Kritički osvrt na prikaz podataka u literaturi V: Prikaz podataka - analiza literature
6.	P: Temeljni statistički pojmovi, definicije i postupci S: Statistička analiza i znanstvenoistraživačka čestitost V: Prikaz rezultata - analiza literature
7.	P: Izvori iskrivljenja u statističkoj analizi S: Izvori iskrivljenja u prikazu podataka V: Prepoznavanje izvora iskrivljenja - analiza literature
8.	S: Kritička analiza znanstvenih izvješća o medicinskim istraživanjima V: Znanstvena izvješća - problemski zadaci
9.	S: Znanstveni proces u medicinskim istraživanjima - od hipoteze do provedbe V: Ustroj istraživanja - problemski zadaci
10.	ispit