

## Detaljni izvedbeni plan

<b>Akadska godina</b>	2023./2024.	<b>Semestar</b>	ljetni
<b>Studij</b>	Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Medicina	<b>Smjer</b>	<b>Godina studija</b> 1

### I. OSNOVNI PODACI O PREDMETU

<b>Naziv predmeta</b>	Istraživanja u biomedicini i zdravstvu 1		
<b>Kratica predmeta</b>	MED2-1	<b>Šifra predmeta</b>	194503
<b>Status predmeta</b>	obvezni	<b>ECTS bodovi</b>	2
<b>Preduvjeti za upis predmeta</b>			
<i>Ukupno opterećenje predmeta</i>			
<b>Vrsta nastave</b>	<b>Ukupno sati</b>	<b>Vrsta nastave</b>	<b>Ukupno sati</b>
Predavanja	5	Seminari	15
Vježbe	30		
<b>Mjesto i vrijeme održavanja nastave</b>	HKS – prema objavljenom rasporedu		

### II. NASTAVNO OSOBLJE

<i>Nositelj predmeta</i>			
<b>Ime i prezime</b>	izv. prof. dr. sc. Krunoslav Matešić	<b>e-mail</b>	krunoslav.matesic@unicath.hr
<i>Suradnik na predmetu</i>			
<b>Ime i prezime</b>	izv. prof. dr. sc. Marija Ćurlin	<b>e-mail</b>	marija.curlin@unicath.hr
<b>Ime i prezime</b>	Anamaria Malešević, mag. soc., asistent	<b>e-mail</b>	anamaria.malesevic@unicath.hr
<b>Konzultacije</b>	Prema objavljenom rasporedu		

### III. DETALJNI PODACI O PREDMETU

<b>Jezik na kojem se nastava održava</b>	hrvatski
<b>Opis predmeta</b>	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.
<b>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta</b>	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.

<b>Literatura</b>	
<b>Obvezna</b>	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.
<b>Dopunska</b>	Članci iz serije Lekcije iz biostatistike, časopisa Biochemia Medica, Hrvatskoga društva za medicinsku biokemiju i laboratorijsku medicinu

**Način ispitivanja i ocjenjivanja**

<b>Polaze se</b>	<b>Da</b>	<b>Isključivo kontinuirano praćenje nastave</b>	<b>Ne</b>	<b>Ulazi u prosjek</b>	<b>Da</b>
<b>Preduvjeti za dobivanje potpisa i polaganje završnog ispita</b>		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.			
<b>Način polaganja ispita</b>		Završni ispit.			
<b>Način ocjenjivanja</b>		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.			
<b>Način stjecanja bodova:</b>		Za praktični i pismeni dio završnog ispita potrebno je riješiti dio postavljenih zadataka i time zaslužiti minimalan broj bodova.			

<b>Brojčana ljestvica ocjenjivanja studentskog rada:</b>	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%

<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava za prijenos bodova</b>	<b>VRSTA AKTIVNOSTI</b>	<b>ECTS bodovi - koeficijent opterećenja studenata</b>	<b>UDIO OCJENE (%)</b>
	Kontinuirano usmeno i pismeno ispitivanja znanja i vještina za vrijeme nastave	0,8	40
	<b>Ukupno tijekom nastave</b>	<b>0.8</b>	<b>40</b>
	Praktični dio završnog ispita	0,6	30
	Pismeni završni ispit	0,6	30
	<b>UKUPNO BODOVA (nastava+zav.ispit)</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

<b>Datumi kolokvija</b>	Na ovom predmetu nisu planirani kolokviji
<b>Datumi ispitnih rokova</b>	Prema objavljenom rasporedu

#### IV. DNEVNI PLAN NASTAVE

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

Dan	Tema
3.6.2024.	P (1h) Izvori i putovi stvaranja stvarnoga ljudskoga znanja S (2h) Oblici informacija u medicini V(3h) Baze podataka
4.6.2024.	P (1h) Vrste istraživanja u medicini S (2h) Osobitosti pojedinih vrsta istraživanja V (3h) Formuliranje znanstvene hipoteze. Vrste istraživanja u medicini – analiza literature
5.6.2024.	S (2h) Načela ustroja kliničkih studija V (3h) Kliničke studije - analiza literature
6.6.2024.	S (2h) Osnove uzorkovanja i populacija V (3h) Uzorkovanje i populacija – problemski zadaci
7.6.2024.	P (1h) Prikaz podataka prikupljenih u istraživanju S (2h) Kritički osvrt na prikaz podataka u literaturi V (3h) Prikaz podataka – analiza literature
10.6.2024.	P (1h) Temeljni statistički pojmovi, definicije i postupci S (2h) Statistička analiza i znanstvenoistraživačka čestitost V (3h) Prikaz rezultata – analiza literature
11.6.2024.	P (1h) Izvori iskrivljenja u statističkoj analizi S (1h) Izvori iskrivljenja u prikazu podataka V (4h) Prepoznavanje izvora iskrivljenja – analiza literature
12.6.2024.	S (1h) Kritička analiza znanstvenih izvješća o medicinskim istraživanjima V (4h) Znanstvena izvješća – problemski zadaci
13.6.2024.	S (1h) Znanstveni proces u medicinskim istraživanjima – od hipoteze do provedbe V (4h) Ustroj istraživanja – problemski zadaci
14.6.2024.	Ispit