

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

Za kolegij

### Uvod u znanstveni rad

Studij:	<b>Medicina (R)</b> Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	<b>Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini</b>
Nositelj kolegija:	<b>doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof.</b>
Godina studija:	<b>2</b>
ECTS:	<b>1</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

## Podaci o kolegiju:

Kolegij "Uvod u znanstveni rad" obvezni je kolegij na II. godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija medicine koji obuhvaća 6 sati predavanja i 14 sati seminara te omogućuje stjecanje jednog (1) ECTS-boda.

Nakon odslušanog kolegij studenti će biti sposobni kritički interpretirati medicinska istraživanja te samostalno procijeniti vjerodostojnost znanstvenih informacija.

## Popis obvezne ispitne literature:

1. predavanja (PPT)
2. Marušić, Matko, ur. *Uvod u znanstveni rad u medicini*, 5. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2013.
3. Evans I, Thornton H, Glasziou P. *Gdje su dokazi? Bolja istraživanja za bolje zdravlje*. Zagreb: Profil, 2014. Dostupno na: <http://hr.testingtreatments.org/procitajte-knjigu-gdje-su-dokazi/>

## Popis dopunske literature:

1. Silobrčić, Vlatko. *Kako sastaviti, objaviti i ocijeniti znanstveno djelo*, 6. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2008.
2. Simonić, Ante. *Znanost - najveća avantura i izazov ljudskog roda*, 3. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada, 2005.
3. Kuhn, Thomas S. *Struktura znanstvenih revolucija*, 2. izdanje, prev. Mirna Zelić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2002.
4. Polšek, Darko, ur. *Sociologija znanstvene spoznaje: "Strogi program" i "Edinburška škola" u sociologiji znanosti*. Rijeka: Hrvatski kulturni dom, 1995.
5. Berčić, Boran. *Znanost i istina: realizam i instrumentalizam u filozofiji znanosti*. Rijeka: Hrvatski kulturni dom, 1995.
6. Liessmann, Konrad Paul. *Teorija neobrazovanosti: zablude društva znanja*, prev. Sead Muhamedagić. Zagreb: Naklada Jesenski i Turk, 2008.
7. Polšek, Darko, ur. *Vidljiva i nevidljiva akademija: mogućnosti društvene procjene znanosti u Hrvatskoj*. Zagreb: Institut društvenih znanosti Ivo Pilar, 1998.

## **Nastavni plan:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Uvodno predavanje**

Definirati osnovne karakteristike medicinskih istraživanja

#### **Varijable**

Razlikovati vrste varijabli, podataka i načine mjerenja

#### **Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka)**

Razumijevanje važnosti reprezentativnog uzorka u znanstvenim istraživanjima.

#### **Vrste istraživanja**

Definirati osnovne vrste medicinskih istraživanja

#### **Temelji znanstvenoistraživačke etike**

Razumjeti osnovne vrste nepoštenja i pristranosti

#### **Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti)**

Razumjeti koncept znanstvenoistraživačke etike i opisati etičke dvojbe u postupku provedbe i prikupljanju podataka, razumjeti i objasniti važnost pridržavanja etičkih načela u znanstvenoistraživačkom radu. Prepoznati oblike plagiranja, raspraviti načine prevencije i analizirati posljedice prijevara u znanosti.

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **Osnovni pojmovi medicinskih istraživanja -seminar**

Prepoznati na primjerima osnovne sastavnice istraživanja

#### **Vrste varijabli - seminar**

Prepoznati različite vrste varijabli, podataka i načine mjerenja

#### **Uzorak i populacija -seminar**

Prepoznati osnovne karakteristike uzorka; prepoznati pogreške i pristranosti uzorkovanja na primjerima

#### **Vrste istraživanja - seminar**

Prepoznati različite vrste medicinskih istraživanja i njihove sastavne elemente

#### **Analiza znanstvenog rada 1**

Kritički interpretirati dijelove znanstvenog rada; vrednovati pojedine elemente znanstvenog rad

#### **Analiza znanstvenog rada 2**

Kritički analizirati dijelove znanstvenog rad i prepoznati pogreške u zaključivanju (usporediti metode/rezultate i zaključke)

#### **Izrada plan istraživanja**

izradi plan istraživanja na zadanu temu

## **Obveze studenata:**

Redovito pohađanje nastave (dopušten je opravdan izostanak od 30% sa svakog oblika nastave (1 od 6 predavanja; 4 od 14 seminara).

Student će završiti kolegij ukoliko prikupi 50% bodova na neki od slijedećih način:

Četiri online-kviza (4x7% = 28%),

Kritička analiza znanstveneog rada 1 (max 28%)

Kritička analiza znanstvenog rada 2 (max 22%)

Izrada plana vlastitog istraživanja (max 20%).

## **Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**

### **Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

**Izostanak s nastave** do 30 % (1 predavanje i 4 seminar) pretpostavlja opravdani razlog i ne može se nadoknaditi (izuzetak je otpusno pismo s liječenja u bolnici). Izostanak veći od 30 %, bez obzira na razloge, podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine.

Nije moguće “**odbiti**” pozitivnu ocjenu ostvarenu na završnom ispitu, već samo postupiti u skladu s člankom 46. Pravilnika o studijima Sveučilišta u Rijeci (student nezadovoljan ocjenjivanjem podnosi u roku od 24 sata pismenu žalbu dekanu).

# SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Uvod u znanstveni rad

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>03.03.2025</b>	
Uvodno predavanje: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (09:00 - 10:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>	Osnovni pojmovi medicinskih istraživanja -seminar: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (10:00 - 11:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>
doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>12.03.2025</b>	
Varijable: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>	Vrste varijabli - seminar: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>
doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>18.03.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (08:00 - 10:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G4</li></ul></li><li>• P15 - VIJEĆNICA (08:00 - 10:30) [2739]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G6</li></ul></li></ul>
Depope Ana [2739] · doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>19.03.2025</b>	
Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka): <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>	Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (11:00 - 13:30) [2739]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G5</li></ul></li></ul> Uzorak i populacija -seminar: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS</li></ul></li></ul>
Depope Ana [2739] · doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>20.03.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (11:00 - 13:30) [2739]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G1</li></ul></li></ul>
Depope Ana [2739]	
<b>21.03.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (08:00 - 10:30) [2739]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G2</li></ul></li><li>• P04 (10:30 - 13:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul>
Depope Ana [2739] · doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>26.03.2025</b>	

Vrste istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (14:00 - 15:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul>	Vrste istraživanja - seminar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (15:00 - 16:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>01.04.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (08:00 - 10:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G4</li> </ul> </li> <li>• P04 (10:00 - 12:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739] · doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>02.04.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P05 (11:00 - 13:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>03.04.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (11:00 - 13:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul>
doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>04.04.2025</b>	
	Analiza znanstvenog rada 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P05 (08:00 - 10:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739]	
<b>08.04.2025</b>	
	Izrada plan istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (08:00 - 12:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G4</li> </ul> </li> <li>• P05 (08:00 - 12:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739] · doc. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>09.04.2025</b>	
Temelji znanstvenoistraživačke etike: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (14:00 - 16:00) [142] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul> Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti): <ul style="list-style-type: none"> <li>• P02 (14:00 - 16:00) [142] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul>	Izrada plan istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (11:00 - 15:00) [421] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. [142] · Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	
<b>10.04.2025</b>	

	Izrada plan istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P15 - VIJEĆNICA (11:00 - 15:00) [421] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G3</li> </ul> </li> </ul>
Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	
<b>11.04.2025</b>	
	Izrada plan istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• P08 (08:00 - 12:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> <li>• P08 (12:00 - 16:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G1</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739]	

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Uvodno predavanje	1	ONLINE
Varijable	1	ONLINE
Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka)	1	ONLINE
Vrste istraživanja	1	ONLINE
Temelji znanstvenoistraživačke etike	1	P02
Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti)	1	P02

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
Osnovni pojmovi medicinskih istraživanja -seminar	1	ONLINE
Vrste varijabli - seminar	1	ONLINE
Uzorak i populacija -seminar	1	ONLINE
Vrste istraživanja - seminar	1	ONLINE
Analiza znanstvenog rada 1	3	P04 P15 - VIJEĆNICA
Analiza znanstvenog rada 2	2	P04 P05
Izrada plan istraživanja	5	P04 P05 P08 P15 - VIJEĆNICA

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):

---