

[Medicinski fakultet u Rijeci]

## Curriculum 2025/2026

[Za kolegij]

# Uvod u znanstveni rad

Study programme: **Medicina (R)**  
[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]  
Department: **[Katedra za društvene i humanističke znanosti u medicini]**  
Course coordinator: **izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof.**

Year of study: **2**  
ECTS: **1**  
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**  
Foreign language: **No**

## Course information:

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.

## List of assigned reading:

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/>

## List of optional reading:

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.

## **Curriculum:**

### **Seminars list (with titles and explanation):**

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

Prepoznati na primjerima osnovne sastavnice istraživanja

#### **Vrste istraživanja - seminar**

Prepoznati različite vrste medicinskih istraživanja i njihove sastavne elemente

#### **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

#### **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

### **Lectures list (with titles and explanation):**

#### **Uvodno predavanje**

Definirati osnovne karakteristike medicinskih istraživanja

#### **Vrste istraživanja**

Definirati osnovne vrste medicinskih istraživanja

#### **Varijable**

Razlikovati vrste varijabli, podataka i načine mjerenja

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

Razumijevanje važnosti reprezentativnog uzorka u znanstvenim istraživanjima.

#### **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.

## **Student obligations:**

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 24%)

Izrada plana vlastitog istraživanja (max 20%).

## **Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):**

### **Other notes (related to the course) important for students:**

**Izostanak s nastave** do 30% (1 predavanje i 4 seminar) pretpostavlja opravdani razlog (npr. zdravstveni razlozi) pravovremeno (na dan izostanka ili u tekućem tjednu) najavljen i/ili obrazložen. Izostanci koji se opravdavaju u zadnjem tjednu nastave, neće se uvažavati, osim ako se ne odnose na taj tjedan. Izostanak veći od 30%, bez obzira na razloge, podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine. Opravdani izostanak moguće je ndoknaditi uz dogovor s nastavnicima.

Žalbu na ostvarene bodove na kolegiju moguće je podnijeti 24 sata nakon objave bodova na Merlinu. 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).

## COURSE HOURS 2025/2026

### Uvod u znanstveni rad

<b>Lectures</b> (Place and time or group)	<b>Seminars</b> (Place and time or group)
<b>02.03.2026</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>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>11.03.2026</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>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>17.03.2026</b>	
	Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• [P04] (08:30 - 11:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G4</li></ul></li></ul>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>18.03.2026</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] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>19.03.2026</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><li>• [P08] (14:00 - 16:15) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G6</li></ul></li></ul>
Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>20.03.2026</b>	
	Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none"><li>• [P04] (08:30 - 11:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G2</li></ul></li><li>• [P06] (11:30 - 14:00) [420]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ UZS G3</li></ul></li></ul>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>25.03.2026</b>	

<p>Varijable:</p> <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>	<p>Vrste varijabli - seminar:</p> <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>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>31.03.2026</b>	
	<p>Analiza znanstvenog rada 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P05] (09:00 - 12:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> <li>• [P04] (09:00 - 12:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G4</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>01.04.2026</b>	
	<p>Analiza znanstvenog rada 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Z6] (09:00 - 12:00) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> <li>• [P05] (11:00 - 14:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>02.04.2026</b>	
	<p>Analiza znanstvenog rada 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P04] (11:30 - 14:30) [2739] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G1</li> </ul> </li> <li>• [Z4] (12:00 - 15:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G3</li> </ul> </li> </ul>
Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>07.04.2026</b>	
	<p>Izrada plan istraživanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P04] (08:30 - 12:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G4</li> </ul> </li> </ul>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>08.04.2026</b>	
<p>Temelji znanstvenoistraživačke etike:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P02] (15:00 - 16:30) [142] [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul> <p>Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P02] (15:00 - 16:30) [142] [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS</li> </ul> </li> </ul>	<p>Izrada plan istraživanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P04] (11:00 - 14:30) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G5</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. [142] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>09.04.2026</b>	
	<p>Izrada plan istraživanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P15 - VIJEĆNICA] (11:30 - 14:30) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G3</li> </ul> </li> </ul>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
<b>10.04.2026</b>	

	Izrada plan istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [P08] (08:30 - 12:00) [421] [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G2</li> </ul> </li> <li>• [P08] (12:30 - 16:00) [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G1</li> </ul> </li> </ul>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] . Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	
<b>13.04.2026</b>	
	Izrada plan istraživanja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Z3] (08:15 - 11:45) [421] [420] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ UZS G6</li> </ul> </li> </ul>
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] . Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	

### List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
Uvodno predavanje	1	[ONLINE]
Vrste istraživanja	1	[ONLINE]
Varijable	1	[ONLINE]
Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka)	1	[ONLINE]
Temelji znanstvenoistraživačke etike	1	[P02]
Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti)	1	[P02]

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Osnovni pojmovi medicinskih istraživanja -seminar	1	[ONLINE]
Vrste istraživanja - seminar	1	[ONLINE]
Vrste varijabli - seminar	1	[ONLINE]
Uzorak i populacija -seminar	1	[ONLINE]
Analiza znanstvenog rada 1	3	[P04] [P06] [P08]
Analiza znanstvenog rada 2	3	[P04] [P05] [Z4] [Z6]
Izrada plan istraživanja	4	[P04] [P08] [P15 - VIJEĆNICA] [Z3]

### EXAM DATES (final exam):

1.	11.06.2026.
2.	07.07.2026.
3.	11.09.2026.