Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2025/2026

For course

Uvod u znanstveni rad

Study program:	**Medicina (R)** University integrated undergraduate and graduate study
Department:	**Department of Humanities and Social Sciences in Medicine**
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 pogrške 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 medicisnkih 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 znanstvneog 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

Lectures (Place and time or group)	**Seminars** (Place and time or group)
02.03.2026	

Uvodno predavanje:
• ONLINE (09:00 - 10:00) [420]
  ○ UZS
	Osnovni pojmovi medicinskih istraživanja -seminar:
	• ONLINE (10:00 - 11:00) [420]
	  ○ UZS

izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
11.03.2026	

Vrste istraživanja:
• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]
  ○ UZS
	Vrste istraživanja - seminar:
	• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]
	  ○ UZS

izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
17.03.2026	
	Analiza znanstvenog rada 1: • P04 (08:30 - 11:00) [420] ○ UZS G4
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
18.03.2026	

Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka):
• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]
  ○ UZS
	Analiza znanstvenog rada 1:
	• P04 (11:00 - 13:30) [2739]
	  ○ UZS G5
	
	Uzorak i populacija -seminar:
	• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]
	  ○ UZS

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
19.03.2026	

	Analiza znanstvenog rada 1:
	• P04 (11:00 - 13:30) [2739]
	  ○ UZS G1
	• P08 (14:00 - 16:15) [420]
	  ○ UZS G6

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
20.03.2026	

	Analiza znanstvenog rada 1:
	• P04 (08:30 - 11:00) [420]
	  ○ UZS G2
	• P06 (11:30 - 14:00) [420]
	  ○ UZS G3

izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
25.03.2026	

Varijable:
• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]
  ◦ UZS
	Vrste varijabli - seminar:
	• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]
	  ◦ UZS

izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
31.03.2026	

	Analiza znanstvenog rada 2:
	• v (09:00 - 12:00) [2739]
	  ◦ UZS G6
	• P04 (09:00 - 12:00) [420]
	  ◦ UZS G4

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
01.04.2026	

	Analiza znanstvenog rada 2:
	• Z6 (09:00 - 12:00) [2739]
	  ◦ UZS G2
	• v (11:00 - 14:00) [420]
	  ◦ UZS G5

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
02.04.2026	

	Analiza znanstvenog rada 2:
	• P04 (11:30 - 14:30) [2739]
	  ◦ UZS G1
	• Z4 (12:00 - 15:00) [420]
	  ◦ UZS G3

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
07.04.2026	
	Izrada plan istraživanja: • P04 (08:30 - 12:00) [420] ◦ UZS G4
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
08.04.2026	

Temelji znanstvenoistraživačke etike:
• P02 (15:00 - 16:30) [142] [420]
  ◦ UZS
 	
Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti):
• P02 (15:00 - 16:30) [142] [420]
  ◦ UZS
	Izrada plan istraživanja:
	• P04 (11:00 - 14:30) [420]
	  ◦ UZS G5

prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. [142] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
09.04.2026	
	Izrada plan istraživanja: • P15 - TOWN HALL (11:30 - 14:30) [420] ◦ UZS G3
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
10.04.2026	

	Izrada plan istraživanja:
	• P08 (08:30 - 12:00) [421] [420]
	  ◦ UZS G2
	• P08 (12:30 - 16:00) [420]
	  ◦ UZS G1

izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] · Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	
13.04.2026	
	Izrada plan istraživanja: • Z3 (08:15 - 11:45) [421] [420] ◦ UZS G6
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 Z4 Z6 v
Izrada plan istraživanja	4	P04 P08 P15 - TOWN HALL Z3

EXAM DATES (final exam):

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