[Medicinski fakultet u Rijeci]

Curriculum
2024/2025

[Za kolegij]

Uvod u znanstveni rad

Study program:	**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:

[Seminari] 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

[Predavanja] 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 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).

COURSE HOURS 2024/2025

Uvod u znanstveni rad

[Predavanja] (Place and time or group)	**[Seminari]** (Place and time or group)
03.03.2025	

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]	
12.03.2025	

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]	
18.03.2025	

	Analiza znanstvenog rada 1:
	• [P04] (08:00 - 10:30) [420]
	  ◦ UZS G4
	• [P15 - VIJEĆNICA] (08:00 - 10:30) [2739]
	  ◦ UZS G6

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
19.03.2025	

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]	
20.03.2025	
	Analiza znanstvenog rada 1: • [P04] (11:00 - 13:30) [2739] ◦ UZS G1
Depope Ana [2739]	
21.03.2025	

	Analiza znanstvenog rada 1:
	• [P04] (08:00 - 11:00) [2739]
	  ◦ UZS G2
	• [P06] (11:15 - 14:00) [420]
	  ◦ UZS G3

Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
26.03.2025	

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]	
01.04.2025	
	Analiza znanstvenog rada 2: • [P04] (08:00 - 10:00) [420] ◦ UZS G4 • [P04] (10:00 - 12:00) [2739] ◦ UZS G6
Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
02.04.2025	
	Analiza znanstvenog rada 2: • [P05] (11:00 - 13:00) [2739] ◦ UZS G5
Depope Ana [2739]	
03.04.2025	
	Analiza znanstvenog rada 2: • [P04] (11:00 - 13:00) [420] ◦ UZS G1
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
04.04.2025	
	Analiza znanstvenog rada 2: • [P05] (08:00 - 10:00) [2739] ◦ UZS G2 • [P05] (10:30 - 12:00) [420] ◦ UZS G3
Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
08.04.2025	
	Izrada plan istraživanja: • [P04] (08:00 - 12:00) [420] ◦ UZS G4 • [P05] (08:00 - 12:00) [421] ◦ UZS G6
izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] · Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	
09.04.2025	
Temelji znanstvenoistraživačke etike: • [P02] (14:30 - 16:00) [142] [420] ◦ UZS Temelji znanstvenoistraživačke etike (znanstveno nepoštenje; pitanje autorstva; prijevare u znanosti): • [P02] (14:30 - 16:00) [142] [420] ◦ UZS	Izrada plan istraživanja: • [P04] (10:30 - 14:30) [2739] ◦ UZS G5
Depope Ana [2739] · prof. dr. sc. Muzur Amir, dr. med. [142] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420]	
10.04.2025	

	Izrada plan istraživanja: • [P15 - VIJEĆNICA] (11:00 - 15:00) [421] ◦ UZS G3
Štrucelj Helena, dipl. psih-prof. [421]	
11.04.2025	

	Izrada plan istraživanja:
	• [P08] (08:00 - 12:00) [2739]
	  ◦ UZS G2
	• [P08] (12:00 - 16:00) [420]
	  ◦ UZS G1

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

List of lectures, seminars and practicals:

[PREDAVANJA] (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]

[SEMINARI] (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] [P15 - VIJEĆNICA]
Analiza znanstvenog rada 2	2	[P04] [P05]
Izrada plan istraživanja	5	[P04] [P05] [P08] [P15 - VIJEĆNICA]

EXAM DATES (final exam):