

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 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 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. Nadokande opravdanog izostanka moguće su 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: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (09:00 - 10:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS | Osnovni pojmovi medicinskih istraživanja -seminar: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (10:00 - 11:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] | |
| 11.03.2026 | |
| Vrste istraživanja: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS | Vrste istraživanja - seminar: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] | |
| 17.03.2026 | |
| | Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none">• P04 (08:30 - 11:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS G4 |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] | |
| 18.03.2026 | |
| Populacija i uzorak (definicija, osnovne odlike uzorka): <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (14:00 - 15:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS | Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none">• P04 (11:00 - 13:30) [2739]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS G5 Uzorak i populacija -seminar: <ul style="list-style-type: none">• ONLINE (15:00 - 16:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS |
| Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] | |
| 19.03.2026 | |
| | Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none">• P04 (11:00 - 13:30) [2739]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS G1• P08 (14:00 - 16:15) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS G6 |
| Depope Ana [2739] · izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] | |
| 20.03.2026 | |
| | Analiza znanstvenog rada 1: <ul style="list-style-type: none">• P04 (08:30 - 11:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS G2• P06 (11:30 - 14:00) [420]<ul style="list-style-type: none">◦ UZS G3 |
| izv. prof. dr. sc. Pupovac Vanja, prof. [420] | |
| 25.03.2026 | |

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

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