

**Datum:** Rijeka, 2. srpnja 2025.

**Kolegij:** Osnove metodologije znanstvenoistraživačkog rada

**Voditelj:** izv. prof. dr. sc. Andrica Lekić

**e-mail voditelja:** [andrica.lekic@fzsri.uniri.hr](mailto:andrica.lekic@fzsri.uniri.hr), [helena.strucelj@fzsri.uniri.hr](mailto:helena.strucelj@fzsri.uniri.hr)

**Katedra:** Katedra za javno zdravstvo

**Studij:** Prijediplomski sveučilišni studij - Primaljstvo redovni

**Godina studija:** 2

**Akademска godина:** 2025./2026.

## **IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

Kolegij **Osnove metodologije znanstvenoistraživačkog rada** obvezni je kolegij na 2. godini prijediplomskog sveučilišnog studija Primaljstvo. Obuhvaća 10 sati predavanja i 15 sati seminara i omogućuje stjecanje dva (2) ECTS-boda.

**Cilj** je kolegija upoznati osnove znanstvenoistraživačke terminologije i metodologije, različite vrste znanstvenog istraživanja te načine pretraživanja znanstvenih članaka i drugih izvora znanstvenih i stručnih informacija, razvijati vještine kritičkog čitanja, akademskog pisanja, informacijske pismenosti i planiranja znanstvenog istraživanja.

**Ishodi kolegija.** Nakon održenih aktivnosti na kolegiju studenti i studentice će moći:

- prepoznati IMRaD strukturu znanstvenih članaka i raščlaniti metodološke elemente znanstvenih istraživanja;
- razlikovati vrste znanstvenih istraživanja i vrste znanstvenih članaka;
- pretraživati medicinske informacije u bibliografskim bazama te procijeniti njihovu relevantnost;
- primijeniti pravila citiranja;
- opisati koncept znanstvenoistraživačke čestitosti;
- objasniti hodogram provedbe znanstvenog istraživanja i izraditi jednostavan nacrt istraživanja

**Sadržaj kolegija:** osnove znanstvenog pristupa, koraci provedbe i elementi znanstvenog istraživanja, vrste istraživanja, pristranost i ograničenja u istraživanju, pretraživanje znanstvenih informacija, znanstvene publikacije, citiranje, informacijska pismenost i znanstvenoistraživačka čestitost.

**Izvođenje nastave.** Nastava se izvodi u obliku predavanja i seminara u prostorijama Fakulteta. Na kraju kolegija održava se završni pisani ispit.

U izvođenju nastave sudjeluje i mr. sc. Sanda Tamarut, dipl. san. ing. ([sanda.tamarut@fzsri.uniri.hr](mailto:sanda.tamarut@fzsri.uniri.hr)).

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Nastavni materijali, obrasci za seminarske zadatke i seminarski rad te upute (dostupno na platformi Merlin)
2. Štrucelj H. Osnove metodologije znanstveno-istraživačkoga rada. Udžbenik za studente preddiplomskih stručnih zdravstvenih studija. Zagreb: Medicinska naklada, Rijeka: Sveučilište u Rijeci, Fakultet zdravstvenih studija; 2020.
3. Marušić M. Uvod u znanstveni rad u medicini. 6. izdanje. Zagreb: Medicinska naklada; 2019. (odabrana poglavlja)

**Popis dopunske literature:**

1. Vučina Ž. Pretraživanje i vrednovanje informacija na Internetu. Zagreb: CARNet; 2006.

**Nastavni plan:****Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):****P1: Osnove znanstvenog pristupa, znanstvena teorija i istraživačka hipoteza**

Ishodi učenja: razlikovati znanstveni od neznanstvenog pristupa problemima te usporediti istraživačku hipotezu i znanstvenu teoriju

**P2: Koraci provedbe znanstvenog istraživanja**

Ishodi učenja: opisati preduvjete za provedbu znanstvenog istraživanja i objasniti korake izrade plana i provedbe znanstvenog istraživanja,

**P3, P4: Ciljevi i hipoteze u znanstvenom istraživanju**

Ishodi učenja: formulirati cilj i hipoteze istraživanja; uočiti nekonzistentnosti kod nepravilno formuliranih ciljeva i hipoteza

**P5: Populacija i uzorak sudionika u znanstvenom istraživanju**

Ishodi učenja: prepoznati metodu uzorkovanja u primjerima istraživanja

**P6: Varijable i mjerni instrumenti u znanstvenom istraživanju**

Ishodi učenja: objasniti postupak operacionalizacije varijabli u znanstvenom istraživanju

**P7: Vrste istraživačkih nacrta u biomedicinskim znanostima 1**

Ishodi učenja: razlikovati vrste znanstvenih istraživanja i opisati njihove glavne karakteristike

**P8: Vrste istraživačkih nacrta u biomedicinskim znanostima 2**

Ishodi učenja: usporediti prednosti i nedostatke različitih vrsta znanstvenih istraživanja

**P9: Izvori ograničenja i pristranosti u istraživanjima**

Ishodi učenja: prepoznati moguće izvore ograničenja i pristranosti u istraživanjima i procijeniti njihov utjecaj na ograničenja u interpretaciji i generalizaciji rezultata

**P10: Znanstvenoistraživačka čestitost**

Ishodi učenja: navesti oblike znanstvenog nepoštenja i argumentirati važnost pridržavanja etičkih načela u znanstvenoistraživačkom radu; opisati načine zaštite ispitanika tijekom provedbe istraživanja

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

U seminarском dijelu odvija se kontinuirano praćenje i vrednovanje kroz rješavanje dva seminarska zadatka (maksimalno 2 x 10 bodova) i izradu pisanog seminarskog rada (maksimalno 30 bodova).

1. Seminarski zadatci su obavezni i odnose se na primjenu obrađenog gradiva pri analizi znanstvenih članaka. Ispravak seminarskih zadataka bit će omogućen u zadnjem terminu nastave.

2. Seminarski rad sastoji se od izrade i prezentiranja cjelovitog nacrtu istraživanja s temom prema izboru, a prema zadanim Obrascu s uputama za izradu nacrtu završnog rada. Izrađuje se u manjim grupama. Upute su dostupne na platformi Merlin te se studente i studentice s njima kontinuirano i postupno upoznaje tijekom različitih nastavnih aktivnosti. Seminarski rad treba predati zadnjeg dana nastave do zadanih roka (14.5.2026.). Predavanje seminarskog rada nakon zadanih roka podrazumijeva umanjivanje bodova.

**S1: Uvodni seminar**

Ishodi učenja: opisati način izrade zadatka i elemente i kriterije ocjenjivanja seminarskih zadatka i seminarskog rada

**S2: Informacijska pismenost**

Ishodi učenja: objasniti važnost informacijske pismenosti u istraživanju i učenju i predložiti učinkovit način organizacije informacija

**S3: Metodološki elementi istraživanja**

Ishodi učenja: raščlaniti metodološke elemente na primjerima opisa istraživanja

**S4: Izrada prvog seminarskog zadatka**

Ishodi učenja: na primjeru objavljenog znanstvenog istraživanja analizirati metodološke elemente i napisati kratak izvještaj o njima prema zadanim obrascu.

**S5: Bibliografske baze podataka**

Ishodi učenja: pretraživati relevantne bibliografske baze podataka i objasniti vrijednost baza podataka u znanstvenoj komunikaciji i istraživačkom radu

**S6-S7: Pretraživanje digitalnih baza podataka**

Ishodi učenja: učinkovito pretraživati digitalne baze podataka kod planiranja vlastitog istraživanja i odabrati relevantne informacije

**S8: Citiranje**

Ishodi učenja: pravilno citirati izvore u tekstu prema Vancouverskom stilu citiranja

**S9: Izrada bibliografije**

Ishodi učenja: izraditi bibliografiju ručno i pomoću programa Mendeley

**S10: Prezentacije ciljeva i hipoteza nacrtu istraživanja**

Ishodi učenja: definirati ciljeve i hipoteze novog istraživanja na temelju rezultata objavljenih istraživanja te kritički promišljati o primjerima ciljeva i hipoteza

**S11: Izrada drugog seminarskog zadatka**

Ishodi učenja: sastaviti popis literature na temelju zadanih primjera izvora

**S12: Prezentacije metoda planiranog istraživanja**

Ishodi učenja: planirati metodološke elemente novog istraživanja te kritički promišljati o primjerima metodoloških elemenata drugih nacrtu istraživanja

**S13, 14, S15: Prezentacije cjelovitih nacrtu istraživanja**

Ishodi učenja: sažeto opisati nacrt istraživanja i diskutirati o njemu

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Kolegij ne predviđa vježbe.

**Obveze studenata:**

Redovito prisustovanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, riješeni seminarski zadatci, prezentiran i u roku predan pisani seminarski rad, ostvareno minimalno 25 bodova na seminarskoj nastavi i polaganje završnog ispita (minimalno 25 bodova na ispitu).

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

Prema Pravilniku o studijima i studiranju na Sveučilištu u Rijeci:

Uvjet za izlazak na završni ispit je ostvarenih minimalno 25 bodova tijekom nastave (50%).

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 50% ocjenskih bodova koje je bilo moguće ostvariti kroz oblike kontinuiranog praćenja i vrednovanja trebaju ponovno upisati kolegij.

Studenti su dužni prijaviti završni ispit u propisanom roku. Rezultati i uvid u vrednovanje ispita bit će omogućeni unutar pet radnih dana od polaganja ispita. Student nezadovoljan ocjenjivanjem podnosi u roku od 24 sata od objave rezultata obrazloženu pismenu žalbu dekanu.

Praćenje i ocjenjivanje studenata obavlja se tijekom nastave i na završnom ispitu kako slijedi:

-ukupan postotak uspješnosti studenata tijekom nastave čini do 50% ocjenskih bodova

-ukupan postotak uspješnosti studenata na završnom ispitu čini do 50% ocjenskih bodova

Konačna ocjena je zbroj postotka ostvarenog tijekom nastave i postotka ostvarenog na završnom ispitu.

Uspjeh studenta za predmet izražava se ECTS skalom ocjenjivanja u postocima od 0 do 100% ocjenskih bodova, a ocjenjivanje na temelju konačnog uspjeha obavlja se na sljedeći način:

Izvrstan	5	A	90-100%
Vrlo dobar	4	B	75-89,9%
Dobar	3	C	60-74,9%
Dovoljan	2	D	50-59,9%
Nedovoljan	1	F	0-49,9%

Ukupne bodove na kolegiju student ostvaruje tijekom nastave te na ispitu na sljedeći način:

<b>Prvi seminarski zadatak:</b> Cilj (2 boda) + Hipoteza (2 boda) + Varijable (3 boda) + Ispitanici (2 boda) + Zaključak (1 bod) = 10 bodova	10
<b>Drugi seminarski zadatak:</b> 10 zadataka x 1 bod	10
<b>Seminarski rad (Nacrt istraživanja):</b> Naslovna stranica (1 bod) + Sadržaj (1 bod) + Uvod (5 bodova) + Ciljevi i hipoteze (4 boda) + Ispitanici/materijali i metode (10 bodova) + Popis literature (4 boda) + Pridržavanje zadane forme (1 bod) + Pravilno citiranje u tekstu (2 boda) + Prezentacija nacrta istraživanja (2 boda).	30
<b>Završni ispit</b> Završni ispit je pisanog oblika i sastoji se od 20 pitanja koja obuhvaćaju gradivo cijelog kolegija (predavanja i seminari). Na završnom ispitu moguće je ostvariti maksimalno 50 bodova, a prag prolaznosti je 50% uspješno riješenog ispita, tj. ostvarenih najmanje 25 bodova. Točni odgovori boduju se na sljedeći način:	50

Broj točnih odgovora	Broj bodova		
0 – 9,9	0 (nedovoljan 1)		
10	25 (50% uspješno riješenog ispita)		
11	27,5		
12	30		
13	32,5		
14	35		
15	37,5		
16	40		
17	42,5		
18	45		
19	47,5		
20	50		
<b>Ukupno</b>		<b>100</b>	

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Zasad ne postoji.

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

Od studenata i studentica se očekuje da na nastavu dolaze pripremljeni kako bi mogli aktivno sudjelovati u obradi sadržaja te da redovito nose bilješke s predavanja kako bi ih mogli koristiti kod rješavanja seminarskih zadataka.

Prozivkom će se redovito pratiti prisustvo na nastavi. Dozvoljeno je izostati s najviše 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što se opravdava liječničkom ispričnicom. U slučaju izostanka s više od 30% nastave, ne može se nastaviti praćenje kolegija te se gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio/la 0 ECTS bodova i ocjenjuje se ocjenom F.

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2025./2026. godinu)

### Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe	Nastavnik
30.3.2026. (ponedjeljak)	P1-P3 11:00 – 14:00 Z2	/	/	H. Štrucelj, dipl. psih. – prof.
1.4.2026. (srijeda)	P4-P6 11:00 – 14:00 Z2	/	/	H. Štrucelj, dipl. psih. – prof.
8.4.2026. (srijeda)	P7-P10 11:00 – 15:00 Z2	/	/	H. Štrucelj, dipl. psih. – prof.
16.4.2026. (četvrtak)		S1-S3 11:00 – 14:00 Z2		mr. sc. S. Tamarut, dipl. san. ing.
20.4.2026. (ponedjeljak)	/	S4-S6 8:00 – 11:00 Informatička uč.	/	mr. sc. S. Tamarut, dipl. san. ing.
27.4.2026. (ponedjeljak)	/	S7-S9 12:00 – 15:00 Informatička uč.	/	mr. sc. S. Tamarut, dipl. san. ing.
7.5.2026. (četvrtak)	/	S10-S12 8:00 – 11:00 Informatička uč.	/	mr. sc. S. Tamarut, dipl. san. ing.
14.5.2026. (četvrtak)	/	S13-S15 8:00 – 11:00 Informatička uč.	/	mr. sc. S. Tamarut, dipl. san. ing.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Osnove znanstvenog pristupa, znanstvena teorija i istraživačka hipoteza	1	Z2
P2	Koraci provedbe znanstvenog istraživanja	1	Z2
P3, P4	Ciljevi i hipoteze u znanstvenom istraživanju	2	Z2
P5	Populacija i uzorak sudionika u znanstvenom istraživanju	1	Z2
P6	Varijable i mjerni instrumenti u znanstvenom istraživanju	1	Z2
P7	Vrste istraživačkih nacrta u biomedicinskim znanostima 1	1	Z2
P8	Vrste istraživačkih nacrta u biomedicinskim znanostima 2	1	Z2
P9	Izvori ograničenja i pristranosti u istraživanjima	1	Z2
P10	Znanstvenoistraživačka čestitost	1	Z2
<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>10</b>	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Uvodni seminar	1	Z2
S2	Informacijska pismenost	1	Z2
S3	Metodološki elementi istraživanja	1	Z2
S4	Izrada prvog seminarskog zadatka	1	Z2
S5	Bibliografske baze podataka	1	Z2
S6, S7	Pretraživanje digitalnih baza podataka	2	Z2, Informatička uč.
S8	Citiranje	1	Informatička uč.
S9	Izrada bibliografije	1	Informatička uč.
S10	Prezentacije ciljeva i hipoteza nacrta istraživanja	1	Informatička uč.
S11	Izrada drugog seminarskog zadatka	1	Informatička uč.
S12	Prezentacije metoda planiranog istraživanja	1	Informatička uč.
S13-S15	Prezentacije cjelovitih nacrta istraživanja	3	Informatička uč.
<b>Ukupan broj sati seminara</b>		<b>15</b>	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
/	/	/	/
<b>Ukupan broj sati vježbi</b>			

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	28.5.2026.
2.	15.6.2026.
3.	29.6.2026.
4.	15.9.2026.



Sveučilište u Rijeci • Fakultet zdravstvenih studija

University of Rijeka • Faculty of Health Studies

Viktora Cara Emina 5 • 51000 Rijeka • CROATIA

Phone: +385 51 688 266

[www.fzsri.uniri.hr](http://www.fzsri.uniri.hr)