

Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum 2024/2025

For course

Javno zdravstvo

Study program:	Sanitarno inženjerstvo (R) University undergraduate study
Department:	Department of Social Medicine and Epidemiology
Course coordinator:	prof. dr. sc. Rukavina Tomislav, dr. med.
Year of study:	3
ECTS:	2.5
Incentive ECTS:	0 (0.00%)
Foreign language:	No

Course information:

Kolegij Javno zdravstvo je obvezni predmet na 3. godini Preddiplomskog sveučilišnog studija Sanitarno inženjerstvo koji se održava u ljetnom semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja, 10 sati seminara i 15 sati vježbi, ukupno 40 sati **(2,5 ECTS)**.

Cilj kolegija je omogućiti studentima upoznavanje s populacijskim zdravljem, rizičnim čimbenicima, prevencijom i promocijom zdravlja populacije u društvu.

Sadržaj predmeta je sljedeći:

Studenti će se upoznati s važećim zakonima vezanim uz zdravstvenu zaštitu, te načinima vrednovanja kvalitete zdravstvene zaštite. Studenti će usvojiti način odabira zdravstvenih prioriteta, načine financiranja zdravstvene zaštite. Informirat će se i o promociji zdravlja, utjecaju globalizacije na zdravlje te zdravstvenom odgoju.

ISHODI UČENJA ZA PREDMET:

I. KOGNITIVNA DOMENA - ZNANJE

- sažeti uspjehe javnozdravstvenih intervencija kroz povijest te definirati ulogu javnoga zdravstva
- opisati funkciju lokalnih i državnih resursa u očuvanju zdravlja građana te izdvojiti javnozdravstvene izazove 21. stoljeća
- zapamtiti definiciju zdravlja i bolesti te raščlaniti najrizičnije čimbenike rizika za zdravlje
- zapamtiti specifičnosti posebnih populacijskih skupina
- reproducirati zakonske propise vezane uz ostvarivanje zdravstvene zaštite, zdravstvene ustanove, razine zdravstvene zaštite te sustavom zdravstva uopće

II. PSIOMOTORIČKA DOMENA - VJEŠTINE

- **odabrati jednu od metoda istraživačkog rada u javnom zdravstvu, pronaći dostupnu literature te o odabranoj temi napisati seminarski rad; rad oblikovati sukladno smjernicama za pisanje seminarskog rada**
- provesti validaciju zdravstvenih upitnika
- provesti analizu postojećih podataka provedenih istraživanja putem anketnih upitnika
- sintetizirati i prezentirati rezultate

[Ishodi učenja]:

Predavanja:

1. Povijesni razvoj javnog zdravstva

Ishod učenja: sažeti uspjehe javnozdravstvenih intervencija kroz povijest te definirati ulogu javnoga zdravstva

2. Suvremeno javno zdravstvo

Ishod učenja: opisati funkciju lokalnih i državnih resursa u očuvanju zdravlja građana te izdvojiti javnozdravstvene izazove 21. stoljeća

3. Determinante zdravlja

Ishod učenja: zapamtiti definiciju zdravlja i bolesti te raščlaniti najrizičnije čimbenike rizika za zdravlje

4. Posebne populacijske skupine

Ishod učenja: zapamtiti specifičnosti posebnih populacijskih skupina

5. Organizacija zdravstvene zaštite

Ishod učenja: reproducirati zakonske propise vezane uz ostvarivanje zdravstvene zaštite, zdravstvene ustanove, razine zdravstvene zaštite te sustavom zdravstva u cijelosti

6. Financiranje zdravstvene zaštite u RH

Ishod učenja: opisati i kritički analizirati načine financiranja zdravstva

7. Uvod u zdravstvenu ekonomiku

Ishod učenja: razlikovati ekonomske analize u zdravstvu, prepoznati etičke dileme te svrsishodnost ekonomike u zdravstvu

8. Ocjena zdravstvenog stanja

Ishod učenja: opisati aktivnosti koje se provode u cilju ocjene zdravstvenog stanja populacije, objasniti važnost ocjene zdravstvenog stanja

9. Javnozdravstvene intervencije

Ishod učenja: opisati aktivnosti koje se provode u okviru intervencija radi očuvanja i unaprjeđenja zdravlja u populaciji

10. Zdravstveni odgoj

Ishod učenja: objasniti osnovne pojmove iz područja zdravlja i zdravstvenog ponašanja, procijeniti zdravstveno odgojne potrebe pojedinca i skupina, opisati osnovne pojmove iz područja učenja i poučavanja

11. Zdravstvena pismenost

Ishod učenja: opisati osnovne značajke zdravstvene pismenosti te značaj znanstvene pismenosti za zdravlje populacije

12. Promicanje zdravlja

Ishod učenja: opisati aktivnosti u okviru promicanja zdravlja populacije, objasniti razvoj promicanja zdravlja u svijetu i Republici Hrvatskoj

13. Zdravstvene strategije i politike

Ishod učenja: opisati i definirati kreiranje i donošenje zdravstvenih strategija i politika

14. Katastrofe

Ishod učenja: nabrojati podjelu katastrofa, identificirati tijek katastrofa, zapamtiti važnost postojanja standardiziranih operativnih postupaka

Seminari:

Seminar 1 – 4: Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu

Ishodi učenja: oblikovati seminarski rad sukladno smjernicama za pisanje seminarskog rada

- odabrati jednu od metoda istraživačkog rada u javnom zdravstvu, pronaći dostupnu literature te o odabranoj temi napisati seminarski rad

Vježbe:

Vježba 1 – 6: Rad na projektnom zadatku

Ishodi učenja:

- provesti validaciju zdravstvenih upitnika
- provesti analizu postojećih podataka provedenih istraživanja putem anketnih upitnika
- sintetizirati i prezentirati rezultate

List of assigned reading:

1. Predavanja
2. Skripta Socijalna medicina, Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju, Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
3. Organizacija zdravstvene zaštite i zdravstvena ekonomika, urednica Selma Šogorić, Medicinska naklada

List of optional reading:

Method of examination.:

Završni ispit polaže se pismeno rješavanjem test ispita koji se sastoji od 30 pitanja.

Detailed overview of grading within the European Credit Transfer System:

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave student može ostvariti 70 bodova, a na završnom ispitu 30 bodova.

I. Tijekom nastave vrednuje se (max. 70 bodova):

Pisani seminarski rad – max. 30 bodova

Ocjena	Broj bodova
izvrstan	28-30 bodova
vrlo dobar	23-27 bodova
dobar	18-22 bodova
dovoljan	15-17 bodova

Parcijalni ispit 1 i 2 – max. 40 bodova (2 * 20 bodova)

Maksimalno ostvareni bodovi na parcijalnim ispitima mogu iznositi 40 bodova. Svaki točan odgovor boduje se jednim bodom. Prag za prolaz parcijalnih ispita je minimalno 50% točnih odgovorana na oba ispita (20 bodova = 10 + 10).

II. Završni ispit (max. 30 bodova)

Na završnom ispitu provjeravaju se ključne, specifične kompetencije. Završni test ima 30 pitanja, a bodovi se dobivaju kada student pozitivno riješi najmanje 50% testa (15točnih odgovora). Svaki točan odgovor boduje se jednim bodom.

III. Konačna ocjena

Konačna ocjena je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu:

Konačna ocjena	
A (90-100%)	izvrstan (5)
B (75-89,9%)	vrlo-dobar (4)
C (60-74,5%)	dobar (3)
D (50-59,9%)	dovoljan (2)
F (0-49,9%)	nedovoljan (1)

* - ukoliko je student zbrajanjem bodova ostvario ukupno manje od 50 bodova ili manje od polovice bodova tijekom nastave ili manje od polovice bodova na završnom ispitu

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

Povijesni razvoj javnog zdravstva

Sažeti uspjehe javnozdravstvenih intervencija kroz povijest te definirati ulogu javnoga zdravstva

Suvremeno javno zdravstvo

Opisati funkciju lokalnih i državnih resursa u očuvanju zdravlja građana te izdvojiti javnozdravstvene izazove 21. stoljeća

Determinante zdravlja

Zapamtiti definiciju zdravlja i bolesti te raščlaniti najznačajnije čimbenike rizika za zdravlje

Posebne populacijske skupine

Zapamtiti specifičnosti posebnih populacijskih skupina

Organizacija zdravstvene zaštite

Reproducirati zakonske propise vezane uz ostvarivanje zdravstvene zaštite, zdravstvene ustanove, razine zdravstvene zaštite te sustavom zdravstva uopće

Financiranje zdravstvene zaštite u RH

Opisati i kritički analizirati načine financiranja zdravstva

Uvod u zdravstvenu ekonomiku

Razlikovati ekonomske analize u zdravstvu, prepoznati etičke dileme te svrsishodnosti ekonomike i zdravstva

Ocjena zdravstvenog stanja

Opisati aktivnosti koje se provode u cilju ocjene zdravstvenog stanja populacije, objasniti važnost ocjene zdravstvenog stanja

Javnozdravstvene intervencije

Razumjeti pojam javnozdravstvene intervencije te proces njihova kreiranja i provedbe

Zdravstveni odgoj

Opisati i definirati zdravstveni odgoj

Zdravstvena pismenost

Opisati osnovne značajke zdravstvene pismenosti te značaj znanstvene pismenosti za zdravlje populacije

Promicanje zdravlja

Opisati aktivnosti u okviru promicanja zdravlja populacije, objasniti razvoj promicanja zdravlja u svijetu i Republici Hrvatskoj

Zdravstvene strategije i politike

Opisati i definirati kreiranje i donošenje zdravstvenih strategija i politika

Katastrofe

Nabrojati podjelu katastrofa, identificirati tijek katastrofa, zapamtiti važnost postojanja standardiziranih operativnih postupaka te SAFE QUAKE protokola

Seminars list (with titles and explanation):

Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 1

Odabrati jednu od metoda istraživačkog rada u javnom zdravstvu, pronaći dostupnu literature te o odabranoj temi napisati seminarski rad.

Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 2

Odabrati jednu od metoda istraživačkog rada u javnom zdravstvu, pronaći dostupnu literature te o odabranoj temi napisati seminarski rad.

Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 3

Odabrati jednu od metoda istraživačkog rada u javnom zdravstvu, pronaći dostupnu literature te o odabranoj temi napisati seminarski rad.

Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 4

Odabrati jednu od metoda istraživačkog rada u javnom zdravstvu, pronaći dostupnu literature te o odabranoj temi napisati seminarski rad.

Practicals list (with titles and explanation):

Uvod u projektni zadatak / podjela tema

Upoznavanje s projektnim zadacima u svezi s:

- provedbom validacije zdravstvenih upitnika
- provedbom analize postojećih podataka provedenih istraživanja putem anketnih upitnika
- sintezom i prezentacijom rezultata

Vođena izrada projektnog zadatka 1

Rad na projektnom zadatku

Vođena izrada projektnog zadatka 2

Rad na projektnom zadatku

Vođena izrada projektnog zadatka 3

Rad na projektnom zadatku

Vođena izrada projektnog zadatka 4

Rad na projektnom zadatku

Prezentacija rezultata projektnog zadatka

Prezentacija rezultata projektnog zadatka

Student obligations:

Redovito prisustvovanje nastavi i završni ispit. U skladu s vrijedećim aktima Fakulteta.

Izostanak s nastave do 30 % pretpostavlja opravdani razlog, ne zahtijeva dodatno opravdanje i ne može se nadoknaditi (izuzetak je otpusno pismo s liječenja u bolnici). Izostanak veći od 30 %, bez obzira na razloge, onemogućuje studentu/studentici izlazak na ispit i podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine. Studenti/ce su dužni prijaviti završni ispit, jer mu inače neće moći pristupiti.

Nije moguće "odbiti" ocjenu 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).

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

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 35 – 70 bodova obavezno pristupaju završnom test-ispitu u kojem dobivaju dodatne bodove. Studenti na završnom test ispitu trebaju ostvariti minimalno 15 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 35 bodova ili izostali s više od 30% nastave nemaju pravo izaći na završni ispit (neuspješan F), tj. moraju predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

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

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij nalaze se na sustavu **Merlin**.

Izrada seminarskog rada obavlja se uz obveznu konzultaciju s mentorima. Studenti su dužni predati rad u pisanom obliku (u skladu s uputama za pisanje seminarskih radova).

Termin parcijalnog ispita 1 je 10.03.2025. od 15,30-15,50, a parcijalnog ispita 2 je 17.03.2025. od 11,15-11,35.

Gradivo koje će biti obuhvaćeno parcijalnim ispitom 1 je gradivo s predavanja 1, 2, 3, 4, 5 i 6.

Gradivo koje će biti obuhvaćeno parcijalnim ispitom 2 je gradivo s predavanja 7, 8, 9, 10, 11, 12 i 13.

Parcijalni i završni ispiti će se polagati preko sustava Merlin stoga je potrebno da studenti sa sobom donesu elektronički uređaj pomoću kojega će moći pristupiti navedenom sustavu.

COURSE HOURS 2024/2025

Javno zdravstvo

Lectures (Place and time or group)	Practicals (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
11.03.2025		
Javnozdravstvene intervencije: • P15 - TOWN HALL (12:15 - 13:00) ^[169] ◦ JZ_687		
prof. dr. sc. Rukavina Tomislav, dr. med. ^[169]		
13.03.2025		
Zdravstvena pismenost: • P02 (08:15 - 09:00) ^[1182] ◦ JZ_687 Promicanje zdravlja: • P02 (09:15 - 10:00) ^[336] ◦ JZ_687 Zdravstvene strategije i politike: • P02 (10:15 - 11:00) ^[169] ◦ JZ_687		
Prof. dr. sc. Dadić-Hero Elizabeta, dr. med. ^[1182] · doc. dr. sc. Roviš Darko, prof. ^[336] · prof. dr. sc. Rukavina Tomislav, dr. med. ^[169]		
18.03.2025		
		Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 1: • P01 (11:15 - 13:00) ^[334] ◦ JZ_687
dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. ^[334]		
20.03.2025		
		Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 2: • P02 (08:15 - 11:00) ^[334] ^[3310] ◦ JZ_687
Hlača Lorena ^[3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. ^[334]		
24.03.2025		
	Uvod u projektni zadatak / podjela tema: • P15 - TOWN HALL (10:15 - 11:00) ^[3310] ^[334] ◦ JZ_687 • P15 - TOWN HALL (11:15 - 12:00) ^[3310] ^[334] ◦ JZ_687	
Hlača Lorena ^[3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. ^[334]		
27.03.2025		

	Vođena izrada projektnog zadatka 1: • P03 - IT CLASSROOM (08:15 - 11:00) [3310] [334] ◦ JZ_687	
Hlača Lorena [3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. [334]		
01.04.2025		
	Vođena izrada projektnog zadatka 2: • ONLINE (12:15 - 15:00) [3310] [334] ◦ JZ_687	
Hlača Lorena [3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. [334]		
03.04.2025		
	Vođena izrada projektnog zadatka 3: • ONLINE (08:15 - 10:00) [3310] [334] ◦ JZ_687 Vođena izrada projektnog zadatka 4: • ONLINE (10:15 - 14:00) [3310] [334] ◦ JZ_687	
Hlača Lorena [3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. [334]		
08.04.2025		
		Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 3: • P15 - TOWN HALL (11:15 - 14:00) [334] [3310] ◦ JZ_687
Hlača Lorena [3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. [334]		
09.04.2025		
	Prezentacija rezultata projektnog zadatka: • P15 - TOWN HALL (12:15 - 13:00) [3310] [334] ◦ JZ_687	Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 4: • P15 - TOWN HALL (10:15 - 12:00) [334] [3310] ◦ JZ_687
Hlača Lorena [3310] · dr.sc. Juraga Denis, mag. sanit. ing. [334]		
02.03.2026		
Povijesni razvoj javnog zdravstva: • P06 (10:15 - 12:00) [336] ◦ JZ_687 Suvremeno javno zdravstvo: • P06 (10:15 - 12:00) [336] ◦ JZ_687		
doc. dr. sc. Roviš Darko, prof. [336]		
03.03.2026		

Determinante zdravlja: • ONLINE (12:15 - 14:00) ^[3305] ◦ JZ_687 Posebne populacijske skupine: • ONLINE (12:15 - 14:00) ^[3305] ◦ JZ_687		
doc. dr. sc. Benjak Tomislav ^[3305]		
05.03.2026		
Organizacija zdravstvene zaštite: • P01 (08:15 - 11:00) ^[333] ◦ JZ_687		
prof. dr. sc. Vasiljev Vanja, dipl. sanit. ing. ^[333]		
09.03.2026		
Financiranje zdravstvene zaštite u RH: • P08 (14:15 - 15:00) ^[335] ◦ JZ_687 Uvod u zdravstvenu ekonomiku: • P08 (15:00 - 16:00) ^[335] ◦ JZ_687		
izv. prof. dr. sc. Bilajac Lovorka, dipl. sanit. ing. ^[335]		
10.03.2026		
Ocjena zdravstvenog stanja: • P08 (12:15 - 14:00) ^[169] ◦ JZ_687 Zdravstvene strategije i politike: • P08 (12:15 - 14:00) ^[169] ◦ JZ_687		
prof. dr. sc. Rukavina Tomislav, dr. med. ^[169]		
12.03.2026		
Zdravstveni odgoj: • P08 (08:15 - 11:00) ^[336] ◦ JZ_687 Zdravstvena pismenost: • P08 (08:15 - 11:00) ^[336] ◦ JZ_687		
doc. dr. sc. Roviš Darko, prof. ^[336]		
16.03.2026		
Katastrofe: • P08 (10:15 - 11:00) ^[169] ◦ JZ_687		
prof. dr. sc. Rukavina Tomislav, dr. med. ^[169]		

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
------------------	-----------------	----------

Povijesni razvoj javnog zdravstva	1	P06
Suvremeno javno zdravstvo	1	P06
Determinante zdravlja	1	ONLINE
Posebne populacijske skupine	1	ONLINE
Organizacija zdravstvene zaštite	2	P01
Financiranje zdravstvene zaštite u RH	1	P08
Uvod u zdravstvenu ekonomiku	1	P08
Ocjena zdravstvenog stanja	1	P08
Javnozdravstvene intervencije	1	P15 - TOWN HALL
Zdravstveni odgoj	1	P08
Zdravstvena pismenost	1	P02 P08
Promicanje zdravlja	1	P02
Zdravstvene strategije i politike	1	P02 P08
Katastrofe	1	P08

PRACTICALS (TOPIC)	Number of hours	Location
Uvod u projektni zadatak / podjela tema	2	P15 - TOWN HALL
Vođena izrada projektnog zadatka 1	3	P03 - IT CLASSROOM
Vođena izrada projektnog zadatka 2	3	ONLINE
Vođena izrada projektnog zadatka 3	2	ONLINE
Vođena izrada projektnog zadatka 4	4	ONLINE
Prezentacija rezultata projektnog zadatka	1	P15 - TOWN HALL

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 1	2	P01
Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 2	3	P02
Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 3	3	P15 - TOWN HALL
Metode istraživačkog rada u javnom zdravstvu 4	2	P15 - TOWN HALL

EXAM DATES (final exam):

1.	14.04.2025.
2.	23.06.2025.
3.	07.07.2025.
4.	08.09.2025.
5.	15.04.2025.