

Datum: Rijeka, 2. srpnja 2025.

Kolegij: Socijalna medicina i epidemiologija

Voditelj: Dobrica Rončević

E – mail : dobrica.roncevic@zzjzpgz.hr, dobrica.roncevic@uniri.hr

Katedra: Katedra za radiološku tehnologiju

Studij: Prijediplomski stručni studiji - Radiološka tehnologija redovni

Godina studija: 2

Akadska godina: 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 Socijalna medicina i epidemiologija je obvezni kolegij na drugoj godini stručnog studija Radiološka tehnologija koji se održava u prvom semestru, a sastoji se od 15 sati predavanja i 15 sati seminara, ukupno 30 sati (1 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta za medicinske studije, ul. V.C.Emina 5.

Cilj ovog kolegija je omogućiti studentima da se temeljem stečenog znanja iz javnog zdravstva, odnosno socijalne medicine i epidemiologije osposobi za rad u zdravstvenom sustavu i ustanovi na stručnim poslovima i zadacima povezanim sa zdravstvenim rizicima pružanja zdravstvenih usluga. Također, kao stručni prvostupnici radiološke tehnologije u poslu će primjenjivati populacijske preventivne i interventne metode za smanjenje zdravstvenih rizika, kako za pacijente i ostale korisnike usluga, tako i za osoblje ustanove i ostale izložene osobe. Ovo podrazumijeva poznavanje temelja javno-zdravstvenih i epidemioloških karakteristika zaraznih i kroničnih masovnih bolesti, razumijevanje i primjenu metoda populacijske analize i mjera primarne, sekundarne i tercijarne prevencije usuzbijanja bolesti, te metoda planiranja i provedbe interventnih i protuepidemijskih mjera u skladu sa svojom ulogom na poslovima u zdravstvenoj organizaciji.

Sadržaj kolegija polaznicima će omogućiti uvid i snalaženje sa obvezama zdravstvenih djelatnika u prijavljivanju epidemiološki važnih bolesti i rizika, upoznavanje sa Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, s prepoznavanjem neuobičajenih grupiranja ili epidemija bolest, faktorima rizika za pojavu bolesti i općim mjerama prevencije masovnih bolesti, te mjerama specifične prevencije, poput masovnog cijepljenja i ranog otkrivanja kroničnih masovnih bolesti u populaciji, te preventivnom i protuepidemijskom dezinfekciji, dezinsekciji i deratizaciji. Studenti će biti educirani o ranom uzbunjivanju i prijavljivanju bolesti i stanja, terenskim intervencijama, programima populacijskih probira, uzorkovanju i drugim poslovima suzbijanja i sprečavanja bolesti u populaciji. Studenti će steći osnovna znanja iz

interventne epidemiologije, epidemiološke dijagnostike, primjene kemoprofilakse i seroprofilakse, te načina suzbijanja epidemija.

Popis obvezne ispitne literature:

I. Kolčić, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija, Medicinska naklada
Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti
Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja mjera za sprečavanje i suzbijanje bolničkih infekcija
European Centre for Disease Prevention and Control. One Health,
<https://www.ecdc.europa.eu/en/one-health>
Program cijepljenja 2024.
D. Ropac, D. Puntarić i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada
M. Strnad, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija kroničnih bolesti, Medicinska naklada

Popis dopunske literature:

D. Puntarić, D. Ropac. Opća epidemiologija. Medicinska naklada
L. Heymann. Control of communicable diseases manual. American Public Health Association

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u epidemiologiju i povijesni razvoj epidemiologije
Ishodi učenja: Opisati povijesni razvoj epidemiologije u Hrvatskoj i svijetu.

P2. Deskriptivna i analitička epidemiologija
Ishod učenja: Izložiti temeljne principe deskriptivne epidemiologije. Analizirati epidemiološke varijable (osoba, mjesto, vrijeme). Interpretirati sezonske i sekularne trendove. Navesti definicije i ciljeve analitičke epidemiologije.

P3. Vagralikov lanac
Ishodi učenja: Protumačiti prirodni tijek bolesti i rizik za nastanak bolesti

P4. Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti
Ishodi učenja: Identificirati epidemiološke značajke bolesti koje se prenose putem probavnog sustava, nabrojiti protuepidemijske mjere, te nabrojiti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti iz ove skupine

P5. Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti
Ishodi učenja: Opisati epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje se prenose dišnim putem, njihovom morbiditetu, te nabrojiti mjere prevencije i

protuepidemijske mjere na primjerima bolesti iz ove skupine s posebnim osvrtom na korona virus i pandemiju COVID 19.

P6. Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti

Ishodi učenja: Prepoznati i navesti epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje se prenose spolnim putem i putem krvi, morbiditetu, te nabrojiti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti iz ove skupine (HIV/AIDS i virusni hepatitis).

P7. Antropozoonoze

Ishodi učenja: Prepoznati i navesti epidemiološke zakonitosti u nastanku i širenju bolesti koje se prenose sa životinja na ljude i prirodno žarišnih bolesti njihovom morbiditetu, geografskoj rasprostranjenosti, objasniti mjere prevencije i protuepidemijske mjere na primjerima bolesti.

P8. Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti

Ishodi učenja: Opisati temeljne epidemiološke zakonitosti u nastanku i pojavljivanju kroničnih masovnih bolesti, navesti vodeće uzroke morbiditeta i mortaliteta u RH, mjere primarne, sekundarne i tercijarne prevencije epidemiologija kardiovaskularnih bolesti i novotvorina.

P9 Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi

Ishodi učenja: Razumijevanje rizika, mjera kontrole, suzbijanje i prevencija infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi.

P10 Cijepljenja

Ishodi učenja: Klasificirati cjepiva koja se koriste u programu cijepljenja u Hrvatskoj, prepoznavanje postizanja epidemioloških ciljeva koji se žele postići u individualnoj i kolektivnoj zaštiti te rezultat masovnog cijepljenja u zemlji.

P11. Definicija i zadaci socijalne medicine

Ishodi učenja: Objasniti osnovne pojmove iz socijalne medicine uz povijesni osvrt. Navesti najznačajniju ulogu i zadatke socijalne medicine.

P12. Determinante (odrednice) zdravlja i nejednakosti u zdravlju

Ishodi učenja: Navesti najznačajnije čimbenike koji utječu na zdravlje, na koji način nastaju nejednakosti te objasniti.

P13. Javnozdravstvene intervencije - Promocija zdravlja

Ishodi učenja: Objasniti pojmove javnozdravstvenih intervencija uz prikaze primjera iz prakse. Objasniti osnove održavanja i unapređenja zdravlja u društvenim zajednicama. Navesti čemu moraju težiti projekti na lokalnoj i regionalnoj razini u organizaciji javnozdravstvenih projekata i njihovog utjecaja na zdravlje zajednice.

P14. Indikatori zdravstvenog stanja i mjerila zdravlja

Ishodi učenja: Idefinirati indikatore zdravlja, navesti najvažnije indikatore i mjerila zdravlja populacije.

P15. Organizacija zdravstvene zaštite i zdrav osiguranje -Financiranje zdravstvene zaštite -Uvod u ekonomiku zdravstva

Ishodi učenja: objasniti organizaciju zdravstvene zaštite, navesti vrste zdravstvenih sustava, objasniti oblike financiranja i planiranja zdravstvene zaštite u RH, uz usporedbu s različitim modelima u svijetu.

Popis seminara s pojašnjenjem:

Seminar 1. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti

Ishodi učenja: Detaljno poznavati Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti zbog uvažavanja zakonskih obveza u radu.

Seminar 2. Cijepljenje

Ishodi učenja: kritički raspraviti važnost i povijest cijepljenja

Seminar 3. Interventna epidemiologija- Prikaz epidemije alimentarne toksiinfekcije

Ishodi učenja: Razumijevanje potrebe i načini provođenja i kreiranja interventnih mjera u epidemiologiji.

Seminar 4. Preventivne mjere kod legionarske bolesti

Ishodi učenja: objasniti potrebu intervencije radi prevencije legionarske bolesti.

Seminar 5. . Mentalno zdravlje, Nacionalni programi probira

Ishodi učenja: objasniti važnost očuvanja mentalnog zdravlja u zajednici , identificirati uvjete za pokretanje masovnih programa probira

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Unesite tražene podatke

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

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

ECTS bodovni sustav ocjenjivanja:

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Fakultetu zdravstvenih studija 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 **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5).
Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka na seminarima.

Pisani seminarski rad (do 30 bodova)

izvrstan	- 30 bodova
vrlo dobar	- 25 bodova
dobar	- 20 bodova
dovoljan	- 15 bodova

Prezentacija rezultata rada (do 20 bodova)

izvrstan	- 20 bodova
vrlo dobar	- 16 bodova
dobar	- 12 bodova
dovoljan	- 10 bodova

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

Tko može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 50%, odnosno **jednako ili više od 25 ocjenskih bodova**, imaju pravo pristupiti završnom ispitu.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 50%, odnosno manje od 25 bodova, ili izostali više od 30% nastave, nemaju pravo izaći na završni ispit i bez završnog ispita dobivaju ocjenu Neuspješan F, te moraju predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

Završni ispit provodi se u svrhu ocjenjivanja ključnih specifičnih kompetencija korištenjem pisanog testa sa višestrukim odgovorima. Test sadrži 50 pitanja, a ispravan odgovor na svako pitanje nosi 1 ocjenski bod. Bodovi se dobivaju kada student pozitivno riješi najmanje 50% testa.

Konačna ocjena

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

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Unesite tražene podatke

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

Raspored nastave

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
1.10.2025.	P1-P2 (9-11) Predavaonica Z0			Dobrica Rončević
15.10.2025.	P3-P4 (12-14) Predavaonica Z5			Dobrica Rončević
28.10.2025.	P5- P6 (14-16) Predavaonica Z2			Dobrica Rončević
24.10.2025.	P7-P8 (14-16) Predavaonica Z1			Dobrica Rončević
30.10.2025.	P9- P10 (11-13) Predavaonica Z6			Dobrica Rončević
12.11.2025.	P11-P13 (11-14) Predavaonica Z6			Helena Glibotić- Kresina
13.11.2025.	P14- P15 (8-11) Predavaonica Z4			Svjetlana Gašparović-Babić
17.11.2025.		S1 (14-17) Predavaonica Z6		Daniela Glažar-Ivče
26.11.2025.		S2 (12-15) Inform. učionica		Daniela Glažar-Ivče
10.12.2025.		S3 (12-15) Predavaonica Z4		Dobrica Rončević
17.12.2025.		S4 (12-15) Predavaonica Z4		Dobrica Rončević
7.1.2026.		S5 (12-15) Predavaonica Z4		Helena Glibotić- Kresina

Popis predavanja, seminara i vježbi:

P	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u epidemiologiju-povijesni pregled	1	Predavaonica Z0
P2	Deskriptivna i analitička epidemiologija	1	Predavaonica Z0
P3	Vogralikov lanac	1	Predavaonica Z5
P4	Epidemiološke karakteristike crijevnih zaraznih bolesti	1	Predavaonica Z5
P5	Epidemiološke karakteristike respiratornih zaraznih bolesti	1	Predavaonica Z2
P6	Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	1	Predavaonica Z2
P7	Antropozoonoze	1	Predavaonica Z1
P8	Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti	1	Predavaonica Z1
P9	Infekcije povezane sa zdravstvenom skrbi	1	Predavaonica Z6
P10	Cijepljenje	1	Predavaonica Z6
P11	Definicija i zadaci socijalne medicine	1	Predavaonica Z6
P12	Determinante (odrednice) zdravlja i nejednakosti u zdravlju	1	Predavaonica Z6
P13	Javnozdravstvene intervencije - Promocija zdravlja	1	Predavaonica Z6
P14	Indikatori zdravstvenog stanja i mjerila zdravlja	1	Predavaonica Z4
P15	Organizacija zdravstvene zaštite Financiranje zdravstvene zaštite	1	Predavaonica Z4
	Ukupan broj sati predavanja	15	

S	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	3	Predavaonica Z6
S2	Cijepljenje-Bolesti preventabilne cijepljenjem	3	Informatička učionica
S3	Interventna epidemiologija- Prikaz epidemije alimentarne toksiinfekcije	3	Predavaonica Z4

S4	Preventivne mjere kod legionarske bolesti	3	Predavaonica Z4
S5	Mentalno zdravlje, Nacionalni programi probira	3	Predavaonica Z4
	Ukupan broj sati seminara	15	

V	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	NEMA		
	Ukupan broj sati vježbi		

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	13.2.2026.
2.	26.2.2026.
3.	26.6.2026.
4.	24.9.2026.