



**Kolegij: Epidemiologija**  
**Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić**  
**Koordinatorica: Doc.dr.sc.Lovorka Bilajac**  
**Katedra: Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju**  
**Studij: Preddiplomski studij sanitarnog inženjerstva**  
**Godina studija: 3. godina**  
**Akadska godina: 2021./2022.**

### **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 Epidemiologija je obvezni kolegij na trećoj godini Preddiplomskog studija sanitarno inženjerstvo i sastoji se od 30 sati predavanja, 30 sati seminara i 30 sati vježbi, ukupno 90 sati (6 ECTS bodova). Kolegij se izvodi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci i Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Primorskogoranske županije.

**Cilj ovog kolegija** je omogućiti studentu da se temeljem stečenog znanja iz epidemiologije osposobi za stručne poslove i zadatke, koje će kao prvostupnik ili magistar sanitarnog inženjerstva obavljati u epidemiološkom timu na poslovima kontrole, suzbijanja i sprečavanja bolesti ili na drugim poslovima u sustavu zdravstva.

**Sadržaj predmeta:** studenti će biti upoznati s organizacijom i načinom funkcioniranja epidemiološke službe te putovima komunikacije higijensko-epidemioloških odjela s ostalim zdravstvenim timovima, prvenstveno u području ranog uzbunjivanja i prijavljivanja bolesti i stanja, terenskim intervencijama, programima populacijskih probira, uzorkovanju i drugim poslovima suzbijanja i sprečavanja bolesti u populaciji. Upoznat će se s epidemiologijom zaraznih i nezaraznih bolesti, te statističkom obradom podataka u epidemiologiji zaraznih i nezaraznih bolesti..

#### **ISHODI UČENJA ZA PREDMET:**

##### **I. KOGNITIVNA DOMENA – ZNANJE**

Studenti će steći osnovna znanja iz interventne epidemiologije, epidemiologije kroničnih masovnih i zaraznih bolesti, epidemiološke dijagnostike, primjene kemoprofilakse i seroprofilakse, te načina suzbijanja epidemija. Znanja iz temeljne znanstvene analitičke epidemiologije i epidemioloških metoda biti će, osim suradnje s epidemiološkim i ekološkim timom, studentima podloga za budući znanstveni rad.

##### **II. PSIHOMOTORIČKA DOMENA – VJEŠTINE**

Studenti će biti osposobljeni za buduće sudjelovanje u epidemiološkom informacijskom sustavu, svojim obvezama koje proizlaze iz Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, sudjelovanja u prepoznavanju neuobičajenih grupiranja ili epidemija bolest, faktora rizika za pojavu bolesti kod svojih pacijenata i općim mjerama prevencije masovnih bolesti,

**Izvođenje nastave:** Kolegij se izvodi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci i Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije. Predavanja, seminari i vježbe prezentiraju se u formi Power Pointa. Seminari i vježbe zahtijevaju aktivno sudjelovanje studenata, a za pojedine vježbe odnosno seminare studenti se moraju prethodno pripremiti

**Studentu je obveza pripremiti gradivo o kojem se raspravlja** na seminarima i vježbama. Tijekom seminara i vježbi nastavnici će ocjenjivati pripremljenost i aktivnost studenata (pokazano znanje, razumijevanje, sposobnost postavljanja problema, zaključivanje, itd.).

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. I. Kolčić, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija, Medicinska naklada
2. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti
3. Program cijepljenja 2021
4. D. Ropac , D. Puntarić i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada
5. M. Strnad, A. Vorko-Jović i sur. Epidemiologija kroničnih bolest, Medicinska naklada

**Popis dopunske literature:**

1. D. Puntarić, D. Ropac. Opća epidemiologija. Medicinska naklada
2. V. Babuš. Epidemiološke metode
3. L. Gordis. Epidemiology, Elsevier Saunders
4. L. Heymann. Control of communicable diseases manual. American Public Health Association
5. D. Ropac i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja s ishodima učenja:**

**1. - 2. predavanje: Uvod u epidemiologiju** Ishodi

učenja:

Upoznavanje s osnovnim terminima i pojmovima iz epidemiologije: definicija epidemiologije, definicija epidemije, endemije i pandemije, razlika između teorijske i interventne epidemiologije. **3.**

**predavanje: Povijesni razvoj epidemiologije** Ishodi učenja:

Razumijevanje povijesnog konteksta u razvoju moderne epidemiologije, prvenstveno razvoja cijepljenja, zdravstvenog nadzora nad ljudskom hranom i vodom za piće te postupaka antiseptike. **4. - 5.**

**predavanje: Deskriptivna epidemiologija** Ishodi učenja:

Usvajanje temeljnih principa deskriptivne epidemiologije. Razumijevanje epidemioloških varijabli (osoba, mjesto, vrijeme). Izrada epidemijske krivulje. Sezonski i sekularni trendovi **6. predavanje: Mjere učestalosti i povezanosti** Ishodi učenja:

Razumijevanje i računanje osnovnih mjera učestalosti (incidencija, prevalencija, stopa incidencije, mortalitet – opći i specifični, letalitet) i povezanosti (relativni rizik, omjer šansi i pripisivi rizik). **7.**

**predavanje: Analitička epidemiologija** Ishodi učenja:

Usvajanje definicije i ciljeva analitičke epidemiologije. Razumijevanje razine dokaza epidemioloških istraživanja te uzročno-posljedične povezanosti.

**8. predavanje: Dizajn epidemiološkog istraživanja** Ishodi učenja:

Razumijevanje temeljnih principa analitičkih studija u epidemiologiji: kohortno, slučaj-kontrola i presječno istraživanje. Razlikovanje prednosti i nedostataka različitih epidemioloških studija. Izbor optimalnog dizajna istraživanja ovisno e vrsti epidemiološke problematike, postojećem znanju i prevalenciji istraživanog fenomena.

**9. - 12. predavanje: Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti** Ishodi učenja:

Usvajanje znanja o epidemiološkim zakonitostima u nastanku i širenju bolesti koje se prenose dišnim putem, njihovom morbiditetu, te upoznavanje s mjerama prevencije i protuepidemijskim mjerama na primjerima bolesti iz ove skupine.

**13. - 14. predavanje: Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi** Ishodi učenja:

Usvajanje znanja o vrstama cjepiva, cijepnim antigenima i drugim sastojcima cjepiva, upoznavanje s cjepivima koja se koriste u masovnom programu cijepljenja u Hrvatskoj, poznavanje principa izrade masovnog programa cijepljenja, epidemioloških ciljeva, koji se žele postići u individualnoj i kolektivnoj zaštiti, te rezultata masovnog cijepljenja u zemlji.

**15. - 16. predavanje: Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti** Ishodi učenja:

Usvajanje znanja o epidemiološkim zakonitostima u nastanku i širenju bolesti koje se prenose spolnim putem i putem krvi, morbiditetu, te mjerama prevencije i protuepidemijskim mjerama na primjerima bolesti iz ove skupine (HIV/AIDS i virusni hepatitis). **17. predavanje: Postekspozicijska profilaksa**

Ishodi učenja:

Usvajanje postupka pri profesionalnoj ekspoziciji i profilaksi krvlju prenosivih bolesti.

**18. - 19. predavanje: Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod** Ishodi

učenja:

Upoznavanje temeljnih epidemioloških zakonitosti u nastanku i pojavljivanju kroničnih masovnih bolesti, faktorima rizika, te mjerama primarne, sekundarne i tercijarne prevencije kroničnih bolesti. Usvajanje znanja o epidemiološkom praćenju kroničnih masovnih bolesti, izvorima informacija i stanju morbiditeta i mortaliteta u Hrvatskoj.

**20. predavanje: Kardiovaskularne bolesti** Ishodi

učenja:

Razumijevanje problematike kardiovaskularnih bolesti: učestalosti, dobne distribucije i mjera prevencije.

Razlikovanje promjenjivih i nepromjenjivih faktora rizika za nastanak kardiovaskularnih bolesti.

Razlikovanje učinkovitosti pojedinih preventivnih aktivnosti i razumijevanje problema suzbijanja najčešćih rizičnih faktora za razvoj kardiovaskularnih bolesti. **21. predavanje: Novotvorine** Ishodi učenja:

Razumijevanje problematike malignih bolesti: učestalosti, spolne distribucije sijela i mjera prevencije.

Prepoznavanje genetskih i okolišnih faktora rizika za nastanak novotvorina. Upoznavanje s Registrom za rak te razlozima višestruke prijave malignih bolesti (primarna, sekundarna i tercijarna zdravstvena zaštita).

**22.- 23. predavanje: Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti Ishodi učenja:**

Upoznavanje s epidemiologijom bolesti koje se prenose putem probavnog sustava, protuepidemijskim mjerama, te usvajanje znanja o poslovima sanitarnih inženjera u terenskom radu, uzorkovanju i protuepidemijskim mjerama.

**24.- 25. predavanje: Smrt i umiranje u RH Ishodi učenja:**

Upoznavanje s mortalitetnom statistikom u RH, principima mrtvozorenja i šifriranja uzroka smrti. **26. predavanje: Programi probira Ishodi učenja:**

Sposobnost navođenja uvjeta za pokretanje masovnih programa probira. **27.-28. predavanje: Bolesti koje prenose komarci Ishodi učenja:**

Razumijevanje temeljnih principa suzbijanja i sprečavanja bolesti koje prenose komarci i hitne protuepidemijske mjere (protuepidemijski DDD) kod pojave takve bolesti. **29. - 30.**

**predavanje: Antropozoonoze Ishodi učenja:**

Usvajanje znanja o epidemiološkim zakonitostima u nastanku i širenju bolesti koje se prenose sa životinja na ljude i prirodno žarišnih bolesti, njihovom morbiditetu, geografskoj rasprostranjenosti, mjerama prevencije i protuepidemijskim mjerama na primjerima bolesti iz ove skupine.

**Popis seminara s ishodima učenja:**

**1. seminar: Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti**

**Ishodi učenja:**

Detaljno poznavanje Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti i uvažavanje zakonskih obveza u budućem radu

**2. seminar: HACCP i nadzor nad objektima Ishodi učenja:**

Usvajanje mjera i postupaka u zdravstvenom nadzoru nad proizvodnjom i distribucijom hrane, s posebnim osvrtom na ulogu sanitarnog inženjera u postupku HACCP-a i nadzora nad objektima.

**3. seminar: Vogralikov lanac; virusni hepatitis**

Razumijevanje prirodnog tijeka zaraznih bolesti. Epidemiološka obrada virusnih hepatitisa. **4. seminar: Hospitalne infekcije Ishodi učenja:**

Razumijevanje rizika, mjera kontrole, suzbijanja i prevencije hospitalnih infekcija na prikazanim primjerima.

**5. seminar: Epidemiologija ozljeda i nesreća Ishodi učenja:**

Razumijevanje važnosti ozljeda i nesreća u mortalitetnoj strukturi te usvajanje osnovnih znanja o međusektorskoj prevenciji ovih entiteta.

**6. seminar: Nacionalni programi probira na maligne bolesti Ishodi učenja:**

Poznavanje postupka u nacionalnim programima za rano otkrivanje raka dojke, debelog crijeva i grlića maternice.

**7. seminar: Antirabična zaštita** Ishodi

učenja:

Razumijevanje temeljnih epidemioloških karakteristika i specifičnosti bjesnoće. Poznavanje problematike cijepljenja i imunoprofilakse protiv bjesnoće.

**8. seminar: Epidemiologija tuberkuloze** Ishodi učenja:

Razumijevanje temeljnih epidemioloških karakteristika i specifičnosti tuberkuloze. Poznavanje problematike cijepljenja i kemoprofilakse protiv tuberkuloze. Usvajanje postupaka suzbijanja tuberkuloze.

**9. seminar: Preventivne mjere protiv legionarske bolesti** Ishodi učenja:

Razumijevanje specifičnosti legionarske bolesti i postupaka za suzbijanje i prevenciju, posebice u javnim objektima.

**10. seminar: Protuepidemijske DDD mjere** Ishodi

učenja:

Na prikazanim recentnim primjerima (poplava u Slavoniji 2014) razumijevanje uloge sanitarnog inženjera u epidemiološkom timu u provođenju protuepidemijskih DDD mjera.

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

**1. vježba: Deskriptivna i analitička epidemiologija**

Studenti će na uvježbati izračune temeljnih deskriptivnih (incidencija, prevalencija, mortalitet...) i analitičkih pokazatelja (RR, OR). Na vježbu obavezno ponijeti bilježnicu, olovku i kalkulator.

**2. - 5. vježba:**

Vježbe 2-5 provodit će se u Nastavnom zavodu za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije (NZZJZPGŽ). Studenti će se upoznati sa radom i organizacijom službe za Epidemiologiju te usvojiti znanja i vještine iz područja uzorkovanja, transporta i pohrane uzoraka iz vanjske sredine. Studenti će terenskim radom savladati segmente higijensko-epidemiološkog nadzora u objektima od javnozdravstvenog interesa (vrtić, škola, objekt u poslovanju s hranom) te će usvojiti znanja važna za razumijevanje provedbe higijensko-epidemiološkog nadzora i suradnju s mikrobiološkim javnozdravstvenim laboratorijima s ciljem prevencije i drugim epidemiološkim intervencijama

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. U slučaju spriječenosti dolaska na nastavu studenti trebaju imati dokaz o opravdanom razlogu. Za vježbu 1 potrebno je ponijeti bilježnicu, olovku i kalkulator.

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

**Način ocjenjivanja (ECTS bodovni sustav):**

Prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno **100 bodova (100%)**, tijekom nastave student može ostvariti **55 bodova (55%)**, a na završnom ispitu **45 bodova (45%)**. **I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 55 bodova):**

- a) usvojeno znanje s testa I (20 bodova): uključuje gradivo P1 - P16, S1 - S4 i V1 **datum: 29.11.2021.**
- b) usvojeno znanje s testa II (20 bodova): uključuje gradivo P17 - P30, S5 - S10 i V2 **datum: 13.1.2022.** b) aktivnost i znanje na nastavi (15 bodova)

Studenti imaju mogućnost popravka rezultata postignutih na parcijalnim testovima i to 31. siječnja 2022. godine i 10. veljače 2022. godine. Studenti koji žele pristupiti popravku međuispita javit će se koordinatoru studija u vezi organizacije i termina međuispita na e-mail [lovorka.bilajac@medri.uniri.hr](mailto:lovorka.bilajac@medri.uniri.hr).

## **II. Završni ispit (45 bodova)**

### **Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Uvjet za pristupanje završnom ispitu je prikupljenih minimalno 50% (28 bodova) tijekom nastave. Studenti koji su prikupili nedovoljan broj bodova tijekom nastave za pristupanje završnom ispitu (manje od 28 kada se zbroje bodovi iz Testa 1, Testa 2, aktivnosti na nastavi i pohađanja nastave) ili nisu zadovoljni bodovima koje su prikupili na testovima tijekom nastave pristupit će popravnom pismenom ispitu koji će se održati prije završnog ispita. Popravak parcijalnih pismenih ispita pred završni ispit uključivat će građu iz oba parcijalna testa. Prijavom na popravak bodova iz parcijalnih ispita brišu se prijašnji bodovi iz parcijalnih testova.

### **Tko ne može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 0 do 49,9% ili koji imaju 30% i više izostanaka s nastave. Takav student je neuspješan (1) F i ne može izaći na završni ispit, tj. mora predmet ponovno upisati naredne akademske godine.

**Završni ispit je usmeni ispit.** Završni ispit sastojat će se od tri pitanja koje će se svako bodovati s maksimalno 15 bodova (ukupno maksimalno 45 bodova). Student koji prikupi manje od polovice mogućih bodova na završnom ispitu (23 ili manje bodova), ne može dobiti konačnu ocjenu veću od F (nedovoljan). Studentu koji prikupi 23 i više bodova na završnom ispitu ti bodovi će se pribrojiti bodovima (postocima) prikupljenim tijekom nastave te će se formirati konačna ocjena prema tablici ispod.

**III. Konačna ocjena** je zbroj ECTS ocjene ostvarene tijekom nastave i na završnom ispitu, a utvrđuje se na temelju apsolutne raspodjele: studenti mogu fakultativno usmeno odgovarati za popravak iz pismenih testova

Postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija (nastava + završni ispit)	BROJČANA OCJENA	ECTS ocjena	
90-100%	5 (izvrstan)	A	
75-89,9%	4 (vrlo dobar)	B	
60-74,9%	3 (dobar)	C	
50-59,9%	2 (dovoljan)	D	
0-49,9% ili manje od polovice bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave ili manje od polovice bodova koje je moguće ostvariti na završnom ispitu	1 (nedovoljan)	F	

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

Studenti će izabrati predstavnika koji će biti u kontinuiranom kontaktu s koordinaticom kolegija te rješavati eventualne probleme u izvođenju nastave i organizacijske nejasnoća. Za situacije koje predstavnik studenata ne može riješiti s koordinaticom obratit će se tajnici Katedre za socijalnu medicinu i epidemiologiju ili voditelju Kolegija. Predstavnik studenata vodit će brigu o pravovremenoj prijavi ispita cijele grupe te organizirati i voditi brigu oko prikupljanja i distribucije indeksa nakon završnog dijela ispita.

**SATNICA I MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)**

<b>Datum</b>	<b>Predavanja (vrijeme i mjesto)</b>	<b>Seminari (vrijeme i mjesto)</b>	<b>Vježbe (vrijeme i mjesto)</b>	<b>Nastavnik</b>
04.10.2021.	P1 – P8 (10,00 - 18,00) <b>online MS Teams</b>			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
07.10.2021.	P15 – P17 (8,00 – 11,00) <b>P2</b> P24 - P26 (11,00-14,00) <b>P7</b>			Prof.dr.sc. Branko Kolarić
11.10.2021.			V1 (10,00 - 12,00) Informatička P3	Doc.dr.sc.Morana Tomljenović
14.10.2021.		S1 - S2 (8,00 - 14,00) ONLINE 8-10 10-14 P4		Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
18.10.2021.	P9 – P12 (10,00 – 14,00) <b>online MS Teams</b>			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
21.10.2021.		S3 - S4 (8,00 - 14,00) Informatička P3		Doc.dr.sc.Morana Tomljenović
25.10.2021.			V1 (10,00 - 12,00) Informatička P3	Doc.dr.sc.Morana Tomljenović
28.10.2021.	P13-P14 (8,00 – 10,00) P18-P21 (10,00 – 14,00) <b>online MS Teams</b>			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
04.11.2021.			V1 (10,00 - 12,00) Informatička P3	Doc.dr.sc.Morana Tomljenović
08.11.2021.	P22-P23 (11,00 – 13,00) <b>online MS Teams</b>			Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
11.11.2021.	P29 – P30 (14,00 – 16,00) <b>online MS Teams</b>			Prof.dr.sc. Branko Kolarić
15.11.2021.	P27 –P28 (11,00 – 13,00) <b>11-12 P8</b> <b>12-13 P6</b>			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
22.11.2021.			V2(11,00 - 13,00) 11-12 P8 12-13 online	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
25.11.2021.			V2(14,00 - 16,00) P1	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac



29.11.2021.			V2 (11,00 - 13,00) 11-12 P8 <b>test I</b>	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
02.12.2021.			V3 (14,00 -16,00) P1	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
06.12.2021.			V3(11,00 - 13,00) P9	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
09.12.2021.			V3 (14,00 16,00) P2	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
13.12.2021.			V4 (8,00 - 10,00) P7	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
16.12.2021.		S5 – S6 (8,00 - 14,00) <b>online MS Teams</b>		Tanja Ćorić, dr.med.
20.12.2021.			V4 (8,00 - 10,00) P1	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
23.12.2021.		S7 - S8 (8,00 - 14,00) <b>VIJEĆNICA</b>		Doc.dr.sc.Morana Tomljenović
10.1.2022.			V4 (8,00 - 10,00) Predavaonica <b>P7</b>	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
13.01.2022.		S9 - S10 (8,00- 14,00) Predavaonica <b>P9</b> <b>test II</b>	<b>test II</b>	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
20.01.2021.			V5 (8,00-14,00) 8-10,30 vijećnica 10,30-13,30 P4	Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>
P1-P2	Uvod u epidemiologiju	2
P3	Povijesni razvoj epidemiologije	1

P4-P5	Deskriptivna epidemiologija	2
P6	Mjere učestalosti i povezanosti	1
P7	Analitička epidemiologija	1
P8	Dizajn epidemiološkog istraživanja	1
P9-P12	Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti	4
P13-P14	Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi	2
P15-P16	Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	2
P17	Postekspozicijska profilaksa	1
P18-P19	Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod	2
P20	Kardiovaskularne bolesti	1
P21	Novotvorine	1
P22-P23	Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti	2
P24-P25	Smrt i umiranje u RH	2
P26	Programi probira	1
P27 - P28	Bolesti koje prenose komarci	2
P29 - P30	Antropozoonoze	2
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>30</b>

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>
S1	Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti	3
S2	HACCP i nadzor nad objektima	3
S3	Vogralikov lanac; virusni hepatitis	3
S4	Hospitalne infekcije	3
S5	Epidemiologija ozljeda i nesreća	3
S6	Nacionalni programi probira na maligne bolesti	3
S7	Antirabična zaštita	3
S8	Epidemiologija tuberkuloze	3

S9	Preventivne mjere protiv legionarske bolesti	3
S10	Protuepidemijske DDD mjere	3
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>30</b>

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>
V1	Deskriptivna i analitička epidemiologija	6
V2	Upoznavanje rada Epidemiološke službe Uzorkovanje humanih uzoraka za epidemiološke potrebe	6
V3	Higijensko- epidemiološki nadzor	6
V4	Higijensko-epidemiološki nadzor- objekt predškolske/ školske ustanove	6
V5	Higijensko-epidemiološki nadzor- sportsko-rekreacijski objekt	6
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>30</b>

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	11.02.2022. (popravni među-ispit 31.01.2022.)
2.	25.02.2022. (popravni među-ispit 10.02.2022.)
3.	05.07.2022.
4.	01.09.2022.
5.	14.09.2022.