



**Kolegij: Epidemiologija**  
**Voditelj: Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić**  
**Katedra: Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju**  
**Studij: Preddiplomski studij MLD**  
**Godina studija: 3. godina**  
**Akadska godina: 2023./2024.**

### **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 MLD i sastoji se od 14 sati predavanja i 6 sati seminara, ukupno 20 sati (2 ECTS bodova). Kolegij se izvodi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

**Cilj predmeta** je omogućiti studentu da se temeljem stečenog znanja iz epidemiologije osposobi za stručne poslove i zadatke, koje će obavljati 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 obradom podataka u epidemiologiji zaraznih i nezaraznih bolesti..

#### **ISHODI UČENJA ZA PREDMET:**

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

Studenti će steći osnovna znanja iz epidemiologije kroničnih masovnih i zaraznih bolesti, epidemiološke dijagnostike, te načina suzbijanja epidemija. Znanja iz temeljne znanstvene analitičke epidemiologije i epidemioloških metoda biti će 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, čimbenika rizika za pojavu bolesti i općim mjerama prevencije masovnih bolesti.

**Izvođenje nastave:** Kolegij se izvodi na Medicinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Predavanja i seminari prezentiraju se u formi Power Pointa. Seminari zahtijevaju aktivno sudjelovanje studenata.

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

**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Kolčić I., Vorko-Jović A. i sur.: Epidemiologija. Medicinska naklada, Zagreb 2012.
2. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti NN130/17
3. Trogodišnji program obveznog cijepljenja u RH u 2022.-2024. godini
4. D. Ropac, D. Puntarić i sur. Epidemiologija zaraznih bolesti, Medicinska naklada, Zagreb, 2004.

**Popis dopunske literature:**

1. D. Puntarić, D. Ropac. Opća epidemiologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2004.
2. V. Babuš. Epidemiološke metode. Medicinska naklada, Zagreb, 2004.

**Nastavni plan:**

**Popis predavanja s ishodima učenja:**

**Predavanje 1.** Uvod u epidemiologiju

Ishodi učenja:

Upoznavanje s osnovnim terminima i pojmovima iz epidemiologije: definicija epidemiologije, definicija epidemije, endemije i pandemije. Razumijevanje povijesnog konteksta u razvoju moderne epidemiologije.

**Predavanje 2.** Deskriptivna epidemiologija, mjere učestalosti

Ishodi učenja:

Usvajanje temeljnih principa deskriptivne epidemiologije. Razumijevanje epidemioloških varijabli (osoba, mjesto, vrijeme) i mjera učestalosti (incidencija, prevalencija, stopa incidencije, mortalitet – opći i specifični, letalitet).

**Predavanje 3.** Analitička epidemiologija

Ishodi učenja:

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

**Predavanje 4.** 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.

**Predavanje 5.** 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.

**Predavanje 6.** Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi

Ishodi učenja:

Usvajanje znanja o vrstama 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.

**Predavanje 7.** 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.

**Predavanje 8.** 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.

**Predavanje 9:** 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).

**Predavanje 10.** Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti

Ishodi učenja:

Upoznavanje s epidemiologijom bolesti koje se prenose putem probavnog sustava, protuepidemijskim mjerama, te usvajanje znanja o poslovima u terenskom radu, uzorkovanju i protuepidemijskim mjerama. prevencije i protuepidemijskim mjerama na primjerima bolesti iz ove skupine.

**Popis seminara s ishodima učenja:**

**Seminar 1.** Vogralikov lanac; virusni hepatitis

Razumijevanje prirodnog tijeka zaraznih bolesti. Epidemiološka obrada virusnih hepatitisa.

**Seminar 2.** Nacionalni programi probira na maligne bolesti

Ishodi učenja:

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

**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):**

**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 vrednovano testom tijekom nastave (40 bodova)
- b) aktivnost i znanje na nastavi (15 bodova)

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 i aktivnosti na nastavi) ili nisu zadovoljni bodovima koje su prikupili na testovima tijekom nastave pristupit će popravnom pismenom ispitu sa slijedećom grupom studenata.

**II. Završni ispit (maksimalno 45 bodova)**

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 bodova na završnom ispitu (manje od 23 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:

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 voditeljicom kolegija te rješavati eventualne probleme u izvođenju nastave i organizacijske nejasnoća.

**SATNICA I MJESTO IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023./2024. 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>
09.04.2024.	P1-P3 (12,15 - 15,00) Predavaona 6			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
10.04.2024.	P4-P5 (11,15-14,00) Predavaona 4			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
12.04.2024.	P6 (10,00-11,00) Predavaona 4	S1 (11,00-14,00) Predavaona 4		Doc.dr.sc. Morana Tomljenović
17.04.2024.	P7 – P9 (11,45 – 15,30) Predavaona 5			Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić
18.04.2024.	P10 (13,15-15,00) Predavaona 5			Doc.dr.sc. Lovorka Bilajac
19.04.2024.		S2 (11,00-14,00) Predavaona 8		Izv.prof.dr.sc. Vanja Tešić Tanja Staraj Bajčić, dr.med.

**Popis predavanja i seminara:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>
P1	Uvod u epidemiologiju	1
P2	Deskriptivna epidemiologija	1
P3	Analitička epidemiologija	1
P4	Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti	2
P5	Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	1
P6	Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi	2
P7	Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod	2
P8	Kardiovaskularne bolesti	1
P9	Novotvorine	1
P10	Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti	2
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>14</b>

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>
S1	Vogralikov lanac, virusni hepatitis	3
S2	Nacionalni programi probira na maligne bolesti	3
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>6</b>

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	Po završetku nastave
2.	19.06.2024.
3.	15.07.2024.
4.	03.09.2024.