Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2025/2026

For course

Epidemiologija

Study program:	**Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)** University undergraduate study
Department:	**Department of Social Medicine and Epidemiology**
Course coordinator:	**izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med.**
Year of study:	**3**
ECTS:	**2**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

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.

List of assigned reading:

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.

List of optional reading:

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

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

P1 Uvod u epidemiologiju

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

P2 Deskriptivna epidemiologija, mjere učestalosti

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

P3 Analitička epidemiologija

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

P4 Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti

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.

P5 Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti

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.

P6 Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi

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.

P7 Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod

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.

P8 Kardiovaskularne bolesti

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.

P9 Novotvorine

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).

P10 Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti

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.

Seminars list (with titles and explanation):

S1 Vogralikov lanac; virusni hepatitisi

Razumijevanje prirodnog tijeka zaraznih bolesti. Epidemiološka obrada virusnih hepatitisa.

S2 Nacionalni programi probira na maligne bolesti

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

Student obligations:

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

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

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

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

Studenti će izabrati predstavnika koji će biti u kontinuiranom kontaktu s voditeljicom kolegija te rješavati eventualne probleme u izvođenju nastave i organizacijske nejasnoća.

COURSE HOURS 2025/2026

Epidemiologija

Lectures (Place and time or group)	**Seminars** (Place and time or group)
07.04.2026	
izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. [473]	
08.04.2026	
P4 Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti: • P06 (11:15 - 14:00) [473] ◦ E_621 P5 Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti: • P06 (11:15 - 14:00) [473] ◦ E_621	
izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. [473]	
10.04.2026	
P6 Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi: • P01 (10:00 - 11:00) [474] ◦ E_621	S1 Vogralikov lanac; virusni hepatitisi: • P06 (11:00 - 14:00) [474] ◦ E_621
doc. dr. sc. Tomljenović Morana [474]	
15.04.2026	
P7 Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod: • ONLINE (12:00 - 16:00) [473] ◦ E_621 P8 Kardiovaskularne bolesti: • ONLINE (12:00 - 16:00) [473] ◦ E_621 P9 Novotvorine: • ONLINE (12:00 - 16:00) [473] ◦ E_621	
izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. [473]	
16.04.2026	
P10 Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti: • P04 (13:00 - 15:00) [335] ◦ E_621	
izv. prof. dr. sc. Bilajac Lovorka, dipl. sanit. ing. [335]	
17.04.2026	
	S2 Nacionalni programi probira na maligne bolesti: • ONLINE (11:00 - 14:00) [473] ◦ E_621
izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. [473]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location

P1 Uvod u epidemiologiju	1	
P2 Deskriptivna epidemiologija, mjere učestalosti	1	
P3 Analitička epidemiologija	1	
P4 Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti	2	P06
P5 Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti	1	P06
P6 Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi	2	P01
P7 Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod	2	ONLINE
P8 Kardiovaskularne bolesti	1	ONLINE
P9 Novotvorine	1	ONLINE
P10 Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti	2	P04

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S1 Vogralikov lanac; virusni hepatitisi	3	P06
S2 Nacionalni programi probira na maligne bolesti	3	ONLINE

EXAM DATES (final exam):

1.	06.05.2026.
2.	16.06.2026.
3.	07.07.2026.
4.	02.09.2026.