

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

Za kolegij

### Epidemiologija

|                    |                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)</b><br>Sveučilišni prijediplomski studij |
| Katedra:           | <b>Katedra za socijalnu medicinu i epidemiologiju</b>                                  |
| Nositelj kolegija: | <b>izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med.</b>                                        |
| Godina studija:    | <b>3</b>                                                                               |
| ECTS:              | <b>2</b>                                                                               |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                       |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                              |

## Podaci o kolegiju:

**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.

## 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:**

### **Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **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 sjela 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.

### **Seminari popis (s naslovima i pojašnjenjem):**

#### **S1 Vogralikov lanac; virusni hepatitis**

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.

### **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:

| <b>Postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija (nastava + završni ispit)</b>                                                                          | <b>Brojčana ocjena</b> | <b>ECTS ocjena</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 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%<br>ili manje od polovice bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave<br>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 IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

### Epidemiologija

| Predavanja<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Seminari<br>(mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>08.04.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| <p>P1 Uvod u epidemiologiju:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (12:15 - 15:00) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> <p>P2 Deskriptivna epidemiologija, mjere učestalosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (12:15 - 15:00) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> <p>P3 Analitička epidemiologija:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P06 (12:15 - 15:00) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> |                                                                                                                                                                                              |
| izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. <sup>[473]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| <b>09.04.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| <p>P4 Epidemiološke karakteristike respiratornih bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (11:15 - 14:00) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> <p>P5 Epidemiologija HIV-a i krvlju prenosivih bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (11:15 - 14:00) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                              |
| izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. <sup>[473]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| <b>11.04.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| <p>P6 Cijepljenje i bolesti protiv kojih se cijepi:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (10:00 - 12:00) <sup>[474]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>S1 Vogralikov lanac; virusni hepatitis:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (12:00 - 14:30) <sup>[474]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> |
| doc. dr. sc. Tomljenović Morana <sup>[474]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                              |
| <b>16.04.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| <p>P7 Epidemiologija kroničnih masovnih bolesti - uvod:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (11:45 - 15:30) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> <p>P8 Kardiovaskularne bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (11:45 - 15:30) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul> <p>P9 Novotvorine:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (11:45 - 15:30) <sup>[473]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul>          |                                                                                                                                                                                              |
| izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. <sup>[473]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                              |
| <b>17.04.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |
| <p>P10 Epidemiološke karakteristike crijevnih bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P04 (13:15 - 15:00) <sup>[335]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ E_621</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
| izv. prof. dr. sc. Bilajac Lovorka, dipl. sanit. ing. <sup>[335]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |
| <b>18.04.2025</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                              |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | S2 Nacionalni programi probira na maligne bolesti: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (11:00 - 14:00) <sup>[473]</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ E_621</li> </ul> </li> </ul> |
| izv. prof. dr. sc. Tešić Vanja, dr. med. <sup>[473]</sup> |                                                                                                                                                                                                           |

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

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

| SEMINARI (TEMA)                                   | Broj sati | Mjesto održavanja |
|---------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| S1 Vogralikov lanac; virusni hepatitis            | 3         | P01               |
| S2 Nacionalni programi probira na maligne bolesti | 3         | ONLINE            |

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):

|    |             |
|----|-------------|
| 1. | 17.06.2025. |
| 2. | 08.07.2025. |
| 3. | 03.09.2025. |