

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2022/2023

Za kolegij

### Patogeneza zaraznih bolesti

|                    |                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studij:            | <b>Medicina (R)</b> (izborni)                                                                          |
| Katedra:           | Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij                                              |
| Nositelj kolegija: | <b>Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju</b><br><b>prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med.</b> |
| Godina studija:    | <b>3</b>                                                                                               |
| ECTS:              | <b>1.5</b>                                                                                             |
| Stimulativni ECTS: | <b>0 (0.00%)</b>                                                                                       |
| Strani jezik:      | <b>Ne</b>                                                                                              |

## **Podaci o kolegiju:**

Cilj kolegija je omogućiti usvajanje osnovnih znanja iz područja patogeneze zaraznih bolesti. Patogeneza obuhvaća cjelokupnu interakciju između domaćina i patogena i zahtijeva razumijevanje patogena i čimbenika povezanih s patogenom koji doprinose procesu bolesti, kao i odgovora domaćina koji može biti zaštićen ili pridonijeti patologiji bolesti.

Sadržaj predmeta je sljedeći: Osobitosti bakterijskih infekcija. Osobitosti gljivičnih infekcija. Osobitosti virusnih infekcija. Osobitosti parazitarne infekcije.

## **Popis obvezne ispitne literature:**

1. Jawetz, Melnick i Adelberg "Medicinska mikrobiologija", 1. hrvatsko izdanje (Placebo d.o.o., 2015.) (Medical Microbiology. 26th ed. New York: McGraw-Hill; 2013. Brooks GF, Carroll KC, Butel JS, Morse SA, Mietzner TA, urednici)

## **Popis dopunske literature:**

## **Nastavni plan:**

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

#### **S1. Koraci u patogenezi zarazne bolesti**

- navesti osnovne korake u patogenezi zaraznih bolesti

#### **S2 Imunološki odgovor na infekciju**

- objasniti osnovu imunološkog odgovora na infekciju na različite skupine mikroorganizama (unutarstanični, izvanstanični, mikrobni toksini)

#### **S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina**

- nabrojati i objasniti pojedine mehanizme izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina

#### **S4 Patogeneza bakterijskih infekcija**

-

#### **S5 Činitelji virulencije**

-

#### **S6 Adhezini i receptori**

-

#### **S7 Mikrobni toksini**

-

#### **S8 Unutarstanični prazitizam**

-

#### **S9 Citokinska oluja**

-

#### **S10 Sepsa**

-

#### **S11 Patogeneza gljivičnih infekcija**

-

#### **S12 Patogeneza virusnih infekcija**

-

#### **S13 Patogeneza parazitarnih infekcija**

-

## **Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na seminarima je obvezna. Ako student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave ne može nastaviti praćenje kolegija i gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F

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

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenog na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci). Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Od ukupno 100 bodova, izradom seminarskog rada student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

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

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2022/2023

Patogeneza zaraznih bolesti

| Seminari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (mjesto i vrijeme / grupa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>17.04.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| S1. Koraci u patogenezi zarazne bolesti: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (17:15 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> S2 Imunološki odgovor na infekciju: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (17:15 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina: <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (17:15 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> |
| prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>18.04.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| S4 Patogeneza bakterijskih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> S5 Činitelji virulencije: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> S6 Adhezini i receptori: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>                                     |
| prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>19.04.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| S7 Mikrobní toksini: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:15 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> S8 Unutarstanični prazitizam: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (17:15 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                          |
| prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>20.04.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| S9 Citokinska oluja: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> S10 Sepsa: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>                                                                                                                                                                                                                                             |
| prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>21.04.2023</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

S11 Patogeneza gljivičnih infekcija:

- ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup>
  - PZB

S12 Patogeneza virusnih infekcija:

- ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup>
  - PZB

S13 Patogeneza parazitarne infekcije:

- ONLINE (16:00 - 20:00) <sup>[244]</sup>
  - PZB

prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. <sup>[244]</sup>

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

| SEMINARI (TEMA)                                         | Broj sati | Mjesto održavanja |
|---------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| S1. Koraci u patogenezi zarazne bolesti                 | 2         | P01               |
| S2 Imunološki odgovor na infekciju                      | 2         | P01               |
| S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina | 2         | P01               |
| S4 Patogeneza bakterijskih infekcija                    | 2         | ONLINE            |
| S5 Činitelji virulencije                                | 2         | ONLINE            |
| S6 Adhezini i receptori                                 | 2         | ONLINE            |
| S7 Mikrobnih toksini                                    | 2         | ONLINE            |
| S8 Unutarstanični parazitizam                           | 2         | ONLINE            |
| S9 Citokinska oluja                                     | 2         | ONLINE            |
| S10 Sepsa                                               | 2         | ONLINE            |
| S11 Patogeneza gljivičnih infekcija                     | 2         | ONLINE            |
| S12 Patogeneza virusnih infekcija                       | 2         | ONLINE            |
| S13 Patogeneza parazitarne infekcije                    | 1         | ONLINE            |

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):

---