

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum  
2025/2026**

For course

**Patogeneza zaraznih bolesti**

Study program: **Medicina (R)** (elective)  
University integrated undergraduate and graduate study  
Department: **Department of Microbiology and Parasitology**  
Course coordinator: **prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med.**

Year of study: **3**  
ECTS: **1.5**  
Incentive ECTS: **0 (0.00%)**  
Foreign language: **No**

## **Course information:**

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.

## **List of assigned reading:**

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)

## **List of optional reading:**

## Curriculum:

### Seminars list (with titles and explanation):

#### 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

-

## Student obligations:

Studenti su obavezni 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 obavezna. 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

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

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.

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

-

## COURSE HOURS 2025/2026

Patogeneza zaraznih bolesti

| Seminars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Place and time or group)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>23.03.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>S1. Koraci u patogenezi zarazne bolesti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (16:00 - 18:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S2 Imunološki odgovor na infekciju:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (16:00 - 18:00) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• P01 (16:00 - 18:00) <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>24.03.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S4 Patogeneza bakterijskih infekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S5 Činitelji virulencije:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <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>25.03.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>S6 Adhezini i receptori:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S7 Mikrobn toksini:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S8 Unutarstanični prazitizam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <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>26.03.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>S8 Unutarstanični prazitizam:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S9 Citokinska oluja:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul> <p>S10 Sepsa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (16:00 - 19:45) <sup>[244]</sup><ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>                                                                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>31.03.2026</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p>S11 Patogeneza gljivičnih infekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (16:00 - 19:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PZB</li> </ul> </li> </ul> <p>S12 Patogeneza virusnih infekcija:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (16:00 - 19:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PZB</li> </ul> </li> </ul> <p>S13 Patogeneza parazitarne infekcije:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• P04 (16:00 - 19:00) [244] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ PZB</li> </ul> </li> </ul> |
| prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**List of lectures, seminars and practicals:**

| SEMINARS (TOPIC)                                        | Number of hours | Location      |
|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------|
| S1. Koraci u patogenezi zarazne bolesti                 | 2               | P01           |
| S2 Imunološki odgovor na infekciju                      | 2               | P01           |
| S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina | 2               | ONLINE<br>P01 |
| S4 Patogeneza bakterijskih infekcija                    | 2               | ONLINE        |
| S5 Činitelji virulencije                                | 2               | ONLINE        |
| S6 Adhezini i receptori                                 | 2               | ONLINE        |
| S7 Mikrobni toksini                                     | 2               | ONLINE        |
| S8 Unutarstanični parazitizam                           | 2               | ONLINE        |
| S9 Citokinska oluja                                     | 2               | ONLINE        |
| S10 Sepsa                                               | 2               | ONLINE        |
| S11 Patogeneza gljivičnih infekcija                     | 2               | P04           |
| S12 Patogeneza virusnih infekcija                       | 2               | P04           |
| S13 Patogeneza parazitarne infekcije                    | 1               | P04           |

**EXAM DATES (final exam):**

---