

[Medicinski fakultet u Rijeci]

## Curriculum 2025/2026

[Za kolegij]

# Patogeneza zaraznih bolesti

Study programme: **Medicina (R)** (elective)  
[Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij]  
Department: **[Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju]**  
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, mikrobn 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 Mikrobn 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 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

**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

<b>Seminars</b>
(Place and time or group)
<b>23.03.2026</b>
S1. Koraci u patogenezi zarazne bolesti: <ul style="list-style-type: none"><li>• [P01] (16:00 - 18:00) [244]<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] (16:00 - 18:00) [244]<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] (16:00 - 18:00) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]
<b>24.03.2026</b>
S3 Mehanizmi izbjegavanja imunološkog odgovora domaćina: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
S4 Patogeneza bakterijskih infekcija: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<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 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]
<b>25.03.2026</b>
S6 Adhezini i receptori: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
S7 Mikrobnii toksini: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
S8 Unutarstanični prazitizam: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]
<b>26.03.2026</b>
S8 Unutarstanični prazitizam: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
S9 Citokinska oluja: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>
S10 Sepsa: <ul style="list-style-type: none"><li>• [ONLINE] (16:00 - 19:45) [244]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ PZB</li></ul></li></ul>

prof. dr. sc. Bubonja Šonje Marina, dr. med. [244]

### 31.03.2026

S11 Patogeneza gljivičnih infekcija:

- [P04] (16:00 - 19:00) [244]
  - PZB

S12 Patogeneza virusnih infekcija:

- [P04] (16:00 - 19:00) [244]
  - PZB

S13 Patogeneza parazitarnih infekcija:

- [P04] (16:00 - 19:00) [244]
  - PZB

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] [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 parazitarnih infekcija	1	[P04]

### EXAM DATES (final exam):

---