

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2024/2025

Za kolegij

### Mikrobne zajednice u okolini

Studij:	<b>Sanitarno inženjerstvo (R)</b> (izborni) Sveučilišni diplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing.</b>
Godina studija:	<b>2</b>
ECTS:	<b>1.5</b>
Stimulativni ECTS:	<b>0 (0.00%)</b>
Strani jezik:	<b>Ne</b>

**Podaci o kolegiju:**

**Popis obvezne ispitne literature:**

**Popis dopunske literature:**

**Nastavni plan:**

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

**P1-2 Mikrobne zajednice i struktura ekosustava**

-

**P3-4 Adaptacija bakterija na metale, odnosno odabrane kemikalije u okolini te utjecaj na mikrobnu rezistenciju na antibiotike.**

-

**P5 Bakterijski biofilm**

-

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

**S1 Utjecaj različitih faktora iz okoline na rast mikroorganizama**

-

**S2 Mikrobni biofilm: kolonizacija, struktura te utjecaj faktora iz okoline na njihovo stvaranje**

-

**S3 Mikrobne zajednice u tlu, slatkovodnoj i morskoj vodi**

-

**S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju**

-

**Obveze studenata:**

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

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

-

# SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2024/2025

Mikrobne zajednice u okolini

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>07.01.2025</b>	
P1-2 Mikrobne zajednice i struktura ekosustava: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (08:00 - 10:00) [250]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250]	
<b>09.01.2025</b>	
P3-4 Adaptacija bakterija na metale, odnosno odabrane kemikalije u okolini te utjecaj na mikrobnu rezistenciju na antibiotike: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (08:00 - 10:00) [250]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul> P5 Bakterijski biofilm: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (10:00 - 11:00) [250]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250]	
<b>10.01.2025</b>	
	S1 Utjecaj različitih faktora iz okoline na rast mikroorganizama: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (08:00 - 09:00) [249]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul> S2 Mikrobnii biofilm: kolonizacija, struktura te utjecaj faktora iz okoline na njihovo stvaranje: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (09:00 - 10:00) [249]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul> S3 Mikrobne zajednice u tlu, slatkovodnoj i morskoj vodi: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (10:00 - 11:00) [250]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250] · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. [249]	
<b>16.01.2025</b>	
	S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (11:00 - 13:30) [250]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250]	
<b>17.01.2025</b>	
	S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju: <ul style="list-style-type: none"><li>• ONLINE (12:00 - 13:00) [250]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ MZUO</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250]	
<b>23.01.2025</b>	

	S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (13:00 - 17:00) [250] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MZUO</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250]	
<b>24.01.2025</b>	
	S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (13:00 - 16:00) [249] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MZUO</li> </ul> </li> <li>• ONLINE (16:00 - 17:00) [250] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MZUO</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250] · doc. dr. sc. Peruč Dolores, dr. med. [249]	
<b>05.02.2025</b>	
	S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONLINE (15:30 - 19:30) [250] <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ MZUO</li> </ul> </li> </ul>
prof. dr. sc. Gobin Ivana, dipl. sanit. ing. [250]	

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1-2 Mikrobne zajednice i struktura ekosustava	2	ONLINE
P3-4 Adaptacija bakterija na metale, odnosno odabrane kemikalije u okolini te utjecaj na mikrobnu rezistenciju na antibiotike.	2	ONLINE
P5 Bakterijski biofilm	1	ONLINE

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
S1 Utjecaj različitih faktora iz okoline na rast mikroorganizama	3	ONLINE
S2 Mikrobni biofilm: kolonizacija, struktura te utjecaj faktora iz okoline na njihovo stvaranje	4	ONLINE
S3 Mikrobne zajednice u tlu, slatkovodnoj i morskoj vodi	3	ONLINE
S4 Edukacija djece predškolske i/ili školske dobi o očuvanju okoliša prvenstveno voda ili Praktična obrada odabrane hipoteze u laboratoriju	10	ONLINE

### ISPITNI TERMINI (završni ispit):

---