

Medicinski fakultet u Rijeci

## IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2025/2026

Za kolegij

### Stanične kulture

Studij:	<b>Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)</b> (izborni) Sveučilišni prijediplomski studij
Katedra:	<b>Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju</b>
Nositelj kolegija:	<b>prof. dr. sc. Šantić Marina, 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:**

Cilj predmeta je upoznati polaznike studija s osnovnim principima uzgoja staničnih kultura; pohranjivanjem staničnih kultura; radom u sterilnim uvjetima; problemima kontaminacije; metodama brojenja stanica.

## **Popis obvezne ispitne literature:**

Pripremljeni članci.

## **Popis dopunske literature:**

## **Nastavni plan:**

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

#### **P1 klasifikacija staničnih kultura**

- upoznati se s ciljem kolegija te osnovnim postupcima u manipulaciji sa staničnim kulturama
- nabrojati osnovne stanične kulture

#### **P2 aspetičke metode pri radu sa staničnim kulturama**

- upoznati se s aspetičkim postupcima pri radu sa staničnim kulturama

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

#### **S1 uvjeti za uzgoj staničnih kultura (laboratoriji, hranjivi mediji i otopine)**

- upoznati se s hranjivim medijima, otopinama, priborom i ostalim uvjetima za uzgoj staničnih kultura

#### **S2 održavanje i čuvanje staničnih kultura**

- upoznati se s načinom i postupcima održavanja staničnih kultura

#### **S3 mikroskopija staničnih kultura**

- upoznati se s mikroskopijom staničnih kultura

#### **S4 brojanje stanica i test vijabilnosti**

- upoznati se s načinom određivanja broja stanica i vijabilnosti

## **Obveze studenata:**

Prisustvovanje predavanjima i seminarima je obvezno. Od svakog se studenta očekuje da aktivno učestvuje u raspravama i te redovno prati dnevne zadatke. Student ne može izostati s više od 30 % sa seminara.

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

### **ECTS bodovni sustav ocjenjivanja :**

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci, te prema Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci (usvojenom 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, tijekom nastave student može ostvariti 50 bodova, a na završnom ispitu 50 bodova.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu.

Studenti koji sakupe 0-49,9% (0-24,9) ocjenskih bodova tijekom kolegija, stječu ocjenu F (neuspješan), ne mogu steći ECTS bodove i moraju ponovo upisati kolegij.

Tijekom nastave student može ostvariti maksimalno 50 ocjenskih bodova. Ocjenke bodove student stječe, obradom i prezentacijom zadane seminarske teme.

### **Tijekom nastave vrednuje se:**

a) Seminarski rad. Na seminarskom radu je moguće ostvariti do 50 bodova.

Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova)

### **Tko može pristupiti završnom ispitu:**

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili 25 i više bodova pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko NE može pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili manje od 25 bodova NEMAJU pravo izlaska na završni ispit (ponovno upisuju kolegij sljedeće akademske godine).

Završni ispit se sastoji od pisanog dijela. Student na završnom ispitu mora riješiti najmanje 55% pisanog testa i biti pozitivno ocijenjen na usmenom dijelu ispita. Na pismenom ispitu student može ostvariti 50 ocjenskih bodova na način prikazan u Tablici 1.

Način bodovanja na završnom pisanom (prag prolaznosti 55%) i usmenom ispitu

Pismeni test

< 55%-neprolazno

55 - 59,99% = 10

60 - 64,99% = 22

65 - 69,99% = 28

70 - 74,99% = 30

75 - 79,99% = 34

80 - 84,99% = 36

85 - 89,99% = 46

90 - 94,99% = 48

95 - 100% = 50

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno na temelju konačnog postignuća (bodovima stečenim tijekom nastave pridodaju se bodovi sa završnog ispita):

A = 90 - 100% bodova

B = 75 - 89,9%

C = 60 - 74,9%

D = 50 - 59,9%

F= 0-49,9 %

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u brojčani sustav na sljedeći način:

A = izvrstan (5)

B = vrlo dobar (4)

C = dobar (3)

D = dovoljan (2)

F = nedovoljan (1)

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

-

## SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Stanične kulture

<b>Predavanja</b> (mjesto i vrijeme / grupa)	<b>Seminari</b> (mjesto i vrijeme / grupa)
<b>13.04.2026</b>	
P1 klasifikacija staničnih kultura: <ul style="list-style-type: none"><li>• P05 (14:00 - 16:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SK</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468]	
<b>15.04.2026</b>	
	S1 uvjeti za uzgoj staničnih kultura (laboratoriji, hranjivi mediji i otopine): <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SK</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468]	
<b>20.04.2026</b>	
	S2 održavanje i čuvanje staničnih kultura: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SK</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468]	
<b>21.04.2026</b>	
	S3 mikroskopija staničnih kultura: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SK</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468]	
<b>23.04.2026</b>	
	S4 brojanje stanica i test vijabilnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SK</li></ul></li></ul>
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468]	
<b>24.04.2026</b>	
P2 aspetičke metode pri radu sa staničnim kulturama: <ul style="list-style-type: none"><li>• Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 17:00) [1468]<ul style="list-style-type: none"><li>◦ SK</li></ul></li></ul>	
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. [1468]	

### Popis predavanja, seminara i vježbi:

<b>PREDAVANJA (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1 klasifikacija staničnih kultura	2	P05

P2 aspetičke metode pri radu sa staničnim kulturama	3	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala
---	---	---

<b>SEMINARI (TEMA)</b>	<b>Broj sati</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1 uvjeti za uzgoj staničnih kultura (laboratoriji, hranjivi mediji i otopine)	5	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala
S2 održavanje i čuvanje staničnih kultura	5	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala
S3 mikroskopija staničnih kultura	5	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala
S4 brojanje stanica i test vijabilnosti	5	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala

**ISPITNI TERMINI (završni ispit):**

---