

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2025/2026

Za kolegij

Stanične kulture

Studij:	Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R) (izborni) Sveučilišni prijediplomski studij
Katedra:	Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju
Nositelj kolegija:	prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing.
Godina studija:	2
ECTS:	1.5
Stimulativni ECTS:	0 (0.00%)
Strani jezik:	Ne

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

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)	Seminari (mjesto i vrijeme / grupa)
13.04.2026	
P1 klasifikacija staničnih kultura: • P05 (14:00 - 16:00) ^[1468] ◦ SK	
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
15.04.2026	
	S1 uvjeti za uzgoj staničnih kultura (laboratoriji, hranjivi mediji i otopine): • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) ^[1468] ◦ SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
20.04.2026	
	S2 održavanje i čuvanje staničnih kultura: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) ^[1468] ◦ SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
21.04.2026	
	S3 mikroskopija staničnih kultura: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) ^[1468] ◦ SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
23.04.2026	
	S4 brojanje stanica i test vijabilnosti: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 19:00) ^[1468] ◦ SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
24.04.2026	
P2 aspetičke metode pri radu sa staničnim kulturama: • Zavod za mikrobiologiju i parazitologiju - Vježbaonica mala (14:00 - 17:00) ^[1468] ◦ SK	
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1 klasifikacija staničnih kultura	2	P05

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

SEMINARI (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
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):
