

Faculty of Medicine in Rijeka

**Curriculum
2025/2026**

For course

Stanične kulture

Study program: **Medicinsko laboratorijska dijagnostika (R)** (elective)
University undergraduate study

Department: **Department of Microbiology and Parasitology**

Course coordinator: **prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing.**

Year of study: **2**

ECTS: **1.5**

Incentive ECTS: **0 (0.00%)**

Foreign language: **No**

Course information:

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

List of assigned reading:

Pripremljeni članci.

List of optional reading:

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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

Seminars list (with titles and explanation):

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

Student obligations:

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.

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

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)

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

-

COURSE HOURS 2025/2026

Stanične kulture

Lectures (Place and time or group)	Seminars (Place and time or group)
13.04.2026	
P1 klasifikacija staničnih kultura: <ul style="list-style-type: none">v (14:00 - 16:00) ^[1468]<ul style="list-style-type: none">SK	
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
15.04.2026	
	S1 uvjeti za uzgoj staničnih kultura (laboratoriji, hranjivi mediji i otopine): <ul style="list-style-type: none">Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small (14:00 - 19:00) ^[1468]<ul style="list-style-type: none">SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
20.04.2026	
	S2 održavanje i čuvanje staničnih kultura: <ul style="list-style-type: none">Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small (14:00 - 19:00) ^[1468]<ul style="list-style-type: none">SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
21.04.2026	
	S3 mikroskopija staničnih kultura: <ul style="list-style-type: none">Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small (14:00 - 19:00) ^[1468]<ul style="list-style-type: none">SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
23.04.2026	
	S4 brojanje stanica i test vijabilnosti: <ul style="list-style-type: none">Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small (14:00 - 19:00) ^[1468]<ul style="list-style-type: none">SK
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	
24.04.2026	
P2 aspetičke metode pri radu sa staničnim kulturama: <ul style="list-style-type: none">Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small (14:00 - 17:00) ^[1468]<ul style="list-style-type: none">SK	
prof. dr. sc. Šantić Marina, dipl. sanit. ing. ^[1468]	

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
P1 klasifikacija staničnih kultura	2	v

P2 aspetičke metode pri radu sa staničnim kulturama	3	Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small
---	---	---

SEMINARS (TOPIC)	Number of hours	Location
S1 uvjeti za uzgoj staničnih kultura (laboratoriji, hranjivi mediji i otopine)	5	Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small
S2 održavanje i čuvanje staničnih kultura	5	Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small
S3 mikroskopija staničnih kultura	5	Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small
S4 brojanje stanica i test vijabilnosti	5	Department of Microbiology and Parasitology - Exercise room small

EXAM DATES (final exam):
