

Detaljni izvedbeni nastavni plan za kolegij:
SVE JE ZAPISANO U GENIMA

Akadska godina: 2025/2026.

Studij: Biotehnologija i istraživanje lijekova

Kod kolegija: EBIL 193

ECTS bodovi: 3

Jezik na kojem se izvodi kolegij: hrvatski

Nastavno opterećenje kolegija: 30 sati (OP + 30S + OV))

Preduvjeti za upis kolegija: Položen ispit Stanična i molekularna biologija

Nositeljica kolegija i kontakt podaci:

Titula i ime: Prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac, dr.med.

Adresa: R. Matejčić 2, 51000 Rijeka tel: 584 571

e-mail: andjelka@biotech.uniri.hr

Vrijeme konzultacija: u vrijeme nastave svaki dan nakon nastave

Nastavna opterećenja:

Prof. dr. sc. Anđelka Radojčić Badovinac: OP+30S+OV

Obavezna literatura:

1. Sve je zapisano u genima; A Radojčić Badovinac, S Ristić; Medicinski fakultet Zavod za Biologiju Sveučilište u Rijeci

Preporučena dodatna literatura (izborna):

1. Stanica Molekularni pristup; G.M.Cooper, R.E. Hausman; Medicinska naklada, Zagreb

Opis predmeta

Glavni cilj predmeta je naučiti studente timskom radu i rješavanje problema u timu. Studenti samostalno rade na rješavanju problema vezanih uz građu gena i nasljeđivanje (problemsko učenje - problem based learning).

Cilj izbornog kolegija je također naučiti sve o genu: Tko gen? Što gen? Kada gen? Gdje gen? Zašto gen? Kako gen?

Cilj predmeta je vrednovati napredovanje studenta kroz postotak rješavanja ulaznog testa i izlaznog testa.

Nakon Uvodnog predavanja i upoznavanja s obavezama i radom na predmetu, studenti će kroz učenje i kroz rješavanje problemskih pitanja ponoviti ili naučiti:

1. Sve o genima i prijenosu genetske informacije
2. Geni i bolesti
3. Geni i obitelj
4. Geni i tumori
5. Geni i etika

U prvom dijelu nastave, studenti čitaju pripremljen tekst, samostalno ga analiziraju u timovima od 3-5 studenata. U drugom dijelu nastave zajednički rješavaju postavljena pitanja, a u trećem dijelu cijela grupa komentira odgovore pojedinih timova.

Rad u grupi od 12 studenata dozvoljava praćenje svakog studenta ponaosob i praćenje znanja, vještina i kompetencija koje je stekao tijekom nastave. Pored pismenog testa, vrednovat će se postotak napredovanja od ulaznog do završnog testa.

Ishodi učenja:

Očekivani ishod učenja je sposobnost rada u timu i zajedničkog rješavanja problemskog zadatka.

Ovakvim tipom učenja očekuje se da će studenti trajno usvojiti znanja o građi gena, njihovom utjecaju na bolesti u obitelji i etičke probleme koje uzrokuju genetske bolesti.

Detaljni sadržaj kolegija (teme/naslovi seminara):

Seminari:

S1	Što je gen?	4
S2	Kontrola genske ekspresije	4
S3	Geni i bolesti	4
S4	Geni i obitelj	4
S5	Geni i tumori	4
S6	Kromosomopatije u tumorima	4
S7	Geni i etika	4
S8	Geni i etika 2	2

Obveze, način praćenja i vrednovanje studenata/ca:

Ispitni rokovi:

1. ispitni rok održat će se 19.06.2026. prostorija O-030.
2. ispitni rok održat će se poslije petnaest dana prema dogovoru sa studentima/cama.
3. ispiti rok održati će se u srpnju prema dogovoru.
4. ispitni rok održati će se u rujnu prema dogovoru.

Formiranje ocjene (prema Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci):

Studenti/ce tijekom kontinuirane nastave mogu steći maksimalno 70% ocjenskih bodova, a na završnom ispitu 30%. Studenti/ce koji su tijekom kontinuiranog dijela nastave ostvarili:

☐ od 0 do 34,9% ocjenskih bodova ne mogu pristupiti završnom ispitu

☐ više od 35% ocjenskih bodova mogu pristupiti završnom ispitu.

Dijelovi završne ocjene kolegija **EBIL 193** Sve je zapisano u genima

Test I	Aktivnost i redovito pohađanje nastave	Napredovanje	Završni test	Usmeni ispit	Ukupno
10	20	20	30	20	100

Skupljeni bodovi odgovaraju postotku tj. konačnoj ocjeni.

Prema postignutom ukupnom broju ocjenskih bodova dodjeljuju se sljedeće konačne ocjene:

Postotak usvojenog znanja i vještina	ECTS ocjena	Brojčana ocjena
90% do 100%	A	Izvrstan (5)
75% do 89,9%	B	Vrlo dobar (4)
60% do 74,9%	C	Dobar (3)
50% do 59,9%	D	Dovoljan (2)
0% do 49,9%	F	Nedovoljan (1)

Konačna ocjena je zbroj bodova ostvarenih tijekom nastave i bodova ostvarenih na završnom ispitu, a prolazne ocjene su izvrstan (5), vrlo dobar (4), dobar (3) i dovoljan (2).

Raspored nastave:

Datum	Grupa	Vrijeme	Mjesto održavanja nastave	Oblik nastave	Nastavnik
8.06.2026.pon	svi	12:00-15:00	O-269	Test I S1	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac
9.06.2026. ut.	svi	10:00-13:00	O-339	S2	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac

10.06.2026. sri.	svi	10:00-13:00	O-352	S3	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac
11.06.2026. čet.	svi	12:00-15:00	O-269	S4	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac
12.06.2026. pet.	svi	11:00-14:00	O-030	S5	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac;
15.06.2026. pon.	svi	8:00-11:00	O-269	S6	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac
16.06.2026. ut.	svi	10:00-13:00	O-352	S7	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac
17.06.2026. sri.	svi	13:00-16:00	O-339	S8	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac
19.06.2026. pet.	svi	10:00- 12:00	O-030	Završni test i ispit	Prof.dr.sc. A. Radojčić Badovinac

Akadska čestitost

Studenti/ce su dužni poštovati načela akademske čestitosti te se upućuju na dokumente Sveučilišta u Rijeci: *Etički kodeks Sveučilišta u Rijeci* te *Etički kodeks za studente*.

Mole se svi studenti/ce da se odazovu vrednovanju kvalitete nastavnog rada nastavnika i suradnika kako bi se na temelju procjena i sugestija mogla unaprijediti nastava na ovom kolegiju. Vrednovanje nastave putem ISVU sustava provodi se aplikacijom „Studomat“ na obrascu definiranom na razini Sveučilišta u Rijeci, a rezultati su anonimni. Više informacija o svim aspektima ovog procesa možete pronaći u Priručniku za kvalitetu studiranja Sveučilišta u Rijeci.

Moguće su izmjene izvedbenog nastavnog plana o kojima će studenti/ce biti na vrijeme obaviješteni.