

Prehrambeno-biotehnološki fakultet  
Sveučilišta u Zagrebu  
Laboratorij za opću mikrobiologiju i  
mikrobiologiju namirnica

**DIPLOMSKI STUDIJ  
„MOLEKULARNA BIOTEHNOLOGIJA“**

**VODIČ KROZ  
IZBORNI A MODUL  
"BAKTERIOLOGIJA"**

Izborni A modul  
"BAKTERIOLOGIJA"  
zimski sem. akad. god. 2016./2017.

1. godina/II semestar  
izborni A modul za:

<b>Diplomski studij: "Molekularna biotehnologija"</b>	
3 ECTS BODA	
Predavanja	15 sati
Seminari	10 sati
UKUPNO	25 sati

## **Koordinator modula**

prof. dr. sc. Jadranka Frece

## **Predavači**

prof. dr. sc. Jadranka Frece  
izv. prof. dr. sc. Ksenija Markov

## **Asistenti**

Iva Čanak, mag.ing.  
Željko Jakopović, mag.ing.

## Predavanja

- obavezna
- srijedom od 10:15-11:45 sati
- Predavaonica 6/Kačićeva 23
- dozvoljen 1 izostanak uz predočenje ispričnice
- power point prezentacija ispredavane nastavne jedinice nalazi se na **web stranici Fakulteta i u bazi Merlin**
  - Zavod za biokemijsko inženjerstvo
    - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
    - Bakteriologija
    - Nastavni materijali – Predavanja

## Seminar

- obavezan
- srijedom od 10:15-11:45 sati
- Predavaonica 6/Kačićeva 23
- popis seminarskih tema, raspored i termini održavanja seminarskih izlaganja nalaze se na **web stranici Fakulteta i u bazi Merlin**
  - Zavod za biokemijsko inženjerstvo
    - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
    - Bakteriologija
    - Nastavni materijali – Seminar
- 1 seminarsku temu obrađuje nekoliko studenata
- seminarski rad u pisanom obliku (do 15-ak stranica uključivo literatura) treba predati voditelju seminarske skupine 5 dana prije usmene prezentacije (do petka u prethodnom tjednu)
- kod pripreme seminarskog rada koristiti obaveznu i preporučljivu literaturu te druge literaturne izvore
- posebno se boduje pisani dio seminarskog rada (3-5 bodova), a posebno usmena prezentacija (power point) (3-5 bodova)
- iz svakog dijela treba prikupiti minimalno 3 boda (60%)

## Ispit

- na kraju semestra
- ispit je pismeni
- traje 60 minuta
- sadrži 30 pitanja s ponuđenim odgovorima od kojih je samo 1 točan (točan odgovor donosi 1 bod) i 4 pitanja na koja je potrebno dati opisni odgovor (odgovor se vrednuje od 0-5 bodova)
- ukoliko student ne prikupi minimalno 30 bodova (60%), ponavlja ispit na jednom od narednih ispitnih termina

Ispitni termini:

- bit će pravovremeno oglaseni na oglasnoj ploči Laboratorija i na **web stranici Fakulteta i u bazi Merlin**
  - Zavod za biokemijsko inženjerstvo
    - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
      - Bakteriologija
      - Obavijesti

## Provjera znanja

- pismeni ispit
- seminarski rad (u pisanom obliku + usmena/power point prezentacija)

<b>BROJ BODOVA KOJI STUDENT MOŽE PRIKUPITI IZ SVAKOG OD POJEDINIH DIJELOVA Izbornog A MODULA "Bakteriologija"</b>			
<b>DIO</b>	<b>MAKSIMALNI BROJ BODOVA</b>	<b>MINIMALNI BROJ BODOVA (za prolaz)</b>	
<b>PARCIJALNI ISPIT</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	
<b>SEMINAR</b>	<b>Seminarski rad</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
	<b>Prezentacija</b>	<b>5</b>	<b>3</b>
	<b>UKUPNO (Seminar)</b>	<b>10</b>	<b>6</b>
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	

**Napomena: Student je dužan pristupiti svakom dijelu provjere znanja**

<b>KONAČNA OCJENA IZ MODULA „Bakteriologija“</b>	
<b>0-35 bodova</b>	<b>nedovoljan (1)</b>
<b>36-41 bod</b>	<b>dovoljan (2)</b>
<b>42-47 bodova</b>	<b>dobar (3)</b>
<b>48-53 boda</b>	<b>vrlo dobar (4)</b>
<b>54-60 bodova</b>	<b>izvrstan (5)</b>

Materijali za učenje

- materijal sa predavanja
- obavezna i preporučljiva literatura – na **web stranici Fakulteta i u bazi Merlin**
  - Zavod za biokemijsko inženjerstvo
  - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
  - Bakteriologija
- web stranice

## Ostale obavijesti

- sve obavijesti vezane uz izborni A modul "Bakteriologija" nalaze se na oglasnoj ploči Laboratorija na 4 katu kao i na **web stranici Fakulteta i u bazi Merlin**
  - Zavod za biokemijsko inženjerstvo
    - Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
      - Bakteriologija
      - Obavijesti

### Konzultacije

- konzultacije u trajanju od 2 sata tjedno održavaju se prema rasporedu svakog od nastavnika, objavljenog na vratima sobe i na web stranici **Fakulteta**:
  - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
    - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
      - **Bakteriologija**
      - **Obavijesti**