

VODIČ KROZ MODUL  
"MIKROBIOLOGIJA  
NAMIRNICA"

web stranica

- *[www.pbf.unizg.hr/hr](http://www.pbf.unizg.hr/hr)*
- *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*
- *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*
- *Mikrobiologija namirnica*

**Modul**  
**"MIKROBIOLOGIJA NAMIRNICA"**  
ljetni semestar ak. god. 2013./2014.

2. godina/IV semestar  
temeljni modul za:

<b>Studij: Prehrambena tehnologija</b>	
<b>Studij: Nutricionizam</b>	
<b>5 ECTS BODOVA</b>	
predavanja	25 sati
vježbe	26 sati
seminari	12 sati
<b>UKUPNO</b>	<b>63 sata</b>

3. godina/VI semestar  
izborni modul za:

<b>Studij: Biotehnologija</b>	
<b>5 ECTS BODOVA</b>	
predavanja	25 sati
vježbe	26 sati
seminari	12 sati
<b>UKUPNO</b>	<b>63 sata</b>

## **Koordinator i nositelj modula**

red. prof. dr. sc. Frane Delaš

## **Suradnici na modulu**

red. prof. dr. sc. Frane Delaš  
izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece  
izv. prof. dr. sc. Ksenija Markov

## **Asistent**

dr. sc. Domagoj Čvek, viši asist.

## **Tehnički suradnici**

Ines Kuk  
Vesna Jurišević

## Predavanja

- obavezna
- ponedjeljkom od 11:15-12:45 sati
- Predavaonica 1 u podrumu
- dozvoljena 2 izostanka uz predočenje ispričnice
- power point prezentacija ispredavane nastavne jedinice nalazi se na web stranici

### **Fakulteta:**

#### **- Zavod za biokemijsko inženjerstvo**

##### **- Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**

##### **- Mikrobiologija namirnica**

##### **- Nastavni materijali – Predavanja**

## Vježbe

- obavezne
- Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica na 4. katu
- po skupinama – popis studenata nalazi se na oglasnoj ploči Laboratorija i na web stranici **Fakulteta**:
  - **Studij**
  - **Red predavanja i vježbi**
- dozvoljena 2 izostanka uz predočenje ispričnice
- radni materijali (interna skripta) za vježbe nalaze se na web stranici **Fakulteta**:
  - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
    - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
    - **Mikrobiologija namirnica**
    - **Nastavni materijali – Vježbe**
- tijekom vježbi prati se aktivnost studenta
- na kraju vježbi polaže se završni kolokvij koji sadrži 10 pitanja. Točan odgovor na svako pitanje donosi 1 bod, a za prolaz je potrebno prikupiti minimalno 6 bodova
- završni kolokvij traje 10 minuta

Na vježbe je potrebno donijeti:

- interna skripta (predlošci) za vježbe
- pribor za pisanje – obična olovka i drvene bojice
- zaštitni ogrtač (kuta)

## Seminar

- obavezan
- ponedjeljkom od 13:00-13:45 sati
- Predavaonica 1 u podrumu i Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica na 4. katu
- termini seminara, seminarske skupine, teme i raspored održavanja seminarskih izlaganja nalaze se na web stranici **Fakulteta:**
  - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
    - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
      - **Mikrobiologija namirnica**
        - **Nastavni materijali – Seminar**
- 1 seminarsku temu obrađuje zajedno nekoliko studenata
- seminarski rad u pisanom obliku (do 10-ak stranica, uključivo s literaturom) treba predati voditelju seminarske skupine najkasnije 4 dana prije usmene prezentacije (do četvrtka u tjednu prije seminara)
- kod pripreme seminarskog rada koristiti obaveznu preporučenu literaturu i druge literaturne izvore
- posebno se boduje napisani seminarski rad, a posebno održana usmena prezentacija, power point (u trajanju do 15 minuta)
- iz svakog dijela treba prikupiti minimalno 3 boda (60%)
- nakon održanog seminarskog izlaganja predati voditelju seminarske skupine seminar u wordu i power-point prezentaciju snimljene na CD-u

## Parcijalni ispiti

- 2 parcijalna ispita tijekom semestra
- ispiti su pismeni i obavezni
- traju 60 minuta
- sadrže 20 test pitanja s ponuđenim odgovorima (točan odgovor nosi 1 bod) i 3 pitanja na koja je potrebno dati opisni odgovor (odgovor nosi 0-5 bodova)
- ukoliko student na nekom od parcijalnog ispita ne sakupi minimalno 21 bod (60%), ponavlja taj parcijalni ispit na popravnom roku

### Popravni rokovi

- prijava se obavlja preko studomata (najkasnije 48 sati prije roka)
- 2 roka
- ukoliko student ne položi parcijalni/e ispit/e na popravnim rokovima ili ne izađe na popravne rokove tijekom ljetnog ispitnog roka, u jesenskom roku može pristupiti ispitu pred Ispitnim povjerenstvom. U ovom slučaju polaže cjelokupno gradivo iz modula

### Termini parcijalnih i popravnih rokova

- bit će pravovremeno oglašeni na oglasnoj ploči Laboratorija i na web stranici **Fakulteta:**
  - **Studij**
  - **Ispitni rokovi**

## Provjera znanja

- 2 parcijalna pismena ispita
- seminarski rad (u pisanom obliku + usmena power point prezentacija)
- vježbe (završni kolokvij, rad i zalaganje na vježbama)

<b>BROJ BODOVA KOJI STUDENT MOŽE PRIKUPITI IZ SVAKOG OD DIJELOVA PROVJERE ZNANJA IZ MODULA "Mikrobiologija namirnica"</b>			
<b>DIO</b>	<b>MAKSIMALNI BROJ BODOVA</b>	<b>MINIMALNI BROJ BODOVA (za prolaz)</b>	
<b>1. PARCIJALNI ISPIT</b>	<b>35</b>	<b>21</b>	
<b>2. PARCIJALNI ISPIT</b>	<b>35</b>	<b>21</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>VJEŽBE</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	
<b>SVEUKUPNO</b>	<b>90</b>	<b>54</b>	

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

<b>KONAČNA OCJENA IZ MODULA "Mikrobiologija namirnica "</b>	
<b>0 - 53 boda</b>	<b>nedovoljan (1)</b>
<b>54 –63 bodova</b>	<b>dovoljan (2)</b>
<b>64 – 73 bodova</b>	<b>dobar (3)</b>
<b>74 – 83 boda</b>	<b>vrlo dobar (4)</b>
<b>84 – 90 bodova</b>	<b>izvrstan (5)</b>

## Materijali za učenje

- predavanja i interna skripta za vježbe (predlošci)
- obavezna i preporučljiva literatura – na web stranici **Fakulteta:**
  - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
  - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
  - **Mikrobiologija namirnica**
- web stranice



## Konzultacije

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

## Ostale obavijesti

- sve obavijesti vezane uz modul Mikrobiologija nalaze se na oglasnoj ploči Laboratorija na 4 katu te na web stranici **Fakulteta**:
  - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
    - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
    - **Mikrobiologija namirnica**
    - **Obavijesti**