

Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

**Laboratorij za opću mikrobiologiju i
mikrobiologiju namirnica**

PREDDIPLOMSKI STUDIJI

VODIČ KROZ MODUL

"MIKROBIOLOGIJA NAMIRNICA"

web stranica:

- www.pbf.unizg.hr/hr**
- *Zavod za biokemijsko inženjerstvo***
- *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica***
- *Mikrobiologija namirnica***

Modul
"MIKROBIOLOGIJA NAMIRNICA"
ljetni sem. ak. god. 2014./2015.

2. godina/IV. semestar
temeljni modul za:

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

3. godina/VI. semestar
izborni modul za:

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

Koordinatorica i nositeljica modula

izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece

Profesorice

izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece

izv. prof. dr. sc. Ksenija Markov

Asistentica

Iva Čanak, mag. ing.

Tehničke suradnice

Vesna Jurišević

Ines Kuk

Predavanja

- obvezatna
- ponedjeljkom od 11:15-12:45 sati
- multimedijalna predavaonica u podrumu (Predavaonica 1)
- 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

- obvezatne
- Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica na 4. katu desno
- po skupinama – popis studenata nalazi se na oglasnoj ploči Laboratorija i na web stranici **Fakulteta**:
 - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
 - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
 - **Mikrobiologija namirnica**
 - **Nastavni materijali – Vježbe**
- 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 (pismeno) koji sadrži 10 pitanja. Točan odgovor na svako pitanje donosi 1 bod, a za prolaz je potrebno prikupiti minimalno 6 bodova (60%)
- završni kolokvij traje 10 minuta

Na vježbe je potrebno donijeti:

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

Seminari

- obvezatan
- ponedjeljkom od 13:00-13:45 sati
- po skupinama u multimedijalnoj predavaonici u podrumu (Predavaonica 1) i u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica / Pierottijeva 6, IV kat
- 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 preporučenu literaturu i druge relevantne literaturne izvore
- posebno se boduje napisani seminarski rad (od 3-5 bodova), a posebno održana usmena prezentacija, power point (u trajanju do 15 minuta) (3-5 bodova)
- iz svakog dijela treba prikupiti minimalno 3 boda (60%)
- nakon održanog seminarskog izlaganja, voditelju seminarske skupine treba predati CD na kojem su snimljeni: seminar u wordu i power-point prezentacija

Konzultacije

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

Parcijalni ispiti

- 2 parcijalna ispita tijekom semestra
- termini održavanja parcijalnih ispita biti će službeno oglašeni na web stranici Fakulteta
- ispiti su pismeni i obvezatni
- vrijeme trajanja: 60 minuta
- svaki parcijalni ispit uključuje: 20 test pitanja s ponuđenim odgovorima, od kojih je samo 1 točan (točan odgovor nosi 1 bod) i 3 pitanja na koja je potrebno dati širi opisni odgovor (odgovor nosi 0-5 bodova)
- ukoliko student ne položi neki od parcijalnih ispita tj. ne sakupi minimalno 21 bod (60%), taj parcijalni ispit može polagati na popravnim ispitnim rokovima tijekom lipnja i srpnja

Popravni ispitni rokovi:

- 2 roka
- prijave za određeni ispitni rok obavlja se putem ISVU-a
- ukoliko student ne položi parcijalni ispit niti na popravnim ispitnim rokovima, u rujnu na jesenskom ispitnom roku može pristupiti ispitu pred Ispitnim povjerenstvom, te u tom slučaju polaže cjelokupno gradivo iz modula

Raspored studenata po predavaonicama u kojima će se parcijalni ispit održati:

- bit će pravovremeno oglašen na oglasnoj ploči Laboratorija i na web stranici **Fakulteta:**
 - **Zavod za biokemijsko inženjerstvo**
 - **Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica**
 - **Mikrobiologija namirnica**
 - **Obavijesti**

Provjera znanja

Uključuje:

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

BROJ BODOVA KOJI STUDENT MOŽE PRIKUPITI IZ SVAKOG OD POJEDINIH DIJELOVA MODULA "Mikrobiologija namirnica"		
DIO	MAKSIMALNI BROJ BODOVA	MINIMALNI BROJ BODOVA (za prolaz)
1. PARCIJALNI ISPIT	35	21
2. PARCIJALNI ISPIT	35	21
SEMINAR	Seminarski rad	5
	Prezentacija	5
	UKUPNO (Seminar)	10
VJEŽBE	10	6
SVEUKUPNO	90	54

Napomena: Student je dužan pristupiti svakom dijelu

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

Materijali za učenje:

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

Ostale obavijesti

- sve bitne obavijesti povezane uz modul "Mikrobiologija namirnica" 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**