

Prehrambeno-biotehnološki fakultet
Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica
Zavod za biokemijsko inženjerstvo

VODIČ
KROZ MODUL "MIKROBIOLOGIJA"

za studente preddiplomskih studija PBF-a:
Prehrambena tehnologija
Biotehnologija
Nutricionizam

web stranica

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

Modul

"MIKROBIOLOGIJA"

zimski semestar akademske godine 2013./2014.

Studij: Biotehnologija Studij: Prehrambena tehnologija	
BT 8 ECTS BODOVA PT 6 ECTS BODOVA	
predavanja	30 sati
vježbe	45 sati
seminari	30 sati
UKUPNO	105 sati

Studij: Nutricionizam	
5 ECTS BODOVA	
predavanja	20 sati
vježbe	40 sati
seminari	10 sati
UKUPNO	70 sati

Koordinator modula

red. prof. dr. sc. Frane Delaš

Nastavnici

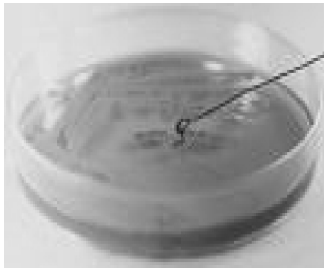
red. prof. dr. sc. Frane Delaš
izv. prof. dr. sc. Jadranka Frece
izv. prof. dr. sc. Ksenija Markov

Asistenti

dr. sc. Domagoj Čvek, viši asistent

Tehničari

Ines Kuk
Vesna Jurišević



Predavanja

- obavezna
- utorkom 09:00 -10:30 sati
- u Predavaonici 1 / podrum
- dozvoljena 2 izostanka uz predočenje ispričnice
- nakon svakog predavanja, power point prezentacija ispredavane nastavne jedinice nalazit će se na web stranici Fakulteta:

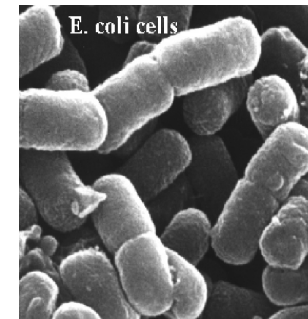
- *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*

- *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*

- *Mikrobiologija*

- *Nastavni materijali – Predavanja*

ŠIFRA ZA PREDAVANJA: MIKRICA-10



Vježbe

- obavezne
- u Laboratoriju za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica / 4. kat desno
- popis studenata po skupinama za vježbe nalazit će se na web stranici Fakulteta
- *Studij – Red predavanja i vježbi*
- dozvoljena 2 izostanka uz predočenu ispričnicu
- pisani interni radni materijali za vježbe (predložci) nalaze se na web stranici Fakulteta

- *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*

- *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*

- *Mikrobiologija*

- *Nastavni materijali – Vježbe*

- tijekom vježbi prati se zalaganje i aktivnost studenta
- na kraju vježbi polaže se završni kolokvij koji sadrži 10 pitanja (10 bodova), a za prolaz je potrebno prikupiti minimalno 6 bodova

Na vježbama je potrebno imati:

- radni materijal - predloške za vježbe
- pribor za pisanje – obična olovka i drvene bojice
- papuče ili zaštitne navlake za obuću
- bijelu kutu
- pamučnu krpu
- dezinfekcijsko sredstvo za ruke

Seminari

- obavezni
- u Predavaonica 1/podrum i u Laboratoriju / 4. kat
- po skupinama, utorkom 10:45-11:30
- raspored seminarskih skupina i termini održavanja seminarskih izlaganja bit će pravovremeno objavljeni na web stranici Fakulteta:

- *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*

- *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*

- *Mikrobiologija*

- *Nastavni materijali – Seminari*

- seminarsku temu obrađuju 2 - 3 studenta
- popis seminarskih tema nalazi se na web stranicama Fakulteta:

- *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*

- *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*

- *Mikrobiologija*

- *Nastavni materijali – Seminari*

- seminarski rad u pisanom obliku (10 - 12 stranica uključivo i literatura) treba predati voditelju skupine 3-5 dana prije usmene prezentacije
- posebno se boduje napisani seminarski rad, a posebno održana usmena prezentacija (u trajanju do 15 minuta)
- iz svakog dijela treba prikupiti minimalno 3 boda

Praktični dio ispita iz modula "Mikrobiologija"
-prepoznavanje mikroskopskih pripravaka

Parcijalni ispit

- 2 parcijalna ispita tijekom zimskog semestra
- ispiti su pismeni i obavezni
- svaki parcijalni ispit traje 60 minuta
- sadrži 20 test pitanja s ponuđenim odgovorima (točan odgovor nosi 1 bod) i 3 teoretska pitanja na koja je potrebno dati širi opisni odgovor (vrednovanje odgovora: 0-5 bodova)
- ukoliko student na nekom od parcijalnog ispita ne prikupi minimalno 21 bod (60 %), taj parcijalni ispit ponavlja-polaže na popravnom ispitnom roku tijekom zimskog ispitnog roka (veljača)

Popravni ispitni rokovi:

- polaže se samo onaj parcijalni ispit koji nije položen tijekom semestra
- 2 popravna roka
- ukoliko student ne položi parcijalni ispit preko popravnih ispitnih rokova u zimskom ispitnom roku, u rujnu može pristupiti ispitu pred Ispitnim povjerenstvom (komisijski ispit). U ovom slučaju polaže se cjelokupno gradivo (integralni ispit) iz modula „Mikrobiologija“.

Termini održavanja parcijalnih ispita i popravnih rokova:

- termini će biti pravovremeno oglašeni na web stranici Fakulteta:
 - *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*
 - *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*
 - *Mikrobiologija*
 - *Obavijesti*

- obavezan i traje 30 minuta
- 10 mikroskopskih pripravaka
- položen je kada je student prepozna minimalno 6 mikroskopskih pripravaka
- provodi se na kraju semestra za sve studente (nakon završenih vježbi)
- raspored skupina biti će pravovremeno oglašen na oglasnoj ploči Laboratorija i na web stranici Fakulteta:
 - *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*
 - *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*
 - *Mikrobiologija*
 - *Obavijesti*



Provjera znanja

Provjera znanja uključuje:

- 2 parcijalna pismena ispita
- seminarski rad (pisani dio + usmena prezentacija)
- vježbe (rad i zalaganje, vođenje dnevnika rada i završni kolokvij)
- praktični dio (prepoznavanje mikroskopskih pripravaka)

BROJ BODOVA

KOJI STUDENT MOŽE PRIKUPITI NA SVAKOM POJEDINOM DIJELU
PROVJERE ZNANJA IZ MODULA „MIKROBIOLOGIJA“

PROVJERA ZNANJA	MINIMALNI BROJ BODOVA (ZA PROLAZ)	MAKSIMALNI BROJ BODOVA
1. PARCIJALNI	21	35
2. PARCIJALNI	21	35
SEMINAR	PISMENI DIO	3
	USMENO IZLAGANJE	3
KOLOKVIJ IZ VJEŽBI	6	10
PRAKTIČNI DIO – PREPOZN. PRIPR.	6	10
UKUPNO	60	100

Napomena: Student je dužan pristupiti svakom dijelu provjere znanja

KONAČNA OCJENA IZ MODULA "MIKROBIOLOGIJA"

BROJ BODOVA	OCJENA
0-59	nedovoljan (1)
60-69	dovoljan (2)
70-79	dobar (3)
80-89	vrlo dobar (4)
90-100	izvrstan (5)

Materijal za učenje

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

Konzultacije

- konzultacije u trajanju od 2 sata tjedno, održavaju se prema objavljenom rasporedu za svakog od nastavnika – suradnika Laboratorija za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica Zavoda za biokemijsko inženjerstvo.

Ostale obavijesti

- sve obavijesti, koje se odnose na modul „Mikrobiologija“, naći ćete na oglasnoj ploči Laboratorija na 4. katu kao i na web stranici Fakulteta:
 - *Zavod za biokemijsko inženjerstvo*
 - *Laboratorij za opću mikrobiologiju i mikrobiologiju namirnica*
 - *Mikrobiologija*
 - *Obavijesti*

