

Diplomski studij
BIOPROCESNO INŽENJERSTVO
Izvedbeni plan nastave

Kolegij: **PROBIOTICI I STARTER KULTURE**

Nositelj: Dr. sc. Jagoda Šušković red. prof..

Nastavnici: Dr. sc. Blaženka Kos izv. prof.

Dr. sc. Vesna Stehlik-Tomas red. prof.

Dr. sc. Alenka Gagro (vanjski suradnik)

Dr. sc. Jasna Beganović, dipl. ing.

Dip. ing Andreja Leboš

Satnica:

	Predavanja (P)	Seminari (S)	Vježbe (V)	UKUPNO P S V
semestralno	16	0	23	16+0+23 = 39
tjedno /15 tjedana	1	0	2	16+0+23 = 39
turnusno/8 tjedana	2	0	3	16+0+23 = 39

Način izvedbe: Turnusno, u periodu 12.10.2009-29.11.2009.

(1x tjedno predavanja, 1 x tjedno vježbe)

Uvjet za potpis (uredno izvršenje obveza): redovito prisustvo na predavanjima, završene sve vježbe

ISPITI : Pismeni ispit ukupnog gradiva + usmeni ispit

ECTS vrednovanje ispita:

Pismeni (ukupno gradivo)	Završene vježbe	Usmeni ispit	UKUPNO
1	1	1	3

IZVEDBENI PLAN NASTAVE – predavanja i pismeni ispit

Nastavna jedinica	Datum	Nastavnik	Naziv nastavne jedinice	Ukupno sati
1.	16.10.2009.	J. Šušković	Razlozi za uspostavljanje probiotičkog, prebiotičkog i sinbiotičkog koncepta	2
2.	23.10.2009.	J. Šušković	Sastav i metabolizamska aktivnost crijevne mikroflore	2
3.	30.10.2009.	J. Šušković A. Gagro	Mehanizam djelovanja probiotika Imunomodulacijsko djelovanje probiotičkih bakterija	2
4.	06.11.2009.	J. Šušković	Proizvodnja probiotika kao živih lijekova	2
5.	13.11.2009.	J. Šušković	Prebiotički i sinbiotički koncept	2
6.	20.11.2009.	J. Šušković	Industrijska primjena bakteriocina bakterija mliječne kiseline	2
7.	27.11.2009.	J. Šušković V. Stehlik-Tomas	Proizvodnja i primjena starter kultura za dobivanje različitih fermentiranih namirnica	4
8.	04.12.2009.	J. Šušković	Pismeni ispit	2
UKUPNO				16 + 2

IZVEDENI PLAN NASTAVE – laboratorijske vježbe

Nastavna jedinica	Datum	Nastavnik	Naziv nastavne jedinice	Ukupno sati
1.	23.10. 2009. 26.10. 2009.	J. Beganović A. Leboš Pavunc	Određivanje morfoloških i fizioloških karakteristika bakterija mliječne kiseline kao probiotika i starter kultura	4
2.	30.10. 2009. 02.11.2009.	B. Kos K. Habjanič	Proizvodnja liofiliziranih starter i probiotičkih kultura	5
3.	06.11.2009. 09.11.2009.	J. Beganović A. Leboš Pavunc	SDS-PAGE površinskih proteina probiotičkih bakterija	5
4.	13.11.2009. 16.11.2009.	B. Kos K. Habjanič	Određivanje antimikrobnog djelovanja i bakteriocinske aktivnosti bakterija mliječne kiseline	5
5.	20.11.2009. 23.11.2009.	J. Beganović A. Leboš Pavunc	Mikroinkapsulacija probiotičkih i starter kultura	4
UKUPNO				23