

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU  
PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKI FAKULTET  
Zavod za prehrambeni-tehnološko inženjerstvo  
**Laboratorij za biološku obradu otpadnih voda**

*Diplomski studij: Bioproceno inženjerstvo*

20.10.2009 g.

IZVEDBENI PLAN NASTAVE ZA MODUL

**BIOLOŠKA RAZGRADNJA ORGANSKIH SOPJEVA**  
**izborni modul B**  
(za ak. god. 2009/2010)

Tablica 1. Povjera nastave: Nastavnici i suradnici

MODUL BIOLOŠKA RAZGRADNJA ORGANSKIH SOPJEVA		Predavanja (20 sati)	Vježbe (7 sati)	Seminari (8 sati)
<b>Koordinator</b>	<b>Tibela Landeka Dragičević</b>	20		8
Suradnik	Marijana Zanoški Hren		7	

**Način izvođenja nastave:** tjedno u periodu od 19.10. - 21.11.2009 (prema dogovoru)  
2xtjedno predavanja; vježbe prema dogovoru; 2xtjedno seminari

**Konzultacije:** prema dogovoru ([tdragic@pbf.hr](mailto:tdragic@pbf.hr))

**Uvjeti za potpis:** obavljene vježbe, redovito pohađanje predavanja

**Ispit:** *usmeni ispit*

Tablica 2. Izvedbeni plan nastave (predavanja i seminari)

Nastavna jedinica	datum	nastavnik	naziv nastavne jedinice	ukupno sati
1	19.10.2009	T. Landeka Dragičević	Mikroorganizmi i njihova uloga u kruženju biogenih elemenata. Čiste i mješovite mikrobne kulture i mikrobno međudjelovanje	2
2	21.10.2009	T. Landeka Dragičević	Organske tvari, njihova svojstva, postojanost i otpornost na mikrobnu razgradnju.	2
3	26.10.2009	T. Landeka Dragičević	Aerobna razgradnja organskih spojeva	2
4	28.10.2009	T. Landeka Dragičević	Anaerobna razgradnja organskih spojeva	2
5	02.11.2009	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja ksenobiotika	2
6	04.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja pesticida i plastike	2
7	09.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja prirodnih spojeva – lignin i celuloza	2
8	11.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Kompostiranje, uvjeti, mikroorganizmi, reaktori	2
9	16.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Deponij, uvjeti, mikroorganizmi, produkti	2
10	18.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Zakonska regulativa	2
<b>UKUPNO</b>				<b>20</b>

Tablica 3. Izvedbeni plan nastave-vježbe

Nastavna jedinica	datum*	nastavnik	naziv nastavne jedinice	ukupno sati
1		M. Zanoški Hren	Biološka razgradnja lako biološki razgradivog spoja (odabrani spoj)	2
2		M. Zanoški Hren	Biološka razgradnja teško biološki razgradivog spoja (odabrani spoj)	5
<b>UKUPNO</b>				<b>7</b>

**\*Vježbe traju duže od predviđene satnice.**

**Zbog tih razloga biti će obavljene prema dogovoru sa studentima.**

Tablica 4. Izvedbeni plan nastave-seminari

Nastavna jedinica	datum	nastavnik	naziv nastavne jedinice	ukupno sati
1	26.10.2009	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja formaldehida i fenola	1
2	28.10.2009	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja mulja	1
3	02.11.2009	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja 6AN2SK	1
4	04.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja pesticida i plastike	1
5	09.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja prirodnih spojeva – lignin i celuloza	1
6	11.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja otpada iz domaćinstva	1
7	16.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Biološka razgradnja otpadne vode deponija	1
8	18.11.2009.	T. Landeka Dragičević	Metode motrenja mikroorganizama u flokuli, granuli i biofilmu	1
<b>UKUPNO</b>				<b>8</b>

**PROVJERA ZNANJA:** pismeni i usmeni ispit

Koordinator modula:

Doc.dr.sc. Tibela Landeka Dragičević