



## TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>			<b>Kódja:</b>	
Fermentációs feldolgozási műveletek laborgyakorlat			VEMKBMB332F	
Down-stream processing lab training				
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>		
dr. Nemestóthy Béla Nándor		Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet		
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>	
2 (/hét)		2	Évközi jegy	

### A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Nemestóthy Béla Nándor	Labor	01	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A mérések célja különböző Fermentációs feldolgozási műveletek tanulmányozása (centrifugálás, fehérje kinyerés, ultraszűrés) egyénileg vagy 3-4 fős csoportokban.

### Tantárgy tematikája:

1. Egy teljes fermentáció lefutása, lépései, nyomkövetése, visszasterilizálás
2. Centrifugálás, liofilizálás Ultraszűrés 3DTA-val
3. Adsorpció termék kinyerés (aktív szénnel?)
4. Extrakció termék kinyerés

### Tantárgy követelménye:

A kijelölt mérések elvégzése, jegyzőkönyvek beadása.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Ladisch, Michael R Bioseparations Engineering: Principles, Practice, and Economics. Wiley. 2001  
Pécs Miklós: A biológiai iparok elválasztási műveletei BME 2010