



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Bioreaktorok laborgyakorlat		VEMKMUB332B	
Bioreactors laboratory practice			
<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	02	angol
dr. Nemestóthy Béla Nándor	Labor	01	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A mérések célja különböző működési elvű bioreaktor tanulmányozása: szakaszos fermentor, air-lift-reaktor, membrán-reaktor és immobilizált sejtes reaktor vizsgálata 3-4 fős csoportokban.

### Tantárgy tematikája:

Rázott lombikos kísérletek inkubátorban, nyomkövetés  
 Keverős, duplafalú bioreaktorok  
 Töltött oszlopos reaktorok (fluid ágy, hurok beépítés)  
 Membrán bioreaktorok

### Tantárgy követelménye:

A kijelölt mérések elvégzése.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Schügerl K.: Bioreaction Engineering vol. II. John Wiley and Sons, 1987.  
 Douglas S. Clark: Biochemical Engineering, Marcel Dekker Inc. 1997.