



## TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Biomérenöki m veletek laborgyakorlat		VEMKBMB332B	
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Nemestóthy Béla Nándor		Biomérenöki, Membrántechnológiai és Energetikai Kutató Intézet	
<b>Labor (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Bélafiné dr. Bakó Katalin	Labor	01	magyar

### Tantárgy képzési célja:

Az előadások anyaga alapján gyakorlati ismereteket nyújtani a biológiai alapú rendszerek működtetéséhez, a reakciók megvalósításához; a mérnöki tervezés, módszerek felhasználásához biomérenöki feladatok megoldásánál.

### Tantárgy tematikája:

1. Sterilizés, a lamináris box működése, használata, mikroszkóp, sejtszámlálás (Bürker-kamra)
2. Átoltás, törzsfenntartás, további sejtszám meghatározási módszerek (optikai, fotométer...stb.)
3. A fermentor részei, szabályozási lehetőségek
4. Oxigén ellátás, O<sub>2</sub> – szint mérése, oxigén elektród
5. Sejtrögítési módszerek

### Tantárgy követelménye:

Részvétel a laborgyakorlatokon. A tárgyfelelőssel történt egyeztetés alapján egy pótlási lehetőség van.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Biokémia, Elődi P., (Akadémiai Kiadó, Budapest), 1989, (Hung). Biochemical Engineering Fundamentals, Bailey, J. E., Ollis, D. F., (McGraw-Hill, New York), 1986.