



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
Biomérenöki m veletek laborgyakorlat			VEMKBMB332B	
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
		Limnológia Intézeti Tanszék		
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)		2	Évközi jegy	
A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fó)	max. limit (fó)	nyelv
	Labor	0	10	
A tantárgy célkitűzése				
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:				
<ol style="list-style-type: none"> 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, O₂ – 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.				