



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Bioreaktorok laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKMUB332B
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

Oktatás 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 tartalma:

1. Rázott lombikos kísérletek inkubátorban, nyomonkövetés
2. Keverős, duplafalú bioreaktorok
3. Töltött oszlopos reaktorok (fluid ágy, hurok beépítés)
4. Membrán bioreaktorok

Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírási feltétel:

Részvétel a laborokon, jegyzőkönyvek leadása.

Egy pótlási lehetőség.

Jegy a labor "kis Zh-k" és a záró dolgozat átlaga.

Vizsgaidőszakban javítható.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Schügerl K.: Bioreaction Engineering vol. II. John Wiley and Sons, 1987.

Douglas S. Clark: Biochemical Engineering, Marcel Dekker Inc. 1997.