



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Fermentációs feldolgozási műveletek laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMB332F
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

1. Egy teljes fermentáció lefutása, lépései, nyomonkövetése, visszasterilizés
2. Centrifugálás, liofilezés Ultraszűrés 3DTA-val
3. Adszorpciós termékkinyerés (aktív szénnel?)
4. Extrakciós termékkinyerés

Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírás:
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:

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