



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|--|
| Félév: | 2013/14/1 |
| 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