



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Korszerű elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKMUB333K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	dr. Nemestóthy Béla Nándor

Oktatás célja:

Alapvető mérnöki ismeretek elsajátítása, melyek szükségesek az ipari bioszeparációs technikák fejlődési trendjeinek megértéséhez.

Tantárgy tartalma:

1. Szűrés, centrifugálás.
2. Ultraszűrés.
3. Lecsapás (flokkulálás).
4. Derítés, adszorpció keverős üstben.
5. Adszorpció fluid rétegben.
6. Folyadék-folyadék extrakció.
7. Folyadék-szilárd extrakció.
8. Bepárlás, rektifikálás.
9. Kristályosítás.
10. Kromatográfiai módszerek, elúciós, frontális kizorításos kromatográfia.
11. Szimulált mozgóréteges kromatográfia.
12. Ioncserés kromatográfia.
13. Szuperkritikus fluid kromatográfia.
14. Királis szeparációs műveletek.
15. Beszámoló.

Számonkérési és értékelési rendszere:



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Korszerű elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKMUB333K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	dr. Nemestóthy Béla Nándor

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kijelölt mérések elvégzése.

Kötelező és ajánlott irodalom:

I. Endo, T. Nagamune, S. Katoh, T. Yonemoto Bioseparation Engineering 2000 ELSEVIER