



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Korszerű elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMB332K
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 kiszorításos kromatográfia.
11. Szimulált mozgóréteges kromatográfia.
12. Ioncsérés kromatográfia.
13. Szuperkritikus fluid kromatográfia.
14. Királis szeparációs műveletek.
15. Beszámoló.



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Korszerű elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMB332K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírás:

Részvétel a laborokon, jegyzőkönyvek leadása.

Egy pótlási lehetőség.

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

Kötelező és ajánlott irodalom: