



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Korszer elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat		VEMKMUB333K	
Up-to-date bioseparation techniques laboratory practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Hanák László dr.		Vegyipari M veleti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Évközi jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Hanák László dr.	Labor	0	10	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

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. Ioncserés kromatográfia.
13. Szuperkritikus fluid kromatográfia.
14. Királis szeparációs műveletek.
15. Beszámoló.

Tantárgy követelménye:

A kijelölt mérések elvégzése.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Kézirat, oktató készíti.