



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Finomkémiai m veletek lab. gyak.		VEMKFM4133B	
Advanced chemical engineering-laboratory practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Vegyipari M veleti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Szokonya László dr.	Labor	11	magyar

Tantárgy képzési célja:

A legfontosabb finomkémiai szeparációs műveletek megismerése, a mérnöki számítások készség szintjének fejlesztése.

Tantárgy tematikája:

1. Szervetlen anyagok kristályosítása, granulometria
2. Szerves anyagok elválasztása zónás olvasztással
3. Etilalkohol-víz elegy elválasztása pervaporációval
4. Zselatin szeparációja ultraszűrővel;
5. Oxigén dúsító PSA adszorber rendszer kísérleti vizsgálata.
6. Nagytisztaságú ipari gázok előállítás nyomás- és hőmérsékletváltó adszorpciós eljárással;
7. Szervetlen kationok elválasztása paraméteres szivattyúzással;
8. Preparatív HPLC vizsgálata
9. Olajos magvak olajtartalmának eltávolítása szuperkritikus extrakcióval;
10. Extraktív desztilláció tanulmányozása
11. Porlasztva szárító tanulmányozása;
12. Folyadékfázisú frontális adszorber tanulmányozása;
13. Frontális oldószergőz adszorpció
14. Beszámoló

Tantárgy követelménye:

A gyakorlat folyamán 2 db három hetes és 6 db egy hetes mérés elvégzése kötelező. Minden mérés előtt ellenőrizzük a felkészülést. A mérések 4 fős csoportban történnek. A mérési adatok alapján egy Beszámoló készül csoportonként. Az utolsó laboron szóbeli vizsga történik személyenként. A beszámoló és a szóbeli vizsga jegyeinek átlaga 1:1 arányban adja a végső jegyet. Egy heti hiányzás a megengedett.

Vizsgakérdések:

A szóbeli beszámoló során a készülékek működésére, a folyamatokra, a mérési módszerekre és az eredmények értékelésére vonatkoznak a kérdések.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Kéziratok.