



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Korszerű elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKBMB332K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKBME
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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. Leccsapás (flokkulálás).
4. Derítés, adszorpció keverős üstben.
5. Adszorpció fluid rétegben.
6. Folyadék-folyadék extrakció.
7. Folyadék-szilárd extrakció.
8. Bepárlás, rektifikálás.
9. Kristályosítás.
10. Kromatográfiás módszerek, elúciós, frontális kiszorításos kromatográfia.
11. Szimulált mozgóréteges kromatográfia.
12. Ioncserés kromatográfia.
13. Szuperkritikus fluid kromatográfia.
14. Királis szeparációs műveletek.
15. Beszámoló.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Korszerű elválasztástechnikák a biotechnológiában laborgyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKBMB332K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKBME
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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: