



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Korszerű biotechnológiai műveletek laboratóriumi gyakorlat
<b>Tárgykód:</b>	VEMKBMM434K
<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:

A hallgatók megismertetése a korszerű biotechnológiai műveletekkel a gyakorlatban, jártasság megszerzése az egyes eljárások, technikák terén.

### Tantárgy tartalma:

1. Bevezetés - munkavédelem
- 2-3. Enzimkinetikai mérések
- 4-5. Kísérletek rögzített enzimes reaktorban
- 6-7. Új eljárások a steril mikrobiális technológiáknál
8. Konzultáció, zh
- 9-10. Kísérlet rögzített sejtes fermentáció
- 11-12. A fermentlé feldolgozás (downstream) újdonságai
13. Szabályozástechnika
14. Konzultáció, zh.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Részvétel a laborgyakorlaton. A tárgyfelelőssel történt egyeztetés alapján egy pótlási lehetőség van.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Buchholz, K., Kasche, V., Bornscheuer, U. T.: Biocatalysts and enzyme technology, Wiley, Weinheim, 2005  
Industrial enzymology, Ed. by Godfrey. T., West, T., MacMillan Press, London, 1996