



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Korszerű biotechnológiai műveletek laboratóriumi gyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMM434K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	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