



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Korszerű biotechnológiai műveletek
Tárgykód:	VEMKBMM446K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Bélafiné dr. Bakó Katalin

Oktatás célja:

A hallgatók megismertetése a korszerű biotechnológiai műveletek jellemzőivel, jelentőségének, sajátosságainak bemutatása.

Tantárgy tartalma:

- 1-2. Bevezetés - A biomérnöki műveletek alapjai, enzimek és mikrobák
- 3-4. Enzimkinetika - komplex rendszerek
5. Ribozimek
- 6-7. Új eljárások a steril mikrobiális technológiáknál
- 8-9. A bioreaktor fejlesztés legújabb trendjei
10. Extremofilek és alkalmazásuk
- 11-12. A fermentlé feldolgozás (downstream) újdonságai
13. Szabályozástechnika a XXI. században
14. Konzultáció, zh

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus végén írásbeli és / vagy szóbeli vizsga.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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