



Tárgytematika

Félév:	2012/13/2
Tárgynév:	Enzimes technológiák laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMB332E
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gubicza László

Oktatás célja:

A mérések célja különböző enzimes folyamatok tanulmányozása (észterezés, hidrolízis, oxidáció) egyénileg vagy 3-4 fős csoportokban.

Tantárgy tartalma:

1. Lipázos észterezés I. - alapok: (analitika) sav titrálása, Karl-Fischer, GC
2. Lipázos észterezés II. - rázatott lombikos kísérletek, kinetika, hőfokfüggés
3. Keményítő hidrolízise glükóamilázzal, nyomonkövetés (red. cukor), inhibíció
4. Pektin hidrolízise gyümölcsöknél (viszkozitás csökkenés)
5. Tojásfehérje glükóz mentesítése (GOD)

Számonkérési és értékelési rendszere:

Aláírás:

Részvétel a laborokon, jegyzőkönyvek leadása.

Egy pótlási lehetőség.

Jegy a labor "kis Zh-k" és a záró dolgozat átlaga.

Vizsgaidőszakban javítható.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Martin Chaplin and Christopher Bucke: Enzyme Technology, Cambridge University Press, 1990
<http://www.lsbu.ac.uk/biology/enztech/> Keleti Tamás: Enzimkinetika. Budapest, Tankönyvkiadó, 1985