



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Enzimes technológiák laborgyakorlat		VEMKBMB332E	
Enzyme technologies laboratory practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Gubicza László		Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Nemestóthy Béla Nándor	Labor	01	magyar
dr. Nemestóthy Béla Nándor	Labor	02	angol

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

- Lipázos észterezés I. - alapok: (analitika) sav titrálása, Karl-Fischer, GC
- Lipázos észterezés II. - rázatott lombikos kísérletek, kinetika, hőfokfüggés
- Keményítő hidrolízise glükóamilázzal, nyomkövetés (red. cukor), inhibíció
- Pektin hidrolízise gyümölcsöknél (viszkózitás csökkenés)
- Tojásfehérje glükóz mentesítése (GOD)

Tantárgy követelménye:

A kijelölt mérések elvégzése, jegyzőkönyvek beadása.

Tantárgyhoz kapcsolódó 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