



TANTÁRGYI ADATLAP

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

| A tárgy oktatója: | | | |
|--------------------------|---------------|--------------|--------|
| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
| Nemestóthy Béla Nándor | Labor | 1 | magyar |

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