



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Korszer reakciótechnika lab. gyak.		VEMKFM4132B	
Reaction engineering laboratory practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Vegyipari M veleti Tanszék	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Évközi jegy

A tárgy oktatója:			
név	kurszus típusa	kurszus kódja	nyelv
Szokonya László dr.	Labor	12	magyar

Tantárgy képzési célja:

Néhány tipikus finomkémiai átalakítás bemutatása és a legcélravezetőbb reakcióút megtervezése matematikai modellezéssel.

Tantárgy tematikája:

1. Kollagén hidrolízise alkalikus oldatban
2. Keratin hidrolízise savas közegben
3. D-glükóz izomerizációja immobilizált enzim reaktorban
4. D-glükóz izomerizációja immobilizált enzim reaktorban
5. Alkohol szakaszos fermentációja
6. Hemicellulózok savas lebontása
7. Gyors reakció vizsgálata filmreaktorban
8. Xilánok enzimes lebontása oligoszacharidokká
9. Polielektrolitok előállítása glükóz-fruktóz szirupból
10. Levulinsav előállítása glükóz-fruktóz szirupból
11. Ojtásos polimerizáció kinetikai vizsgálata

Tantárgy követelménye:

Osztályozás: az egyéni érdemjegy három komponensből áll az alábbi súlyozással:

Labormunka eredménye: 50 %

Évközi dígeredménye: 15 %

Végbeszámoló eredménye: 35 %

A súlyozott érdemjegyek összege adja a hallgatók egyéni érdemjegyét.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

1. Handbook of Heat and Mass Transfer, Cheremisinoff, N.P. editor Vol.4., (Gulf Publ. Company, Houston) 1990.
2. Chemical Kinetics and Dynamics, Steinfeld, J.I., 1989.
3. Advanced Biochemical Engineering Bungay, H.R. Belfort, G., 1987. (John Wiley Sons, N.Y.)