



Tárgytematika

Félév:	2015/16/1
Tárgynév:	Integrált biotechnikák laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMB432B
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

Oktatás célja:

Az előadások alapján gyakorlati ismereteket nyújtani integrált biológiai alapú komplex rendszerek kialakításához, működtetéséhez.

Tantárgy tartalma:

1. Komplex biológiai rendszer folyamatba illesztése, esettanulmány.
2. Sav előállítás biológiai rendszerben, majd a termék elektrodialízises kinyerése.
3. Pervaporációval segített enzimes reaktor összeállítása.
4. Az előző rendszerek termelő folyamatba történő integrálása (SUPREPRO).

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kijelölt mérések elvégzése, jegyzőkönyvek beadása. A mérésenkénti előzetes és a félévzáró ZH megírása kötelező.

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Ladisch, Michael R Bioseparations Engineering: Principles, Practice, and Economics. Wiley. 2001
- Pécs Miklós: A biológiai iparok elválasztási műveletei BME 2010
- Martin Chaplin and Christopher Bucke: Enzyme Technology, Cambridge University Press, 1990