



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Különleges bioreaktorok labor gyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMM434B
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

Oktatás célja:

A bioreaktorok hagyományos megoldásain túlmutató lehetőségek gyakorlati bemutatása, jártasság szerzése a bioreaktorok tervezése, összeállítása, működtetése terén.

Tantárgy tartalma:

Bevezetés - munkavédelem

Klasszikus bioreaktoros mérés oldott enzimmel

Enzimes álló ágyas reaktorok

Mikroreaktorok

Konzultáció, zh

Nem konvencionális keverési lehetőségek

Fluid ágyas bioreaktorok

Membrán bioreaktorok

Integrált rendszerű bioreaktorok

Konzultáció, zh

Számonkérési és értékelési rendszere:

A laboratóriumi gyakorlat értékelése: a gyakorlati munkákra kapott érdemjegyek, valamint a hetenként megírt írásbeli beszámolók és a félévvégi összefoglaló írásbeli beszámoló érdemjegyének súlyozott átlaga. Feltétel, hogy a gyakorlatok és az évközi beszámolók 50%-a, továbbá a félévvégi beszámoló legalább elégséges érdemjegyű legyen.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Wolfgang Ehrfeld Volker Hessel, Holger Löwe: Microreactors: New Technology for Modern



Tárgytematika

Félév:	2015/16/2
Tárgynév:	Különleges bioreaktorok labor gyakorlat
Tárgykód:	VEMKBMM434B
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Dr. Nemestóthy Béla Nándor

Kötelező és ajánlott irodalom:

Chemistry