



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Környezeti biotechnológia
Tárgykód:	VEMKBMM412K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Csanádi Zsófia Eszter

Oktatás célja:

Bemutatni a hallgatóknak a biotechnológia, biomérnökség alkalmazási lehetőségeit a környezetvédelem területén.

Tantárgy tartalma:

1. Környezeti, környezetvédelmi problémák napjainkban
- 2-3. Megoldási lehetőségek biofolyamat(ok) bevonásával
4. Aerob és anaerob bioreaktorok alkalmazása
- 5-6. Kommunális szennyvizek kezelése biológiai módszerekkel
- 7-8. Ipari szennyvizek kezelése
9. Szilárd szennyezők kezelési lehetőségei
10. Gázfázisú szennyező anyagok kezelése (biofilterek)
11. Alternatív bioenergia források, bioenergetika
- 12-13. Bioremediáció szennyezett talajok esetén
14. Levegőtisztaság védelem - biomérnöki szemmel.

Számonkérési és értékelési rendszere:

A kurzus végén írásbeli és/vagy szóbeli vizsga.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Biotechnology for the Environment: Soil Remediation, (Series: Focus on Biotechnology, Vol. 3B), Agathos,



Tárgytematika

Félév:	2012/13/1
Tárgynév:	Környezeti biotechnológia
Tárgykód:	VEMKBMM412K
Felelős szervezet neve:	Biomérnöki, Energetikai és Membrántechnológiai Kutatóintézet
Felelős szervezet kódja:	MKBME
Tárgyfelelős neve:	Csanádi Zsófia Eszter

Kötelező és ajánlott irodalom:

spiros; Reineke, W. (Eds.), Springer, 2003