



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezeti szerves kémia		VEMLOKM112K	
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
		Szerves Kémia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Tőrös Szilárd Dr.	Elmélet	0	50	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók legyenek képesek a szerves vegyipar által okozott meglévő, ill. potenciális környezeti veszélyek azonosítására, felmérésére, a környezeti károk megelőzésére.

Tantárgy tematikája:

A tantárgy részletes tematikája

- 1.A kemofóbia okai, következményei és megjelenési formái a társadalomban.
- 2.Szemléletváltás az oktatásban, kutatásban és a gyakorlati megvalósításban.
- 3.A vegyipar fenntartható fejlődésének alapelvei.
- 4.Környezeti faktor és atomhatékonyság.
- 5.Környezetbarát szerves kémiai reakció típusok. Példák: adipinsav szintézis, zsírok és olajok hidrolízise.
- 6.Ionos folyadékok, mint környezetbarát oldószerek.
- 7.Néhány jellemző szerves szennyezőanyag-vegyületcsoport mikrobiológiai lebomlása.
- 8.Különlegesen veszélyes anyagok – I.: növényvédőszer, kábítószer, mérgek.
- 9.Különlegesen veszélyes anyagok – II.: robbanóanyagok, vegyi fegyverek.
- 10.Vegyi katasztrófák és tanulságaik.

Tantárgy követelménye:

óralátogatás