



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Tőrös Szilárd Dr.	Elmélet	01	magyar

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