



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia		VEMKOK4143A	
Organic chemistry			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Vastag Sándor Dr.		Szerves Kémia	
Elmélet (óra):	Labor (óra):	Kredit:	Számonkérés:
1 (/hét)	2 (/hét)	3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
	Vizsgakurzus	01	magyar
	Vizsgakurzus	02	magyar
Tantárgy képzési célja:			
Elméleti ismeretek bővítése			
Tantárgy tematikája:			
<p>Ismeretkörök (heti bontásban): SZERVES KÉMIA (A55) (Veszprém) A szénatom hibrid állapotai. Egyes-, kettős- és hármas kötés szerkezete. Poláros effektusok. Szerkezeti és térszerkezeti izoméria. Molekulás közötti kölcsönhatások, hidrogén kötés. Alkánok szerkezete, elnevezése, fontosabb képviselők. Alkének, alkinek. Aromás szénhidrogének. Aromások reakciói. Izoprenoidok. Alkil- halogenidek. SN1 és SN2 reakció mechanizmusa. Aril-halogenidek. Alkohokok. Enokok és fenokok. Éterek és epoxidok. Aldehydekek és ketonok. Monoszaharidok. Di- és oligoszaharidok. Poliszaharidok. Alifás és aromás karbonsavak. Helyettesített karbonsavak. Dikarbonsavak. Telítetlen karbonsavak. Karbonsavszármazékok: karbonsavhibridek, karbonsavhalogenidek, karbonsavészterek, karbonsavamidok, karbonsavnitrilek, laktámok. Tiolok és szulfidok. Mosószerek, detergens hatás. Aminok, amino-karbonsavak, a-aminsavak, peptidek. Nitrovegyületek. Hidrazo-, azo- és diazovegyületek. Salétromossav és salétromsav észterei. Foszfortartalmú szerves vegyületek. Szénsavszármazékok. Öttagú heterociklusok. Hattagú heterociklusok. Labortechnikai eszközök megismertetése. Az alpműveletek begyakorlása néhány preparátum elkészítése során.</p>			
Tantárgy követelménye:			
Az előadáson elhangzott anyag.			
Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:			
Markó – Farády: Szerves Kémia I-III. /Agrárkémikusok számára/ (VE kézirat)			