



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Vastag Sándor Dr.	Labor	0	100	
Vastag Sándor Dr.	Elmélet	0	100	
<b>A tantárgy célkitűzése</b>				
<b>Tantárgy képzési célja:</b>				
Elméleti ismeretek bővítése				
<b>Tantárgy tematikája:</b>				
<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>				
<b>Tantárgy követelménye:</b>				
Az előadáson elhangzott anyag.				
<b>Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:</b>				
Markó – Farády: Szerves Kémia I-III. /Agrárkémikusok számára/ (VE kézirat)				