



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Szerves kémia I.		VEMKOK1212B	
Organic Chemistry I.			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
		Szerves Kémia	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Skodáné Dr. Földes Rita	Elmélet	01	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A szerves kémiai alapismeretek elsajátítása. A szerves vegyületek csoportosítása, fizikai és kémiai jellemzőik ismertetése. A szerkezet és tulajdonságok közötti összefüggések rendszerbe foglalása. Legfontosabb képviselők, felhasználás és környezeti hatások megismerése.

### Tantárgy tematikája:

Szerves vegyületek szerkezete és a különféle kötések.  
 Szerves kémiai reakciók csoportosítása, kinetikai és termodinamikai jellemzői.  
 Szerkezet reaktivitás: szterikus és elektronos effektusok, intermolekuláris kölcsönhatások.  
 Izomériaajelenségek. A sztereokémia alapjai. Szerves vegyületek nevezéktana.  
 Telített szénhidrogének: alkánok és cikloalkánok.  
 Telítetlen szénhidrogének: alkének és cikloalkének. Reaktivitás vinil- és allil-helyzetben.  
 Polimerizáció.  
 Telítetlen szénhidrogének: alkinok.  
 Aromás szénhidrogének.  
 Aromás szénhidrogének stabilitása, elektronszerkezete.  
 Szénhidrogének halogénszármazékai.  
 Szénhidrogének hidroxiszármazékai és kéntartalmú analógjaik.  
 Éterek, epoxidok és peroxidok.  
 A karbonilcsoport jellemzése. Aldehyde és ketonok.  
 AN reakciók mechanizmusa. Aldol és aldol-típusú reakciók. Redoxi reakciók.

### Tantárgy követelménye:

Előadáson elhangzott anyag.

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Markó-Farady: Szerves kémia I-VIII  
 Antus Sándor, Mátyus Péter: Szerves Kémia I-III  
 Lempert Károly: Szerves kémia  
 Kajtár Márton: Változatok négy elemre: Szerves kémia