



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Szerves kémia I.		VEMKOK1212B	
Organic Chemistry I.			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Skodáné Dr. Földes Rita		Szerves Kémia Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:

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: sztérikus és elektronos effektusok, intermolekuláris kölcsönhatások.
 Izomériaajelenségek. A sztereo-kémia 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. Aldehidek 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