



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Szerves kémia I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOK1212B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Skodáné Dr. Földes Rita

---

### Oktatás 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 tartalma:

Szerves vegyületek szerkezete és a különféle kötések.  
Szerves kémiai reakciók csoportosítása, kinetikai és termodinamikai jellemzői.  
Szerkezet reaktivitás: sztérikus és elektronos effektusok, intermolekuláris kölcsönhatások.  
Izomérijelenségek. 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. Aldehidek és ketonok.  
AN reakciók mechanizmusa. Aldol és aldol-típusú reakciók. Redoxi reakciók.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmény: Előadáson elhangzott anyag.  
Zárthelyi követelménye: 2 évközi zárthelyi, pótlás egy alkalommal.  
Vizsgára bocsátás feltétele: 2 zárthelyi megírása elégséges átlaggal  
Részvétel kötelező.

### Kötelező és ajánlott irodalom:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Szerves kémia I.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOK1212B
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szerves Kémia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Skodáné Dr. Földes Rita

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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