

Dersin Amacı

Temel organik kimya bilgilerini öğretmek

Dersin İçeriği

Kimyasal bağlar, fonksiyonel gruplar ve bunların isimlendirilmeleri, bazı organik bileşiklerin sentezlenmesi, tepkime çeşitleri, stereokimya, asitler ve bazlar, .

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Solomons, T. G., & Fryhle, C. B. (2002). Organik Kimya (Türkçe çevirisi). Gürol Okay & Yılmaz Yıldırım, Literatür Yayınları. Projeksiyon cihazı

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Fatma Karıpcin

Program Çıktısı

1. Fonksiyonel grupları tanımlayabilir
2. Basit organik bileşiklerin IUPAC isimlendirmelerini yapabilir
3. Tepkime türlerini ayırt edebilir.
4. Organik tepkime ürünlerini yazabilir.
5. Organik bileşik gruplarını ve genel özelliklerini bilebilir.

Haftalık İçerikler

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Laboratuvar	Öğretim Metodları	Teorik	Uygulama
1				Kimyasal bağ çeşitleri ve karbon bileşikleri	
2				Organik bileşiklerin molekül yapısı, bağ çeşitleri, çoklu bağlar	
3				Organik Tepkime çeşitleri	
4				Organik bileşik sınıfları, fonksiyonel gruplar	
5				Alkanlar, alkenler, alkinler, isimlendirme	
6				Alkil halojenürler, tepkimeleri	
7				Organik bileşiklerin stereokimyası	
8				Arasınav	
9				Alkoller, eterler, yer değiştirme ve ayrılma tepkimeleri	
10				Aldehit ve ketonlar, karbonil bileşiklerinin reaksiyonları	
11				Karboksilik asit türevleri ve reaksiyonları	
12				Aromatik bileşikler, aromatiklik şartları	
13				Aromatik bileşiklerin çeşitleri ve reaksiyonları	
14				Karbohidratlar, amino asitler, proteinler	
15				Organik bileşiklerin genel saflaştırma ve analiz yöntemleri	
16				Yarıyıl sonu sınavı	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Ara Sınav Hazırlık	4	2,00
Final Sınavı Hazırlık	5	3,00
Derse Katılım	15	2,00

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00