

## Dersin Detayları

Ön Koşulları i

Yok

## Dersin Türü

Zorunlu

## Dersin Veriliş Şekli

Yüz Yüze

## Dersi Sunan Akademik Birim

Veteriner Fakültesi

## Dersi Verenler

Dr. Öğr. Üyesi Halil YAVUZ

## Dersin Yardımcıları

Dersin Amacı i

Bu dersin amacı, bağlar, Lewis yapıları, formal yük, rezonans, dipol moment, organik bileşiklerin açık yapılarının yazılması, organik bileşiklerin adlandırılması, fiziksel ve kimyasal özellikleri, stereokimya gibi temel kavramları tanıtmak ve alkanlar, sikloalkanlar, alkil

Dersin İçeriği i

Organik Kimyaya Giriş: Temel kavramlar, organik bileşiklerin adlandırılması; IUPAC kuralları, alkanlar ve sikloalkanlar, özellikleri, elde edilmeleri, reaksiyonları, stereokimya, alkil halojenürler ve nükleofilik yer değiştirme reaksiyonları, alkenler ve alkinler.

Kaydet

## Ders Kaynakları

+ Kaynak Ekle

Kaynak sayısı 3'den az olmamalıdır.




## Öğretim strateji, yöntem ve teknikleri

+Ekle






















Öğrenme Çıktıları i


+ Öğrenme Çıktısı Ekle

- Sil 1. Organik molekülleri sınıflandırıp, adlandırabilir.
- Sil 2. Organik moleküllerdeki farklı fonksiyonel grupları ayırt edebilir.
- Sil 3. IUPAC adlandırma sistemini kullanarak organik bileşikleri adlandırabilir.
- Sil 4. Hidrokarbonların genel özelliklerini açıklayabilir.
- Sil 5. Organik kimyadaki izomeri türlerini tanıır.

-  6. Fonksiyonel grupların kimyasal reaksiyonlarını açıklayabilir.
-  7. Organik bileşiklerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini bilir.
-  8. Organik kimyada stereokimyanın önemini ve kaynağını açıklayabilir.

Haftalık Ders Konuları [+ Konu Ekle](#)

-    1. Organik Kimyaya Giriş: Temel Kavramlar; : Organik bileşiklerin elde edilmesi ve saflaştırılması
-    2. Organik bileşiklerin tanımı, basit (ampirik) ve molekül formülünün bulunması, izomer kavramı, kimyasal bağlar: oktet kuralı, Lewis yapılarının yazılması, formal yük.
-    3. Organik Kimyaya Giriş: Temel kavramlar; Rezonans. atomik orbitaller ve valens bağ yöntemi, kovalent bağlar arasındaki çekim kuvvetleri
-    4. Organik bileşiklerin fiziksel özelliklerini etkileyen faktörler, bağ polaritesi, dipol momenti. Yapı formüllerinin gösterimi, yapı izomerliği
-    5. Organik Bileşiklerin Adlandırılması: IUPAC kuralı, Alkanlar ve Sikloalkanlar: Organik bileşiklerin adlandırılması, fonksiyonlu gruplar
-    6. IUPAC kuralları, alkanlar ve halkalı alkanlar, özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları.
-    7. Organik Bileşiklerin Adlandırılması: IUPAC kuralı, Alkanlar ve Sikloalkanlar: Organik bileşiklerin adlandırılması, fonksiyonlu gruplar, IUPAC kuralları, alkanlar ve halkalı alkanlar, özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları.
-    8. Asitler ve Bazlar, Organik Bileşiklerin Asitliği
-    9. Organik bileşiklerin asitliğini etkileyen faktörler, yapı ve asitlik arasındaki ilişki.
-    10. Stereokimya: Alken ve halkalı bileşiklerde geometrik izomerlik,, konformasyon ve konfigürasyon
-    11. Stereokimya: alkanlar ve sikloalkanların konformasyonları, konformasyon analizi
-    12. Stereokimya: Optik izomerlik, asimetri, polarize düzlem ışık, konfigürasyonunun tayin edilmesi, R ve S sistemi
-    13. Stereokimya: enantiyomer, diastomer, mezo kavramları, rasemik karışımların ayrılması.
-    14. Organik reaksiyonların eğri oklarla gösterimi, elektron akışının gösterimi

AKTS İş Yüğü İçeriği 

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3.00	42
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	12	5	60
Proje Görevleri	0	0	0
Performans Görevleri	1	12	12
Laboratuvar	0	0	0
Staj	0	0	0

Etkinlik	Sayısı	Süre	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ara Sınavlar	1	3	3
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3	3
Toplam		AKTS: 4	120

[Kaydet](#)

### Değerlendirme Ölçütleri [i](#)

Çalışma	Sayı	Katkı (%)
Ara Sınav	1	%40
Genel Sınav		%60
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Kısa Sınavlar	0	0
Proje	0	0
Performans Görevleri	1	40
Toplam	3	%100

[Kaydet](#)

### Ders İçeriği Kopyalama

Bu dersin içeriğini başka bir ders için de girdiyseniz, buradan girdiğiniz dersi seçerek dersin içeriğini bu derse kopyalayabilirsiniz. Listede görünen dersler bu dersle AKTS'si aynı olan derslerdir.

Ders içeriği kopyalama işlemi bu derse daha önceden girdiğiniz içerikleri silecektir.

### Kaynak Ders (Ders ID)

[Kopyala](#)