



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Organik Kimya 1	MBG2041	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
----------------------------	--------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Zerrin Zerenler Çalışkan
---------------------	--------------------------

Dersi Veren(ler)	Zerrin Zerenler Çalışkan
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı organik kimya için öğrenilmesi gereken temel konuların öğretilmesi, teorik ve pratik bilginin beraberce verilmesi, öğrencilerin organik problemleri çözme becerilerinin geliştirilmesi, öğrenilen bilgilerin günlük hayat ile ilişkilendirilmesi, moleküler biyoloji ile ilgili araştırmalar için alt yapı oluşturmak, öğrencilerin organik kimyanın moleküler biyolojideki öneminin anlamalarını sağlanmasıdır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Atomun Yapısı, orbitaller, elektronik konfigürasyon, Kimyasal bağ teorisi, hibritleşme, Molekül orbital teori, Polar kovalent bağlar, Asitler ve Bazlar, Doymuş hidrokarbonlar, Organik reaksiyonlara genel bakış, Doymamış hidrokarbonlar, Steriyokimya, Organohalojenler, Nükleofilik Yer değiştirme ve Eliminasyon reaksiyonlar.
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, organik kimyanın temel kavram ve ilkelerini öğrenip, yorum ve uygulama yapabilecektir.
2	Öğrenciler steriyokimya hakkında bilgi sahibi olacaktır.
3	Öğrenciler organik reaksiyonlar hakkında genel bilgi edinecektir.
4	Öğrenciler organik kimyanın güncel hayatımızdaki önemini anlayacaktır.
5	Öğrenciler moleküler biyoloji ile ilgili araştırmalar için alt yapı oluşturmak yetisine sahip olacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Atomun Yapısı ve Bağlar	Kaynak kitap, Bölüm 1
2	Polar Kovalent Bağlar; Asitler ve Bazlar	Kaynak kitap, Bölüm 2
3	Organik Bileşikler: Alkanlar ve Sikloalkanlar	Kaynak kitap, Bölüm 3
4	Alkanlar ve Sikloalkanların Steriyokimyası	Kaynak kitap, Bölüm 4
5	Organik reaksiyonlara genel bakış	Kaynak kitap, Bölüm:5

6	Alkenler: Yapı ve Reaktivite	Kaynak kitap, Bölüm:6
7	Alkenlerin Reaksiyonları ve Sentezleri	Kaynak kitap, Bölüm:7
8	Midterm 1	Kaynak kitap, Bölüm:8
9	Alkinler-Organik Senteze Giriş	kaynak kitap, Bölüm:9
10	Steriyokimya	Kaynak kitap, Bölüm:8
11	Steriyokimya	Kaynak kitap, Bölüm:8
12	Ara Sınav 2	
13	Alkil Halojenürler	Kaynak kitap, Bölüm:10
14	Nükleofilik Yer Değiştirme ve Eliminasyon Reaksiyonları	Kaynak kitap, Bölüm:11
15	Final	Kaynak kitap, Bölüm:1-12

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
Sunum/Jüri		
Projeler	0	0
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0		0

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			146
Toplam İşyükü / 30(s)			4.87
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		