



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Organik Sentezlerde Kullanılan Yardımcı Maddeler ve Aktiviteleri	KIM6504	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Feray AYDOĞAN
Dersi Veren(ler)	Feray AYDOĞAN, Çiğdem YOLAÇAN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dersin amacı bir organik sentezin planlanmasında kullanılabilecek reaktifler ve reaksiyon sırasında oluşabilecek ara ürünlerin davranışları hakkında bilgi sahibi olunmasıdır
Dersin İçeriği	Singlet Oksijen, Arinler, Dianyonlar, Polaritenin Değiştirilmesi, Karben kompleksleri, İlidler, Silisyum Bileşikler, Titanyum Bileşikler, Diğer reaktifler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bir organik sentezi etkin bir şekilde planlayabilir.
2	Organik sentezde kullanılan reaktifler ve araürünlerin işlevlerini açıklayabilir.
3	Reaktif araürünler üzerinden yürüyen reaksiyonların mekanizmalarını yazabilir.
4	İstenilen organik dönüşümlerin gerçekleştirilebilmesi için alternatif reaktifler ve reaksiyonlar önerebilir.
5	Laboratuvarda kullanılan kimyasal reaktifler ile araürünler arasındaki ilişkiyi açıklayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Reaktifler ve reaktif araürünlere giriş	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
2	Singlet oksijen	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
3	Arenler	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
4	Dianyonlar	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
5	Polaritenin değiştirilmesi	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması

6	Karbenler	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
7	Karben kompleksleri	
8	Ara Sınav 1	
9	Silisyum ve titanyum bileşikleri	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
10	Yükseltgenme ve indirgenme reaktifleri	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
11	Kiral katalizörler, asidik ve bazik reaktifler	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
12	İlidler	İlgili konuların okunması ve literatür araştırması
13	Güncel literatür örnekleri	Literatür araştırması
14	Güncel literatür örnekleri	Literatür araştırması
15	Final	Literatür araştırması

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	8	104

Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----