



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Özel Organik Sentezler	KIM6505	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrencilerin ileri organik sentez bilgi ve deneyimlerini arttırmak, özel hazırlanmış reaktifleri kullanmak suretiyle sentez planlama ve yürütebilmelerini sağlamanın yanı sıra bir sentez aşamasında karşılaşılabilecek problemlerin çözümü ve stereo düzenlenmeler hakkında önceden fikir yürütebilme becerilerini geliştirmek
--------------	---

Dersin İçeriği	Organik Sentezlerdeki Düzenlemeler/Retro-sentezler/Halka oluşumları/Bağ yapılarının saptanması/Elektrofilik C-C bağı oluşumu reaksiyonları/C-C bağı oluşturucu nükleofilik türler /Stereo-kontrol ve halka oluşumu/Organik grupların korunması/Yükseltgenme ve indirgenme reaksiyonları/ Hidroborasyon
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yeni bir organik bileşiği planlamak ve sentezini gerçekleştirme aşamalarını düzenleme yetisi bilgisi kazandırılacaktır.
2	İleri organik kimya bilgisine sahip olma deneyiminin kazandırılması sağlanacaktır.
3	Organik reaksiyon mekanizması kurma bilgisini geliştirmek öğretilenlerdir.
4	Planlanan molekülden başlangıç maddelerine retrosentez gösterilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sentetik düzenlemeler	İlgili konuyu kitapdan çalışma
2	Retro-sentez aşamaları	İlgili konuyu kitapdan çalışma
3	Biyolojik aktivite çalışmaları ve yeni reaksiyonlar ve yeni reaktifler	İlgili konuyu kitapdan çalışma
4	C-C bağı oluşturucu nükleofilik türler	İlgili konuyu kitapdan çalışma
5	Enolatların oluşumu ve stereoselektif enolatlar ve enaminler	İlgili konuyu kitapdan çalışma
6	Stereo-kontrol ve halka oluşumları	İlgili konuyu kitapdan çalışma
7	Baldwin Halka kapanması kuralları	İlgili konuyu kitapdan çalışma

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Organik grupların korunması	İlgili konuyu kitapdan çalışma
10	Kasyon seçici dönüşümler	İlgili konuyu kitapdan çalışma
11	Oksidasyon ve indirgenme reaktifleri	İlgili konuyu kitapdan çalışma
12	Oksidasyon ve indirgenme reaktifleri	İlgili konuyu kitapdan çalışma
13	Elektrofilik C-C bağ oluşum reaksiyonları	İlgili konuyu kitapdan çalışma
14	Hidroborasyon	İlgili konuyu kitapdan çalışma
15	Asimetrik sentezler	İlgili konuyu kitapdan çalışma
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama	1	15
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
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
Laboratuar			
Uygulama	1	20	20
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			221
Toplam İşyükü / 30(s)			7.37
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		