



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Organik Sentezlerde Kullanılan Organometalik Reaktifler	KIM6503	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	Hale OCAK
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	Hale OCAK
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. Organik reaksiyonlarda organometalik bileşiklerin davranışlarının anlaşılması 2. Organometalik reaktifler ile organik bileşiklerin sentezinin öğrenilmesi 3. Organometalik reaktiflerin tanınması 4. Organometalik bileşikler hakkında öğrenilen bilgileri kompleks proseslerde kullanabilme yeteneğinin geliştirilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	Metallenmiş alkanlar; lityum reaktifleri, alkilgrignard reaktifleri, karbonil grubuna nükleofilik katılma, alkililyum ve alkilmagnezyum bileşikleri ile alkilleme, metallenmiş alkanların oksijen, kükürt, selen, silisyum, fosfor ve kalay bileşikleri ile reaksiyonları, organobakır reaktifleri, metallenmiş alkanların doymamış karbonil bileşiklerine katılması, alkilkadmiyum ve alkilçinko reaktifleri/ Metallenmiş alkenler: alkalimetal reaktifleri, vinilaliminyum bileşikleri/Metallenmiş alkinler: sentezi, reaksiyonları, alkinilbakır reaktifleri/Metallenmiş aromatik bileşikler: sentezi, direkt metalleme/Metallenmiş heterosiklik bileşikler: furan, pirol, tiyofen, piridin ve diğer heterosiklik bileşikler/ $\alpha$ -Heteroatomu stabilize edilmiş organometalik bileşikler.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler organik kimyada kullanılan organometalik reaktifleri tanıyacak ve madde konusunda bilgilerini geliştireceklerdir.
2	Öğrenciler sentez planlama, araştırma ve öğrenilen bilgileri kullanabilme yeteneği kazanacaklardır.
3	Öğrenciler temel organik bilgilerden yararlanarak, günlük yaşantı ve teknolojideki basit veya karmaşık olayları anlayabileceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Organomagnezyum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Ders ile ilgili notların okunması
2	Organomagnezyum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması

3	Organolityum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
4	Organolityum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
5	Organoçinko reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
6	Organobakır reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
7	Organobor reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
9	Vinilaliminyum bileşikleri	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
10	Organosilisyum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
11	Organosilisyum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
12	Organopalladyum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
13	Organopalladyum reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
14	Organonikel reaktifleri, hazırlanması ve reaksiyonları	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
15	Final	Bir önceki ders ile ilgili notların okunması
16	Final	Ders ile ilgili notların okunması

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		<b>60</b>

Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı	40
<b>TOPLAM</b>	100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	25	25
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			229
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.63
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----