



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Heterohalkalı Organik Bileşikler Kimyası	KIM5501	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Zuhal TURGUT
---------------------	--------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Heterohalkalı bileşiklerin isimlendirilmesinin, kimyasının, sentez yöntemlerinin ve biyolojik sistemlerdeki rolünün öğrenciyeye kazandırılması - Öğrencinin basit ya da kompleks heterohalkalı sistemleri tanınması
--------------	---

Dersin İçeriği	Aromatik ve aromatik olmayan heterohalkalı sistemler, yapıları ve başlıca özellikleri , Halkalaşma Sentezleri Heterohalkalı sistemlerin sistematik adlandırılmaları ve sınıflandırılması ve özellikleri Bir heteroatomlu beş üyeli halka sistemleri: İki veya daha fazla heteroatomlu beş üyeli halka sistemleri: Bir heteroatomlu altı üyeli halka sistemleri, İki veya daha fazla heteroatomlu altı üyeli halka sistemleri Heterohalkalı bileşiklerin önemi ve kaynakları
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci heterohalkalı sistemlerin tanınması, yapılarının isimlendirilebilmesi yeteneğine sahip olur.
2	Heterohalkalı bileşikler sınıflarını birbirinden ayırt edebilir.
3	Çeşitli sistemlerde bulunan heterohalkalı bileşikleri sentezleyebilme becerisine sahip olur.
4	Öğrenci heterohalkalı bileşikler hakkında literatür tarama yeteneğine sahip olur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Aromatik ve aromatik olmayan heterohalkalı sistemler, yapıları	Konu ile ilgili literatür araştırması
2	Halka Sentezleri	Konu ile ilgili literatür araştırması
3	Heterohalkalı sistemlerin sistematik adlandırılmaları: monoçiklik, birleşmiş, köprülü ve spiro bileşikler	Konu ile ilgili literatür araştırması
4	Heteroaromatik sistemlerin sınıflandırılması başlıca kimyasal ve spektroskopik özellikleri	Konu ile ilgili literatür araştırması

5	Bir heteroatomlu beş üyeli halka sistemleri: Pirroller, Furanlar, Tiyofenler ve Benzo türevleri, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
6	Bir heteroatomlu beş üyeli halka sistemleri: Pirroller, Furanlar, Tiyofenler ve Benzo türevleri, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
7	İki heteroatomlu beş üyeli halka sistemleri: Diazoller, Oksazoller, Tiyazoller ve Benzo türevleri, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
8	Ara Sınav 1	Konu ile ilgili literatür araştırması
9	Arasınav	-
10	Üç ve daha fazla heteroatomlu beş üyeli halka sistemleri: Triazoller ve Benzo türevleri, Tetrazoller, Oksadiazoller, Tiyadiazoller, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
11	Bir heteroatomlu altı üyeli halka sistemleri: Piridinler ve Benzo türevleri, Pirilyum ve Tiyopirilyum tuzları, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
12	İki heteroatomlu altı üyeli halka sistemleri: Diazinler, Oksazinler, Tiyazinler, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
13	İki heteroatomlu altı üyeli halka sistemleri: Diazinler, Oksazinler, Tiyazinler, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları /	Konu ile ilgili literatür araştırması
14	Üç ve daha fazla heteroatomlu altı üyeli halka sistemleri: Triazinler, Tetrazinler, Oksadiazinler ve Oksatiazinler, Fiziksel ve kimyasal özellikleri, sentezleri ve reaksiyonları.	Konu ile ilgili literatür araştırması
15	Final	-

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	1	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40

**TOPLAM**

100

**AKTS İşyükü Tablosu**

<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	0	0	0
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	45	45
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	65	65
<b>Toplam İşyükü</b>			220
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.33
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar

Yok