



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 öğrenciye 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	Midterm 1	Konu ile ilgili literatür araştırması
9	Arasınava	-
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 Oksatiyazinler, 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
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	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
Toplam İşyükü			220
Toplam İşyükü / 30(s)			7.33
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
---------------------	-----