

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Heterohalkalı Bileşikler		VI	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, lisans öğrencilerine Heterohalkalı bileşikler hakkında detaylı bilgi verilecektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Heterohalkalı bileşikleri ile ilgili kavramları öğrenecektir. 2.Reaksiyonları ve mekanizmalarını bilecektir. 3.Araştırma yapabilme yeteneği kazanır.				
Dersin İçeriği	Heterosiklik Bileşiklere Genel Bakış, Üç Üyeli Heterosiklik Bileşikler: Oksiranlar Sentezi ve Reaksiyonları, Dört Üyeli Heterosiklik Bileşikler: Oksetanlar, Laktamlar Sentezleri ve Reaksiyonları, Beş Üyeli Heterosiklik Bileşikler: Piro, Furan, Tiyofen Reaksiyonları ve Sentezleri. Altı Üyeli Heterosiklik Bileşikler: Piridin, Pirilyum Reaksiyonları ve Sentezleri, Kondense Heterohalkalı Bileşikler: Kinolin				
Haftalar	Konular				
1	Heterosiklik Bileşiklere Genel Bakış				
2	Üç Üyeli Heterosiklik Bileşikler				
3	Oksiranlar Sentezi ve Reaksiyonları				
4	Oksiranlar Sentezi ve Reaksiyonları				
5	Dört Üyeli Heterosiklik Bileşikler				
6	Oksetanlar, Laktamlar Sentezleri ve Reaksiyonları				
7	Ara Sınav				
8	Beş Üyeli Heterosiklik Bileşikler				
9	Piro, Furan, Tiyofen Reaksiyonları ve Sentezleri				
10	Piro, Furan, Tiyofen Reaksiyonları ve Sentezleri				
11	Altı Üyeli Heterosiklik Bileşikler				
12	Piridin, Pirilyum Reaksiyonları ve Sentezleri				
13	Piridin, Pirilyum Reaksiyonları ve Sentezleri				
14	Kondense Heterohalkalı Bileşikler: Kinolin				
Genel Yeterlilikler					
Heterohalkalı bileşikleri ile ilgili kavramları öğrenecektir. Reaksiyonları ve mekanizmalarını bilecektir. Araştırma yapabilme yeteneği kazanır.					
Kaynaklar					
McMurry, J., (1992), <i>Organic Chemistry</i> . Solomons, T.W.G., <i>Organic Chemistry</i> , Sixth Edition <i>Chemistry of Heterocyclic Compounds</i> , Springer.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	5	4	5	3	5	5	4	5	4	3	3	4	4	4
ÖÇ2	5	4	5	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	3
ÖÇ3	4	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Heterohalkalı Bileşikler	5	4	4	4	4	5	4	5	4	5	4	3	4	4