

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Reaktif Ara Ürünler-I	5106170	Güz	3 + 0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere organik Kimyada reaktif ara ürünlerin neler olduğu ve bunların mekanizmalarının verilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; Reaktif ara ürünlerin neler olduğunu, üretimlerini ve reaksiyonlarını mekanizmaları ile öğrenirler. Öğrendiklerini sentetik organik kimyada uygularlar.				
Dersin İçeriği	Reaktif ara ürünlerin tanımlanması, Karben ara ürünü, yapısı ve dizaoalkanlardan üretimi, Ketenler ve ylidlerdenkarben üretimi ve alfa-eliminasyon yönteminin açıklanması, Diğer karben oluşum reaksiyonları, Karbenlerinsiklokatalıma ve inversiyon reaksiyonları, Karbenlerininversiyon ve diğer reaksiyonlarının mekanizmaları ile anlatılması, Nitren ara ürünün yapısı, azidlerden ve fotolitik yollardan eldesi, Nitrenin eliminasyon ile üretimi, Nitrenlerinsiklokatalıma, inversiyon ve diğer reaksiyonları, Arin ara ürünün yapısı, Aril anyon aril katyon ve aril radikallerinden arin üretimi, Arinlerin, siklokatalıma reaksiyonları, Arinlerinnükleofil, elektrofil ve radikallerle olan reaksiyonları				
Haftalar					
1.	Reaktif ara ürünlerin tanımlanması				
2.	Karben ara ürünü, yapısı ve dizaoalkanlardan üretimi				
3.	Ketenler ve ylidlerdenkarben üretiminin anlatılması ve alfa-eliminasyon yönteminin açıklanması				
4.	Diğer karben oluşum reaksiyonları				
5.	Karbenlerinsiklokatalıma ve inversiyon reaksiyonları				
6.	Karbenlerininversiyon ve diğer reaksiyonlarının mekanizmaları ile anlatılması				
7.	Ara Sınav				
8.	Nitren ara ürünün yapısı, azidlerden ve fotolitik yollardan eldesi				
9.	Nitrenin eliminasyon ile üretimi, Nitrenlerinsiklokatalıma, inversiyon ve diğer reaksiyonları				
10.	Arin ara ürünün yapısı				
11.	Aril anyon aril katyon ve aril radikallerinden arin üretimi				
12.	Arinlerin, siklokatalıma reaksiyonları				
13.	Arinlerinnükleofil ve elektrofillerle olan reaksiyonları				
14.	Arinlerin radikallerle olan reaksiyonları				
Genel Yeterlilikler					
Reaktif ara ürünlerin neler olduğunu öğrenme, Reaktif araürünlerin sentetik uygulamalarını kavrama					
Kaynaklar					
Gilchrist, T.L., Rees, C.W., (1973) <i>Carbenes, Nitrenes, Arynes, Thomas Nelson andSons Ltd., London,.</i> Kirmse, W., (1971) <i>CarbeneChemistry, AcademicPress, New York, ISBN 64 21669.</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	3	3	4	5	4	4	5	4	4	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları										
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek					

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Reaktif Ara Ürünler-I	5	5	4	5	5	3	5	3	4	5