

Dersin Adı	D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Reaktif ara ürünleri II	5106266	Bahar	3 + 0	3	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	<b>Türkçe</b>				
<b>Dersin Türü</b>	<b>Seçmeli</b>				
<b>Dersin Koordinatörleri</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Organik Kimyadaki reaktif ara ürünlerin tanımı, kararlılıkları, sentez yöntemleri ve reaksiyonları				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1-Reaktif ara ürünleri öğrenecek 2-Reaktif ara ürünler üzerinden yürüyen reaksiyonları ve ürünlerini tahmin edebilecek 3-Genel senteze hakim olacak				
<b>Dersin İçeriği</b>	Giriş. Ara ürün nedir ve neden önemlidir. Karbokasyonlar, karbokasyonların reaksiyonları, Karbenler, Azetür ve Nitrenler, Serbest radikaller, Singlet oksijen ve reaksiyonları ve ara ürünlerin kararlılıkları				
<b>Haftalar</b>					
1-	Giriş				
2-	Ara ürün nedir ve neden önemlidir.				
3-	Karbokasyonlar, kararlılıkları ve sentez yöntemleri				
4-	Karbokasyonlar üzerinden yürüyen reaksiyonlar				
5-	Karbenler, kararlılıkları ve elde edilme yöntemleri				
6-	Karbenler üzerinden yürüyen özel reaksiyonlar				
7-	Arasınava				
8-	Azetür ve nitrenlerin yapısı, sınıflandırılması ve kararlılıkları				
9-	Azetür ve nitrenlerin özel reaksiyonları				
10-	Singlet oksijen ve kararlılığı				
11-	Singlet oksijenin reaksiyonları				
12-	Karbonyonlar: Yapısı, Sınıflandırılması ve reaksiyonları				
13-	Serbest radikaller ve reaksiyonları				
14-	Genel tekrar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Canlı ve yaşam kimyasını anlama, Biyolojik kimyanın işleyişini öğrenme, Fotokimya ve reaksiyonlarını kavrama, Bazı biyolojik önemi olan ilaçların sentezi ve vücuttaki reaksiyonları öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Miller, B. (2004); <i>Advanced Organic Chemistry Reactions and Mechanisms</i> , Pearson Education Inc. USA Benbrand, G., Fontis Media S.A., (2002) <i>Carbene Chemistry</i> , Marcel Dekker Inc., Netherlands. Clayden J., Greeves N., Warren S., Wothers P., (2000), <i>Organic Chemistry</i> , Oxford University Press, USA.					

