

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Tepkime Mekanizmaları		VI	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Lisans öğrencilerine Organik tepkimelerin nasıl gerçekleştiğinin mekanizmalarla verilmesi, değerlendirilmesi ve sunulmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> Organik kimyada temel kavram ve teorileri kavrar ve yorumlar. Reaksiyonların tiplerini ve mekanizmalarını kavrar ve öğrenir. Reaksiyon koşullarını ve reaktiviteyi kavrar ve öğrenir. Sentez planı yapma ve reaksiyonları tasarlayabilir. 				
Dersin İçeriği	Temel Kavramlar, Organik Tekime Tipleri, Nükleofilik Yerdeğiştirme Tepkimeleri: Kinetiği ve Mekanizması, Eliminasyon Reaksiyonları: Kinetiği ve Mekanizması, Katılma Tepkimeleri, Reaktif Ara Ürünler, Kontrollü Reaksiyonlar, Çevrilme Reaksiyonları, Perisiklik Tepkimeler vb.				
Haftalar	Konular				
1	Temel Kavramlar				
2	Organik Tekime Tipleri				
3	Nükleofilik Yerdeğiştirme Tepkimeleri: Kinetiği ve Mekanizması				
4	Nükleofilik Yerdeğiştirme Tepkimeleri: Kinetiği ve Mekanizması				
5	Nükleofilik Yerdeğiştirme Tepkimeleri: Kinetiği ve Mekanizması				
6	Eliminasyon Reaksiyonları: Kinetiği ve Mekanizması,				
7	Ara Sınav				
8	Eliminasyon Reaksiyonları: Kinetiği ve Mekanizması,				
9	Katılma Reaksiyonları				
10	Katılma Reaksiyonları				
11	Reaktif Ara Ürünler				
12	Kontrollü Reaksiyonlar				
13	Çevrilme Reaksiyonları				
14	Perisiklik Tepkimeler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> Fonksiyonel grup dönüşümünü hakkında bilgi edinir ve yöntemlerini uygular. Reaksiyon mekanizma tiplerini hakkında çıkarsama ve yorumlama yapar. Reaksiyon koşulları ve reaktivitenin reaksiyonlar üzerine etkisini bilir ve yorumlar. Sentez planı yapma ve reaksiyonları tasarlayabilir. 					
Kaynaklar					
Solomons, T. W. Graham. (2005) <i>Organic Chemistry</i> , Sixth Edition. Literatür Yayınevi, Ankara, Balcı, M. (2006). <i>Organik Kimya Reaksiyon Mekanizmaları</i> TÜBA yayınları, 2. Baskı, Ankara. Yıldırım, Y. (2016) <i>Organik Kimya "Yaşamın kalbi"</i> 2.Baskı, Bilim Yayınevi, Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme: % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖÇ1	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ2	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ3	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
ÖÇ4	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	
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	
Organik Tepkime Mekanizmaları	3	5	3	4	5	4	4	5	4	4	3	5	4	5	