

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Kimya-III		V	4+0	4	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders üçüncü yıl kimya öğrencilerine organik kimyanın temel kavramları hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında organik kimyanın önemini anlatır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Biyolojik önemi gittikçe artan karbonhidratlar, lipitler, amino asitler, proteinler ve nükleik asitleri tanıyıp fonksiyonlarını ve reaksiyonlarını öğrenecektir. 2. Kükürt ihtiva eden bileşikleri ve reaksiyonlarını öğrenecektir. 3. Amitler, karbonik asit ve türevlerini tanıyıp reaksiyonlarını kavrayabilecektir. 4. Monomer, polimer gibi temel kavramları öğrenecek ve radikalik katılma polimerizasyonunun mekanizmasını öğrenecektir. 5. Perisiklik reaksiyonları ve mekanizmalarını öğrenecektir. 				
Dersin İçeriği	Karbonhidratlar, Lipidler, Amino asitler ve Proteinler, Nükleik asitler, Kükürt Bileşikleri, Sülfonamitler, Karbonik Asit Türevleri, Kondenzasyon Reaksiyonları, Alkenlerin Radikal Polimerizasyonu, Polimer Yapısı ve Fiziksel özellikler, Perisiklik Reaksiyonlar.				
Haftalar	Konular				
1	Karbonhidratlar				
2	Lipidler				
3	Amino asitler ve Proteinler				
4	Amino asitler ve Proteinler				
5	Nükleik asitler				
6	Kükürt Bileşikleri				
7	Arasınav				
8	Sülfonamitler				
9	Karbonik Asit Türevleri				
10	Karbonik Asit Türevleri				
11	Kondenzasyon Reaksiyonları				
12	Alkenlerin Radikal Polimerizasyonu				
13	Polimer Yapısı ve Fiziksel özellikler				
14	Perisiklik Reaksiyonlar				
Genel Yeterlilikler					
Biyoorganik kimya ile ilgili temel kavramları yerinde ve doğru kullanabilme, Karbonhidratlar, Lipidler, Amino asitler ve Proteinlerin özelliklerini ve fonksiyonlarını kavrayabilme, Kondenzasyon, perisiklik ve polimerizasyon reaksiyonlarını ve mekanizmalarını öğrenme.					
Kaynaklar					
<p>İkizler, A., (1984), <i>Organik Kimya (Çeviri)</i> McMurry, J., (1992), <i>Organic Chemistry</i> Okay, G., Yıldırım, Y., (2002), <i>Organik Kimya (Çeviri)</i> T. W. Graham Solomons, <i>Organic Chemistry, Sixth Edition</i> Uyar, T., (1998), <i>Organik Kimya</i> Tüzün, C., (1996), <i>Organik Kimya</i> Tüzün, C., (1999), <i>Reaksiyon Mekanizmaları</i></p>					

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	5	4	4	5	5	5	5	4	3	3	4	4	4
ÖÇ2	4	4	5	5	5	3	5	4	5	5	5	3	3	3
ÖÇ3	4	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	5	5
ÖÇ5	4	4	5	3	5	5	5	5	4	4	4	3	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	
Organik Kimya-III	5	5	4	5	4	5	5	4	4	5	4	3	4	4	