

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Organik Kimya	0508202	II	4+0	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere organik kimya hakkında genel bilgi vermektir. Organik bileşiklerin isimlendirilmesi ve sentezi hakkında yorum yapabilme özelliği kazandırmaktır. Alkanlar, sikloalkanlar, alkenler, alkinlerin sentezi ve reaksiyonları, aromatik bileşikler hakkında detaylı bilgi vermektir. Aynı zamanda bilimsel çözüm üretmelerini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organik bileşiklerin hayatımızdaki ve Gıda Mühendisliği alanındaki önemini açıklar. 2. Organik ve inorganik bileşikler arasındaki farkı anlar. 3. Organik yapılu bileşiklerin ne anlam ifade ettiğini kavrar. 4. Endüstriyel üretimde kullanılan organik malzemelerin kimyasal formülasyonları hakkında yorum yapar. 5. Organik bileşiklerin sentezleri hakkında bilgi edinir. 6. Güncel bilimsel gelişmeler hakkında yorum yapar. 7. Edindiği bilgileri yazılı ve sözlü olarak ifade eder. 8. Tüm bu bilgilerin güncel hayatta nasıl uygulanacağına dair pratik kazanır. 				
Dersin İçeriği	Organik kimyaya giriş, kimyasal bağlanma, alkanlar, sikloalkanlar, alkoller ve alkil halojenürler, alkenler, alkinler, benzen ve aromatiklik, nükleofilik yerdeğiştirme, serbest radikaller, eterler ve fenoller, aldehitler ve ketonlar, karboksilli asitler ve türevleri, aminler, karbonhidratlar, amino asitler, peptitler, proteinler ve lipidler.				
Haftalar	Konular				
1	Organik Kimyaya Giriş ve Kimyasal Bağlanma				
2	Alkanlar, Sikloalkanlar				
3	Alkoller ve Alkil Halojenürler				
4	Alkenler, Alkinler				
5	Aromatiklik, Serbest Radikaller				
6	Serbest Radikaller, Nükleofilik Yerdeğiştirme				
7	Ara sınav				
8	Eterler ve Fenoller				
9	Aldehitler ve Ketonlar				
10	Karboksillik Asitler ve Türevleri, Aminler				
11	Karbonhidratlar				
12	Amino Asitler, Peptitler ve Proteinler				
13	Lipidler				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler	<ol style="list-style-type: none"> 1) Temel organik Kimya kavramlarını tanıır. 2) Sentez planlanması yapılması ve bunların daha verimli elde edilebilmesi için stratejiler geliştirir. 3) Organik kimya reaksiyonlarının sanayide uygulamalarını tanıır. 4) Organik tepkimeleri formüle eder ve bu kuramları destekleyen sonuçları geliştirir. 				
Kaynaklar	<p>Fessenden, R.J. Fessenden, J.S. (1990). <i>Organik Kimya</i>, Ankara: Güneş Kitabevi.</p> <p>Solomons, G. (2002). <i>Organik Kimya</i>, Literatür Kitabevi.</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
ÖÇ1	5	5	5	5	4	4	2	5	5	4	4
ÖÇ2	4	5	4	4	4	3	3	3	5	5	5
ÖÇ3	5	5	5	4	4	4	2	4	4	4	5
ÖÇ4	4	4	5	4	5	5	3	5	5	3	5
ÖÇ5	5	4		5	4	4	2	4	4	4	4
ÖÇ6	4	5	4	4	4	3	3	3	5	5	5
ÖÇ7	5	5	5	4	4	4	2	4	4	4	5
ÖÇ8	5	5	5	5	4	4	2	5	5	4	4
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PY: 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	PÇ11
Organik Kimya	5	5	5	4	4	4	3	4	5	4	5