

**Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ORGANİK KİMYA I**  
**Ders Tasarımı (Syllabus)**

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
ORGANİK KİMYA I	ECF1269000	Bahar Dönemi	2+0	2	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	GENEL KİMYA				
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Barkın BERK				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK, Prof.Dr. Barkın BERK, Dr.Öğr.Üye. Zafer ŞAHİN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Organik kimyanın temel ilkelerini, fonksiyonel grupların özelliklerini ve temel reaksiyonlarını değerlendirmektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1.Karbonun özellikleri, atom teorileri, bağ teorileri, karbon-karbon bağları, karbon-heteroatom bağlarının oluşumu ve özellikleri,2.Reaktivite ve mekanizma, elektrofiller ve nükleofiller ve özellikleri, asitlik ve bazlık,3.Organik bileşiklerin isimlendirilmesi, isimlendirme kuralları,4.Alkanlar, sikloalkanlar, yapısal izomeri kavramı,5.Alkenler, alkinler, çift bağ izomerisi ,6.Alkil halojenürler, alkoller ve eterler ve kükürtlü bileşiklerin genel özellikleri ,7.Kiralite ve stereozomeri,8.Aromatiklik ve aromatik reaksiyonların özellikleri,9.Karbonil grubu, aldehit ve ketonların genel özellikleri ,10.Karbonil grubu, aldehit ve ketonların genel özellikleri ,11.Karboksilik asitler ve türevlerinin genel özellikleri,12. Karboksilik asitler ve türevlerinin genel özellikleri (devam),13.Aminlerin genel özellikleri,14.Biyolojik ve polimerik bileşikler; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>			
Bu dersin sonunda öğrenci;	1, 10, 15, 2	A			
1.1.Organik reaktivite ve mekanizmaları açıklar.	1, 10, 15, 2	A, E			
1.2.Organik bileşikleri isimlendirme kurallarını örnekler.	1, 10, 15, 2	A, E			
1.3.Organik reaksiyon tiplerini ayırt eder.	1, 10, 15, 2	A			
2.Organik yapılarıdaki izomer çeşitlerini sınıflandırabilecektir.	1, 10, 15, 2	A			
2.1.Yapı izomerisini açıklar.	1, 10, 15, 2	A			
2.2.Fonksiyonel grup izomerisini açıklar.	1, 10, 15, 2	A			
2.3.Geometrik izomeriyi tanımlar	1, 10, 15, 2	A			
3.Organik bileşikleri sınıflandırabilecektir.	1, 10, 15, 2	A			
3.1.Alkanları, alkenleri ve alkinleri ayırt eder.	1, 10, 15, 2	A			
3.2.Alkil halojenürleri, alkoller, eterleri, aminleri ve ilgili bileşikler örnekler.	1, 10, 15, 2	A			
3.3.Karbonil grubu olan bileşikler ayırt eder.	1, 10, 15, 2	A			
1. Karbonun ve diğer elementlerle yaptığı bağların özelliklerini tanımlayabilecektir.	1, 10, 15, 2	A, E			
3.4. Aromatik bileşikler örnekler.	1, 10, 15, 2	A			
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, E: Kısa Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1.Karbonun özellikleri, atom teorileri, bağ teorileri, karbon-karbon bağları, karbon-heteroatom bağlarının oluşumu ve özellikleri				
2	2.Reaktivite ve mekanizma, elektrofiller ve nükleofiller ve özellikleri, asitlik ve bazlık				
3	3.Organik bileşiklerin isimlendirilmesi, isimlendirme kuralları				
4	4.Alkanlar, sikloalkanlar, yapısal izomeri kavramı				
5	5.Alkenler, alkinler, çift bağ izomerisi				
6	6.Alkil halojenürler, alkoller ve eterler ve kükürtlü bileşiklerin genel özellikleri				
7	7.Kiralite ve stereozomeri				
8	8.Aromatiklik ve aromatik reaksiyonların özellikleri				
9	9.Karbonil grubu, aldehit ve ketonların genel özellikleri				
10	10.Karbonil grubu, aldehit ve ketonların genel özellikleri				
11	11.Karboksilik asitler ve türevlerinin genel özellikleri				
12	12. Karboksilik asitler ve türevlerinin genel özellikleri (devam)				
13	13.Aminlerin genel özellikleri				
14	14.Biyolojik ve polimerik bileşikler				
<b>Kaynaklar</b>					
Organik Kimya Ders Notları öğrencilere verilecektir.Fessenden, R.J., Fessenden, J.S. and Logue, M.W. (2001) Organik Kimya. Güneş Kitabevi, Ankara.					