

**Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı**  
**2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı**  
**ORGANİK KİMYA II**  
**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 II	ECF2170100	Güz Dönemi	3+0	3	5
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<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. Seda ÜNSALAN				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Seda ÜNSALAN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Organik bileşiklerin reaksiyon tiplerini, sentezlerini ve verdikleri reaksiyonları açıklamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; Alkanların reaksiyonları ve radikalik reaksiyonlar,Alkenlerin ve alkinlerin reaksiyonları, eliminasyon ve adisyon reaksiyonları,Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtitüsyon reaksiyonları,Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtitüsyon reaksiyonları (devam),Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtitüston reaksiyonları,Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtitüston reaksiyonları (devam),Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar,Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar (devam),Karbonil grubunun alfa konumu üzerinden yürüyen reaksiyonlar,Karboksilik asitler ve türevlerinin reaksiyonları,Aminlerin reaksiyonları,Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri,Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri (devam),İsim reaksiyonları; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Kazanımları</b>				<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>
1.Reaksiyon tiplerini sınıflandırabilecektir.				16, 18, 9	A
1.1.Radikalik reaksiyonları örnekler				16, 18, 9	A
1.2.Adisyon ve eliminasyon reaksiyonlarını açıklar.				16, 18, 9	A
1.3.Nükleofilik ve elektrofilik sübtitüsyon reaksiyonları ile düzenleme reaksiyonlarını açıklar.				16, 18, 9	A
2. Organik bileşik gruplarının elde edilme reaksiyonlarını yorumlayabilecektir.				16, 18, 9	A
2.1.Alken ve alkinlerin eliminasyon ve adisyon reaksiyonlarını açıklar.				16, 18, 9	A
2.2.Alkol ve alkil halojenlerinin nükleofilik sübtitüsyon reaksiyonlarını açıklar.				16, 18, 9	A
2.3.Aromatik bileşiklerin elektrofilik sübtitüsyon reaksiyonlarını açıklar.				16, 18, 9	A
3.Karbonil grubu bulunan bileşiklerin reaksiyonlarını sınıflandırabilecektir.				16, 18, 9	A
3.1.Aldehit ve ketonlarda karbonil grubuna katım reaksiyonlarını açıklar.				16, 18, 9	A
3.2.Karbonil grubuna komşu karbon üzerindeki reaksiyonları örnekler				16, 18, 9	A
3.3.Amino ve karboksil grubuyla ilgili reaksiyonları açıklar				16, 18, 9	A
4.1.Heterosiklik bileşiklerin isimlendirmesini anlatır.				16, 18, 9	A
4.2.Heterosiklik bileşiklerin sentez reaksiyonlarını sıralar.				16, 18, 9	A
4.3.Bazı isim reaksiyonlarını sayar.				16, 18, 9	A
4. Heterosiklik sistemlerin kimyasını tanımlayabilecektir.				16, 18, 9	A
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	16: Soru - Cevap Tekniği , 18: Mikro Öğretim Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Klasik Yazılı Sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	Alkanların reaksiyonları ve radikalik reaksiyonlar	1			
2	Alkenlerin ve alkinlerin reaksiyonları, eliminasyon ve adisyon reaksiyonları	1			
3	Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtitüsyon reaksiyonları	1			
4	Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtitüsyon reaksiyonları (devam)	1			
5	Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtitüston reaksiyonları	1			
6	Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtitüston reaksiyonları (devam)	1			
7	Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar	1			
8	Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar (devam)	1			
9	Karbonil grubunun alfa konumu üzerinden yürüyen reaksiyonlar	1			
10	Karboksilik asitler ve türevlerinin reaksiyonları	1			
11	Aminlerin reaksiyonları	1			
12	Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri	1			
13	Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri (devam)	1			
14	İsim reaksiyonları	1			
<b>Değerlendirme Yöntemleri</b>		<b>Sınava Katkısı</b>			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

<b>Kaynaklar</b>
Organik Kimya Ders Notları öğrencilere verilecektir.1. Fessenden, R.J., Fessenden, J.S. and Logue, M.W. (2001) Organik Kimya. Güneş Kitabevi, Ankara.