

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ORGANİK KİMYA II	ECF2170100	Güz Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK, Prof.Dr. Barkın BERK, Dr.Öğr.Üye. Zafer ŞAHİN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Organik bileşiklerin reaksiyon tiplerini, sentezlerini ve verdikleri reaksiyonları açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Alkanların reaksiyonları ve radikalik reaksiyonlar,2. Alkenlerin ve alkinlerin reaksiyonları, eliminasyon ve adisyon reaksiyonları,3. Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonları,4. Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonları (devam),5. Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtütüsyon reaksiyonları,6. Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtütüsyon reaksiyonları (devam),7. Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar,8. Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar (devam),9. Karbonil grubunun alfa konumu üzerinden yürüyen reaksiyonlar,10. Karboksilik asitler ve türevlerinin reaksiyonları,11. Aminlerin reaksiyonları,12. Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri,13. Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri (devam),14. İsim reaksiyonları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri		
Bu dersin sonunda öğrenci;		1, 10, 11, 2	A		
1.Reaksiyon tiplerini sınıflandırabilecektir.		1, 10, 11, 2	A		
1.1.Radikalik reaksiyonları örnekler		1, 10, 11, 2	A		
1.2.Adisyon ve eliminasyon reaksiyonlarını açıklar.		1, 10, 11, 2	A		
1.3.Nükleofilik ve elektrofilik sübtütüsyon reaksiyonları ile düzenleme reaksiyonlarını açıklar.		1, 10, 11, 2	A		
2. Organik bileşik gruplarının elde edilme reaksiyonlarını yorumlayabilecektir.		1, 10, 11, 2	A		
2.1.Alken ve alkinlerin eliminasyon ve adisyon reaksiyonlarını açıklar.		1, 10, 11, 2	A		
2.2.Alkol ve alkil halojenlerinin nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonlarını açıklar.		1, 10, 11, 2	A		
2.3.Aromatik bileşiklerin elektrofilik sübtütüsyon reaksiyonlarını açıklar.		1, 10, 11, 2	A		
3.Karbonil grubu bulunan bileşiklerin reaksiyonlarını sınıflandırabilecektir.		1, 10, 11, 2	A		
3.1.Aldehit ve ketonlarda karbonil grubuna katım reaksiyonlarını açıklar.		1, 10, 11, 2	A		
3.2.Karbonil grubuna komşu karbon üzerindeki reaksiyonları örnekler		1, 10, 11, 2	A		
3.3.Amino ve karboksil grubuyla ilgili reaksiyonları açıklar		1, 10, 11, 2	A		
4.1.Heterosiklik bileşiklerin isimlendirmesini anlatır.		1, 10, 11, 2	A		
4.2.Heterosiklik bileşiklerin sentez reaksiyonlarını sıralar.		1, 10, 11, 2	A		
4.3.Bazı isim reaksiyonlarını sayar.		1, 10, 11, 2	A		
4. Heterosiklik sistemlerin kimyasını tanımlayabilecektir.		1, 10, 11, 2	A		
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 11: Seminer, 2: Soru - Cevap				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Alkanların reaksiyonları ve radikalik reaksiyonlar				
2	2. Alkenlerin ve alkinlerin reaksiyonları, eliminasyon ve adisyon reaksiyonları				
3	3. Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonları				
4	4. Alkil Halojenürler ve alkollerin reaksiyonları, nükleofilik sübtütüsyon reaksiyonları (devam)				
5	5. Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtütüsyon reaksiyonları				
6	6. Aromatik Bileşiklerin reaksiyonları, aromatik elektrofilik sübtütüsyon reaksiyonları (devam)				
7	7. Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar				
8	8. Karbonil grubu üzerinden yürüyen reaksiyonlar (devam)				
9	9. Karbonil grubunun alfa konumu üzerinden yürüyen reaksiyonlar				
10	10. Karboksilik asitler ve türevlerinin reaksiyonları				
11	11. Aminlerin reaksiyonları				
12	12. Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri				
13	13. Heterosiklik bileşiklerin isimlendirilmesi ve genel sentez yöntemleri (devam)				
14	14. İsim reaksiyonları				
Kaynaklar	Organik Kimya Ders Notları öğrencilere verilecektir.Fessenden, R.J., Fessenden, J.S. and Logue, M.W. (2001) Organik Kimya. Güneş Kitabevi, Ankara.				