



T.C.  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**DERS İÇERİK FORMU**

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
<b>Organik Kimya</b>	5401307	3	5+0	5	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Eczacılık eğitiminde temel organik kimya konularının öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Kimyasal bağın nasıl oluştuğunu açıklar. 2. Atomun elektronik yapısı hakkında bilgi sahibi olur. 3. Bileşiklerin asit veya bazik özelliklerini açıklar. 4. Sterokimya hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olur. 5. Fonksiyonel Gruplar, Tanımı ve Sınıflandırılmaları hakkında bilgiye sahip olur. 6. Organik reaksiyonlar hakkında fikir sahibi olur. 7. Organik sentez mekanizmalarını tanımlar. 8. Biyomakromoleküllerin yapısını tanımlar.				
Dersin İçeriği	Organik yapılar ve özellikleri, atomun elektronik yapısı ve bağlar, kimyasal bağların oluşumu, fonksiyonlu grup kavramı, organik moleküllerde adlandırma kuralları, izomeri, rezonans, hidrokarbonlar (alkanlar, alkenler, alkinler), organik reaksiyonlar (sn1, sn2, e1, e2), serbest radikaller, alkoller, eter, epoksit ve sülfidler, aldehit ve ketonlar, karboksilli asitler, stereo kimya, esterler, aminler, amitler, organik kükürtlü bileşikler, sulfonik asitler, aromatik bileşikler, fenoller, heterosiklik bileşikler, aril halojenürler, karbonhidratlar, proteinler, nükleik asitler, lipitler, boya maddeleri, polimerler.				
Haftalar	Konular				
1	Organik Kimyada Genel Bilgiler ve Temel Kavramların öğrenilmesi				
2	Karbon atomunun elektronik yapısı ve atomun yapısının öğrenilmesi				
3	Orbitaller, hibridleşme ve kimyasal bağ türlerinin kavranması				
4	Asitler ve bazlar				
5	Alkanlar, alkenler ve alkinler				
6	Sterokimya				
7	Alkil halojenürler				
8	Alkil halojenürler				
9	Alkoller				
10	Eter, epoksit ve sülfürler				
11	Süstitüe benzenler				
12	Aldehid ve ketonlar				
13	Karboksilik asit ve türevleri				
14	Heterohalkalı aromatik bileşikler / Biyomakromoleküllerin yapısal özellikleri				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.09.2020  
Revizyon Tarihi:  
18.07.2022  
Sayfa No: 2 / 2

**Genel Yeterlilikler**

Organik kimyanın eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

Organik Kimya (Fessenden&Fessenden)  
Organik Kimya-Yaşamın Kalbi (Prof. Dr. Yılmaz YILDIRIR)  
Organik Bileşikler ile İlaçların Adlandırılması ve Temel Organik Reaksiyonlar (Prof. Dr. Mert ÜLGEN)  
Organik Kimya-Solomons Fryhle

**Değerlendirme Sistemi**

Ara Sınav: %40  
Final: % 60

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ5	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ6	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ7	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
ÖÇ8	4	4	4	4	4	4	4	3	4	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
Organik Kimya	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4