



**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>Farmasötik Kimya Uygulama I</b>	5401507	5	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farmasötik Kimya laboratuvar teknik ve organik sentezlerin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Farmasötik kimya laboratuvarı çalışma prensiplerini tanımlar. 2. Genel laboratuvar kurallarını ve uyulması gereken kuralları açıklar. 3. Kimyasal maddelerin özelliklerini açıklar. 4. İlk yardım kuralları hakkında fikir sahibi olur. 5. Laboratuvar alet ve cihazlarını tanıır. 6. Organik sentez yapar. 7. Sentezlediği bileşikleri safsızlaştırır.				
Dersin İçeriği	Laboratuvar güvenliği ve ilk yardım, laboratuvar aletleri ve teknikleri, ayırma ve saflaştırma yöntemleri, organik sentez çalışmaları.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Laboratuvar güvenliği ve ilk yardım				
2	Laboratuvar alet ve cihazlarının tanıtımı				
3	Ayrırma teknikleri ve uygulamaları				
4	Saflaştırma teknikleri ve uygulamaları				
5	İyodoform sentezi				
6	Aspirin sentezi				
7	Asetanilid sentezi				
8	ARA SINAV				
9	PAAB sentezi				
10	Benzoin sentezi				
11	Benzil sentezi				
12	Benzilik asit sentezi				
13	Fenol sentezi				
14	Hidrokinonun asetilasyonu				



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**

Farmasötik Kimya laboratuvar tekniklerin eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

Farmasötik Kimya Pratikleri, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi  
Farmasötik Kimya Pratikleri, Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi  
Practical Organic Chemistry, Vogel, 3rd ed.

**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	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5
ÖÇ2	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5
ÖÇ3	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5
ÖÇ4	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5
ÖÇ5	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5
ÖÇ6	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5
ÖÇ7	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Farmasötik Kimya Uygulama I	4	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5