



**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
Farmasötik Kimya I	5401401	4	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Farmasötik kimyanın temel prensipleri, terapötik kullanım için uygun olan yeni kimyasal bileşiklerin sentezi ve geliştirilmesi, günümüzde kullanılan ilaçların biyolojik özellikleri, yapı-etki ilişkileri ve ilaçların metabolizması konularının anlatılması amaçlanmaktadır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. İlaç-Reseptör Etkileşiminde Önemli Rol Oynayan Kimyasal Bağlar İle İlgili Temel Kavramların Öğrenilmesi 2. İlaç Molekülerinin Kimyasal Yapılarının Tanınmasında Fonksiyonel Grupların Özelliklerinin Öğrenilmesi 3. İlaç-Reseptör Etkileşimi ve Yapı-Etki İlişkisi İle İlgili Temel Kavramların Öğrenilmesi 4. Rezonans (Mezomerik etki), İndüktif ve Sterik etki ile İlgili temel Kavramların Öğrenilmesi 5. İlaç Aktivitesinde Önemli Olan Heterosiklik Yapıların Özellikleri ve Sentezleri ile İlgili Temel Kavramların öğrenilmesi				
Dersin İçeriği	Kimyaya giriş, ilaçların organizmada geçirdiği aşamalar, kimyasal yapı ve biyolojik etki bağlantısı, reseptörler ve ilaç-reseptör etkileşimleri, yapı-etki ilişkileri, ilaç metabolizması, ilaçların keşfedilmesi ve geliştirilmesi, ilaç etken madde tasarım yöntemleri, günümüzde kullanılan geleneksel ilaçların kimyasal ve biyolojik özellikleri konularını kapsamaktadır.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Farmasötik kimyanın tanımı ve çalışma alanları, İlaçların kimyasal yapısına ve etki şekline göre sınıflandırılması				
2	İlaç reseptör etkileşimi, yapı etki ilişkisi				
3	İlacın fizikokimyasal ve yapısal özellikler				
4	Kantitatif yapı etki ilişkileri				
5	İlaç tasarımı prensipleri				
6	İlaç aktivitesinde önemli olan heterosiklik yapıların özellikleri				
7	İlaç aktivitesinde önemli olan heterosiklik yapıların özellikleri				
8	İlaç aktivitesinde önemli olan heterosiklik yapıların özellikleri				
9	İlaç metabolizması: Faz-1 reaksiyonları				
10	İlaç metabolizması: Faz-2 reaksiyonları				
11	Genel anestezipler, inhalasyon anestezipleri				
12	Kısa etkili barbitüratlar, farklı yapıdaki diğer genel anestezipler				
13	Lokal anestezipler: Benzoik asit ve amino benzoik asit türevleri				
14	Anilid türevi lokal anestezipler				



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 ile eczacılığın kesiştiği noktadaki etkin madde dizaynı, organik sentez ve ilaçlar geliştirmek ile ilgili edindiği kazanımları alanında kullanır

**Kaynaklar**

Farmasötik Kimya, Hacettepe Üniversitesi Yayınları-3. Baskı (Tıpkı Basım)-2016

**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	5	5	3	5	4	4	4	4	4
ÖÇ2	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4
ÖÇ3	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4
ÖÇ4	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4
ÖÇ5	4	4	5	5	3	5	4	4	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
Farmasötik Kimya I	4	4	5	5	3	5	4	4	4	4	4