



**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 Teknoloji Uygulama II</b>	5401505	5	0+3	1,5	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Enjeksiyonluk preparatlar, oftalmik, otik ve nazal preparatların küçük ve büyük ölçekli üretimleri, sterilizasyonu, kalite kontrolleri, aseptik üretim teknikleri ve uygulamaları, cerrahi malzeme ile ambalaj malzemesinin seçimi, sterilizasyonu ve kalite kontrolü konularında ilaç endüstrisi ve hastane eczanesinde faydalı olacak bilgi ve deneyimi kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Enjeksiyonluk preparatların ilaç endüstrisinde ve hastane eczanesinde büyük ve küçük hacimli üretimlerini yapabilecek bilgi ve beceri ile donatma. 2. Oftalmik, otik ve nazal ilaçların ilaç endüstrisinde ve hastane eczanesinde büyük ve küçük hacimli üretimlerini yapabilecek bilgi ve beceri ile donatma. 3. Farmasötik preparatların ambalajlanmasında kullanılan ambalaj materyallerinin kalite kontrolleri konusunda bilgi ve deneyim sahibi olma. 4. Cerrahi malzemede kalite kontrol ve sterilizasyon konusunda deneyim ve bilgi sahibi olma. 5. Sterilizasyon tekniklerini tanıma ve uygulama konusunda deneyim sahibi olma.				
Dersin İçeriği	Küçük hacimli (tek ve çok dozluk) ve büyük hacimli enjeksiyonluk preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü; oftalmik, otik ve nazal preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü; cerrahi malzeme ve ambalaj materyallerinin kalite kontrolleri; sterilizasyon tekniklerinin öğrenilmesi ve uygulanması.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Küçük hacimli tek dozluk enjeksiyonluk preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü				
2	Küçük hacimli çok dozluk enjeksiyonluk preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü				
3	Büyük hacimli enjeksiyonluk preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü				
4	Oftalmik preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü-1				
5	Oftalmik preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü-2				
6	Nazal ve otik preparatların hazırlanması, sterilizasyonu ve kalite kontrolü				
7	Cerrahi malzemenin kalite kontrolü-I				
8	ARA SINAV				
9	Cerrahi malzemenin kalite kontrolü-2				
10	Ambalaj materyalinde kalite kontrol-I				
11	Ambalaj materyalinde kalite kontrol-II				
12	Sterilizasyon teknikleri				
13	Formülasyon geliştirme çalışmaları (proje) ve sunumu/ Bilinmeyen çalışması (ödev) ve sunumu				
14	ARA SINAV				



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 teknoloji uygulama dersinde edindiği bilgilerle eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

Tıbbi Formüller, Prof. Dr. K. C. Güven, Nobel Tıp Kitapevi, 2006  
Farmasötik Teknoloji Deneysel Uygulamalar Kitabı, Bozkır, A, Karataş, A, Hasçıçek, C, Canefe, K, Kılıçarslan, M, Tarımcı, N, et al., Ankara Üniv. yayınları, Ankara, 2004  
Farmasötik Teknoloji Uygulama II Ders Notları, Doç. Dr. Nefise Özlen Şahin, Yrd. Doç. Dr. Altan Yüksel, 2003  
Farmasötik Teknoloji Laboratuar El Kitabı, İlbeyi Ağabeyoğlu, Ertem Matbaacılık, Ankara, 2000  
Farmasötik Teknoloji ve Kozmetoloji Laboratuar El Kitabı, Günsel Alpmen, Nazan Bergişadi, Turan Altınkurt, Yalçın Topaloğlu, Tülin Tunçel, Ahmet Araman, Gülgün Yener, Yıldız Özsoy. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 2000, İstanbul

**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	4	3	3	4	4	5	4	4	5
ÖÇ2	4	5	4	3	3	4	4	5	4	4	5
ÖÇ3	4	5	4	3	3	4	4	5	4	4	5
ÖÇ4	4	5	4	3	3	4	4	5	4	4	5
ÖÇ5	4	5	4	3	3	4	4	5	4	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 Teknoloji Uygulama II	4	5	4	3	3	4	4	5	4	4	5