



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 Teknoloji Uygulama III	5401605	6	0+3	1,5	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı, bu dersin kapsamında yer alan katı ilaç şekillerinin hazırlanmasında kullanılan temel işlemler, formülasyonları ve kalite kontrolleri, uzun etkili ve modern terapötik ilaç sistemleri ile stabilite çalışmaları ve bu konuya ilişkin yasal düzenlemelerle ilgili güncel bilgilerin öğrenciye öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Toz preparatlar ve mikromeritik konusundaki bilgileri uygular. 2. Granül, tabletler, tabletlerin kaplanması açıklar. 3. Modern terapötik sistemlerin hazırlanması ve karakterizasyonunu uygular. 4. Etkin madde ve ürün stabilitesi konusunda uygulama yaparak ilaçların bozunma kinetiği ve raf ömrü tespit eder.				
Dersin İçeriği	Farmasötik Teknoloji Uygulama III dersi kapsamında toz preparatlar ve mikromeritik, granül, tabletler, tabletlerin kaplanması, kapsüller, uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler ve stabilite çalışmaları yer almaktadır.				
Haftalar	Konular				
1	Paket, kaşe hazırlanması				
2	Granüller ve direk basım tabletlerin hazırlanması				
3	Yaş granülasyon ile tablet hazırlama, efervesan tablet hazırlama, patil tablet hazırlama				
4	Kapsül hazırlama				
5	Tabletlerde kontroller				
6	Granüllerde kontroller				
7	Kontrollü salım sistemi hazırlama				
8	ARA SINAV				
9	Kaplı tablet hazırlama yöntemleri /Kaplı tabletlerde kontroller				
10	Kapsüllerde kontroller				
11	Stabilite çalışmaları				
12	ARA SINAV -2				
13	Formülasyon geliştirme (proje) ve sunumu				
14	Bilinmeyen formülasyon hazırlama (ödev) ve sunumu				



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 uygulaması sayesinde eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

Kaynaklar

Farmasötik Teknoloji Uygulama III Ders Notları, Doç. Dr. Nefise Özlen Şahin, Yrd. Doç. Dr. Altan Yüksel, 2004
Farmasötik Teknoloji ve Kozmetoloji Laboratuvar Kitabı, Günsel Alpmen, Nazan Bergişadi, Turan Altınkurt, Yalçın Topaloğlu, Tülin Tunçel, Ahmet Araman, Gülgün Yener, Yıldız Özsoy. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 2000, İstanbul.
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 Deneysel Uygulamalar Kitabı, İlbeyi Ağabeyoğlu, Ertem Matbaacılık, Ankara, 2000

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	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
ÖÇ2	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
ÖÇ3	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5
ÖÇ4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5

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 Teknoloji Uygulama III	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5