



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Farmasötik Teknoloji Uygulama I
Dersin AKTS'si	3
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Eczacılıkta kullanılan su, tartımlar, alkol derecesi, çözünürlük, çözünme hızı ve çözeltiler ile ilgili bilgiler, reoloji ve fiziksel farmasi bilgileri, sıvı ve yarı katı ilaç şekillerinin üretimi, kontrolü bilgilerinin öğrenciye verilmesi ve ders kapsamındaki formülasyonların laboratuvar pratik çalışmalarında yaptırılması amaçlanmaktadır
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Farmasötik su çeşitlerini ve elde edilme yöntemlerini açıklar. 2. Çözeltiler ve çözünürlük konusundaki bilgileri açıklar, önemli farmasötik çözeltileri hazırlayabilme becerisi kazanır. 3. Reoloji ölçümlerini (viskozite) yapabilecek ve sonuçları değerlendirebilecek bilgi ve deneyime sahip olur. 4. Süspansiyonlar ve emülsiyonların formülasyonu ve kalite kontrollerini yapabilecek beceriye sahip olur. 5. Yarı katı ilaç şekillerini hazırlama konusunda deneyim kazanır. Majistral preparat reçeteleri hazırlama ve maksimum doz hesabı konusunda deneyim kazanır.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Tartımlar, terazi ve damlalık kalibrasyonu, alkol seyreltme 2.Hafta Oksijenli su, çözeltiler, çözünürlük testi, aromatik çözeltiler 3.Hafta Şuruplar, mikrobiyolojik kontrol 4.Hafta Limonatalar, limonatalarda mikrobiyolojik kontrol 5.Hafta Kollituarlar, posyonlar, glisereler 6.Hafta Süspansiyonlar, araştırma süspansiyonu 7.Hafta Emülsiyonlar (makro ve mikroemülsiyonlar), kontroller 8.Hafta Emülsiyonlar (makro ve mikroemülsiyonlar), kontroller 9.Hafta Merhemler, jeller, patlar, merhemlerden diffüzyon testi, viskozite ölçümleri 10.Hafta Supozituarlar ve ovüller 11.Hafta Ekstraksiyonla hazırlanan preparatlar /Reçeteler 12.Hafta Formülasyon geliştirme (proje) ve sunumu 13.Hafta Bilinmeyen reçete (ödev) ve sunumu 14.Hafta Bilinmeyen reçete (ödev) ve sunumu
Ölçme ve Değerlendirme	Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir" Ara sınav: %40 Final sınavı: %60



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Kaynaklar

Tıbbi Formüller, 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
Farmasötik Teknoloji ve Kozmetoloji Laboratuar El Kitabı, Günsel Alpmen, Nazan Bergişadi, Turan Altinkurt, Yalçın Topaloğlu, Tülin Tunçel, Ahmet Araman, Gülgün Yener, Yıldız
Özsoy. İstanbul Üniversitesi Yayınları, 2000, İstanbul

Değerlendirme Sistemi

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ2	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ3	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ4	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ5	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1
ÖÇ6	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ 1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
	5	2	3	1	2	5	5	2	2	2	2	1	1	1	1