



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

<b>Dersin Adı</b>	Farmasötik Teknoloji I
<b>Dersin AKTS'si</b>	3
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	
<b>Dersin Görüşme Gün ve Saati</b>	
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
<b>Dersin Amacı</b>	Temel dozaj şekilleri ve bunların karakterizasyonu ile özelliklerinin saptanmasında kullanılan fiziksel farmasi konularında, stabilite, kalite kontrol, tek fazlı ve çok fazlı sistemler, bitkisel ve hayvansal droglarla hazırlanan preparatlar, farmasötik su, temel farmasötik işlemler ve cihazlar konusunda bilgi sahibi olmasını sağlamak.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Temel sıvı, katı ve yarı katı dozaj şekillerinin tanınması ve hazırlama yöntemlerini açıklar. 2. Fiziksel farmasiyi tanımlar. 3. Çözelti, şurup, limonata, posyon, merhem, jel, supozituar, ovül, emülsiyon ve süspansiyon gibi temel dozaj şekillerinde kalite kontrol ve stabiliteyi açıklar. 4. Ekstraksiyonla hazırlanan bitkisel kökenli ilaçların hazırlanması, kalite kontrol çalışmaları ve stabiliteyi açıklar. 5. Hayvansal droglarla hazırlanan ilaçları tanıma ve hazırlama yöntemleri ile kalite kontrollerini yürütür. 6. Temel farmasötik işlemler ve cihazların kullanır. 7. Farmasötik preparatların hazırlanmasında kullanılan su çeşitleri, özellikleri ve elde edilme yöntemlerini açıklar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1.Hafta</b> Farmasötik amaçla kullanılan su, elde edilmesi ve kontrolü <b>2.Hafta</b> Kurutma, Karıştırma <b>3.Hafta</b> Eleme, Süzme, Öğütme <b>4.Hafta</b> Çözünürlük, etki eden faktörler, çözelti, çözelti tipleri, aromatik sular, çözünme hızı <b>5.Hafta</b> pKa, yüzey alanı, dağılım katsayısı, kristal yapısı, sıvı kristaller <b>6.Hafta</b> Suppozituarlar <b>7.Hafta</b> İlaçların stabilitesi, bozunma reaksiyon kinetiği <b>8.Hafta</b> İlaçların stabilitesi, bozunma reaksiyon kinetiği <b>9.Hafta</b> Makromoleküller, Jeller, Elektrolit Olmayan Çözeltiler <b>10.Hafta</b> Merhemler ve patlar <b>11.Hafta</b> Merhemler ve patlar <b>12.Hafta</b> Kolloidler, çok fazlı sistemler <b>13.Hafta</b> Katı dispersiyonlar, süspansiyonlar <b>14.Hafta</b> Viskozite ve reoloji, yüzey gerilimi, emülsiyonlar



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

Ölçme ve  
Değerlendirme

Ara ve Final tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir"

Ara sınav: %40

Final sınavı: %60

Kaynaklar

Genel ve Endüstriyel Farmasötik Teknoloji, Prof. Dr. Enver İzgü, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara  
Türk Farmakopesi, 1974  
Physical Pharmacy, Ayla Gürsoy (ed.), İstanbul, 2002  
Modern Farmasötik Teknoloji, İlbeyi Ağabeyoğlu (ed.), Ankara, TEB, 2009  
Farmasötik Teknolojide Temel Konular ve Dozaj Şekilleri, Ayla Gürsoy (ed.)

Değerlendirme Sistemi

PROGRAM OGRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1
ÖÇ2	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1
ÖÇ3	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1
ÖÇ4	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1
ÖÇ5	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1
ÖÇ6	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	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
	4	3	3	3	1	4	1	3	2	1	2	1	1	1	1