



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	Farmakognozi 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 pratik bilgilerinin verilmesi Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Doğal ürünlerde bulunan etken maddeleri (karbonhidratlar, glikozitler, bitki fenolikler ve kinonlar) kimyasal olarak teşhis etmek için temel bilginin verilmesi ve kromatografinin temel kavramlarının öğretilmesi, kromatografiyi etken madde karışımlarının ayırımı ve analizinde kullanabilme becerisini verebilmektir..
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bitkisel ekstreleri analiz eder. (karbonhidrat, Karbonhidratlar,flavonoitler, antosiyaninler,kumarinler, antrakininonlar, tanen taşıyan bitkiler için). 2. Biyolojik aktif bileşikleri farklı fiziksel ve kimyasal metotlar kullanarak teşhis eder. 3. Doğal kaynaklı biyolojik aktif bileşiklerin izolasyonu ve teşhis için kromatografik teknikler tasarlayabilir ve uygular. 4. Doğal kaynaklı etken maddelerin ekstraksiyon, izolasyon, saflaştırma, teşhis ve farmakope standartlarına uygunluğu açısından kalite kontrolü için uygun metotları seçer. 5. Bitkisel ekstrelerden biyolojik aktif sekonder metabolitlerin ayırımı için metot tasarlayarak uygular. 6. Biyolojik aktif sekonder metabolitlerin tespiti için deneyler uygular. 7. Bitkisel drogları katıştırılmış olup olmadıkları ve farmakope standartlarına göre kalitekontrolleri açısından analiz eder.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Farmakognozi I Uygulama örnekleri hakkında genel anlatım 2.Hafta Ozları tanıma reaksiyonları 3.Hafta Farmakope analizleri: Saccharum (Sakkaroz)/ Ethanolum (Etanol) 4.Hafta Limondan sitrik asit elde edilişi 5.Hafta Pektin elde edilişi 6.Hafta Nişasta ve dekstrin elde edilişi 7.Hafta Su miktar tayini 8.Hafta Su miktar tayini 9.Hafta Bazı etken bileşikleri tanıma reaksiyonları(Flavon Heterozitleri, Antosiyanlar) 10.Hafta Bazı etken bileşikleri tanıma reaksiyonları(Antrasen Türevi Heterozitleri, Kumarin Heterozitleri) 11.Hafta Tanen elde edilişi 12.Hafta Tannik asit farmakope analizi 13.Hafta İnce Tabaka Kromatografisi Uygulamaları (Flavonoitler) 14.Hafta İnce Tabaka Kromatografisi Uygulamaları (Antrakininonlar)



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

Evans, W.C., Trease and Evans Pharmacognosy, 15 th Ed., W.B. Saunders Edinburgh, 2002 Tanker, M., Tanker, N., Farmakognozi Uygulama Örnekleri, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara, Ergenç, N., Gürsoy A., Ateş, Ö. İlaçların Tanınması ve Kantitatif Tayini, İstanbul Üniversitesi Yayınları NO:3566, IV.Baskı, İstanbul 1989

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	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4
ÖÇ2	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4
ÖÇ3	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4
ÖÇ4	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4
ÖÇ5	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4
ÖÇ6	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4

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	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
	3	3	3	2	4	3	4	4	2	3	3	2	1	2	4