



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
Farmakognozi Uygulama I	5401407	4	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Drog ilaç hammaddesi, doğal ürün, primer ve sekonder metabolitler (karbonhidratlar, glikozitler, bitki fenolikleri ve kinonlar) hakkında temel bilgileri sağlamak ve bu bilgileri eczacılıkta doğru uygulayabilmesini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Bitkisel droglarda bulunan etkin bileşiklerin kimyasal yapısını ve biyosentezini öğrenir. 2. Bu etkin bileşiklerin kalitatif ve kantitatif analiz yöntemlerini uygular. 3. Bu etkin bileşiklerin farmakolojik etkilerini ve etki mekanizmalarını bilir. 4. Bu etkin bileşiklerin ilaç endüstrisinde değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir. 5. Bu etkin bileşiklerin droglarını morfolojik ve mikroskopik olarak tanıır. 6. Bu etkin bileşikleri içeren drogların kullanılışı ve etkileri konusunda danışmanlık yapabilir.				
Dersin İçeriği	Drog, ilaç hammaddesi, doğal ürün kavramı, bitkilerde biyosentetik yollar, primer metabolit, sekonder metabolit kavramları, glositler, poliholozitler, heterozitler; fenolik bileşikler, fenoller ve drogları, kumarinler ve droglar flavonoitler ve flavonoit drogları, izoflavonoitler, antosiyaninler, tanenler ve drogları, kinonlar ve drogları, antrakınon taşıyan droglar, orsinol ve floroglusinoller, diğer fenolikler.				
Haftalar	Konular				
1	Farmakognozi I Uygulama örnekleri hakkında genel anlatım				
2	Ozları tanıma reaksiyonları				
3	Farmakope analizleri: Saccharum (Sakkaroz)/ Ethanolum (Etanol)				
4	Limondan sitrik asit elde edilişi				
5	Pektin elde edilişi				
6	Nişasta ve dekstrin elde edilişi				
7	Su miktar tayini				
8	Su miktar tayini				
9	Bazı etken bileşikleri tanıma reaksiyonları(Flavon Heterozitleri, Antosiyanlar)				
10	Bazı etken bileşikleri tanıma reaksiyonları(Antrasen Türevi Heterozitleri, Kumarin Heterozitleri)				
11	Tanen elde edilişi				
12	Tannik asit farmakope analizi				
13	İnce Tabaka Kromatografisi Uygulamaları (Flavonoitler)				
14	İnce Tabaka Kromatografisi Uygulamaları (Antrakınonlar)				



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

Özel kimyasal reaksiyonlar yardımı ile bitkilerin ve drogların etkin maddelerini eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

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

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	5	5	4	4	4	4
ÖÇ2	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ3	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ6	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
ÖÇ7	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4

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
Farmakognozi Uygulama I	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4