



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı	Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Farmakognozi Uygulama I	5401407	1.5	4. Yarıyıl	3.0	0 + 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 ekstrelerin analizi hakkında detaylı bilgilerin kazanılması. 2. Biyolojik aktif bileşikler farklı fiziksel ve kimyasal ve kimyasal metotlar kullanarak teşhisi hakkında detaylı bilgilerin kazanılması. 3. Doğal kaynaklı biyolojik aktif bileşiklerin izolasyonu hakkında detaylı bilgilerin kazanılması. 4. İnce tabaka kromatografisi hakkında detaylı bilgilerin kazanılması.				
Dersin İçeriği	Drog, ilaç hammaddesi, doğal ürün kavramı, bitkilerde biyosentetik yollar, primer metabolit, sekonder metabolit kavramları, glikozitler, poliholozitler, heterozitler; fenolik bileşikler, fenoller ve drogları, kumarinler ve droglar flavonoidler ve flavonoid drogları, izoflavonoidler, antosiyaninler, tanenler ve drogları, kinonlar ve drogları, antrakınon taşıyan droglar, orsinol ve floroglusinoller, diğer fenolikler				
Genel Yeterlilikler	Özel kimyasal reaksiyonlar yardımı ile bitkilerin ve drogların etkin maddelerini eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.				



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



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	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlençe formunda belirtilecektir.
Konular	Haftalar
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 bileşikler tanıma reaksiyonları(Flavon Heterozitleri, Antosiyanlar)
10	Bazı etken bileşikler 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 (Antrakininonlar)
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	0 x 0 = 0
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0
Arasınava	1 x 1 = 1
Arasınava Hazırlık	1 x 15 = 15
Final	1 x 1 = 1
Final Hazırlık	1 x 30 = 30
Toplam İş Yüğü / 30	3 AKTS

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

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10
ÖÇ01	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
ÖÇ02	1	2	2	1	2	3	2	2	2	2
ÖÇ03	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2
ÖÇ04	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2

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

Farmakognozi Uygulama I

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10
1.0	2.0	2.0	1.0	2.0	2.25	2.0	2.0	2.0	2.0