



**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
<b>Farmakognozi I</b>	5401406	4	3+0	3	4
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, glikozitler, poliholozitler, heterozitler; fenolik bileşikler, fenoller ve drogları, kumarinler ve droglar flavonoidler ve flavonoid drogları, izoflavonoidler, antosiyaninler, tanenler ve drogları, kinonlar ve drogları, antrakinin taşıyan droglar, orsinol ve floroglusinooller, diğer fenolikler.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Farmakognoziye giriş				
2	Bitkisel enzimler				
3	Karbonhidratlar (monosakkaritler, oligosakkaritler ve polisakkaritler)				
4	Karbonhidrat taşıyan droglar				
5	Gam ve müsilajlar				
6	Şikimik asitten türeyen doğal ürünler				
7	Fenilpropanoidler ve fenilpropanoid içeren droglar				
8	ARA SINAV				
9	Lignanlar ve lignan içeren droglar				
10	Kumarinler ve ksantonlar				
11	Antrakininler ve antrakinin içeren droglar				
12	Flavonoidler ve sınıflandırılması				
13	Flavon bileşiklerini içeren droglar ve diğer fenolik bileşikler				
14	Tanenler ve tanen içeren droglar				



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**

Farmakognozi ile bitkisel olmak üzere doğal kaynakların olası bir ilaç kaynağı olarak incelenmesini sağlayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

Bruneton, J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, 2nd Ed., Intercept, 1999  
Tanker, M., Tanker, N., Farmakognozi, Cilt 1, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara, 1991

**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	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ2	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ3	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ4	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ5	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4
ÖÇ6	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	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 I	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4