



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 III	5401602	6	3+0	3	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Doğal ürün, primer ve sekonder metabolitler (terpenler ve steroidler, lipitler ve mumlar) hakkında temel bilgileri sağlamak ve bu bilgileri eczacılıkta doğru uygulayabilmesini sağlamaktır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Uçucu yağlar ve terpenik bileşiklerin kimyasal yapısını ve biyosentezini öğrenir. 2. Uçucu yağlar ve terpenik bileşiklerin kalitatif ve kantitatif analiz yöntemlerini uygular. 3. Uçucu yağlar ve terpenik bileşiklerin farmakolojik etkilerini ve etki mekanizmalarını bilir. 4. Uçucu yağlar ve terpenik bileşiklerin ilaç endüstrisinde değerlendirilmesi konusunda bilgi sahibidir. 5. Uçucu yağ, terpenik bileşikler, reçine, balsam ve katran droglarının kullanılışı ve etkileri konusunda danışmanlık yapabilir.				
Dersin İçeriği	Primer ve sekonder metabolitler: Terpenler ve steroidler, uçucu yağlar, reçineler, monterpenler, diterpenler, triterpenler, tetraterpenler, kardiyooktif heterozitler, lipitler, mumlar.				
Haftalar	Konular				
1	Asetatten türeyen doğal ürünler, yağ asitleri				
2	Doymuş ve doymamış yağ asitleri				
3	Vakslar ve fosfolipidler				
4	Asetat veya propiyonattan türeyen poliketitler				
5	Makrolitler ve makrolit antibiyotikleri				
6	Tekrasiklin ve antrasiklinler				
7	Uçucu yağlar ve monoterpenler				
8	ARA SINAV				
9	Seskiterpenler, seskiterpen laktonlar				
10	Valepotriyatlar				
11	İridoitler				
12	Diterpenler				
13	Triterpenler				
14	Saponinler ve kardiyak glikozitleri				



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, Evans, W.C., Trease and Evans Pharmacognosy, 15 th Ed., W.B. Saunders Edinburgh, 2002
Tanker, M., Tanker, N., Farmakognozi, Cilt 1, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara, 1998, Samuelson, G., Drugs of Natural Origin (A Textbook of Pharmacognosy), 4th revised Ed., Apotekarsocieteten, 1999
Tanker, M., Tanker, N., Farmakognozi, Cilt 2, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara, 1998

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

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 III	5	5	4	5	5	4	4	4	5	5	4