



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.10.2020  
Revizyon Tarihi: 15.10.2023  
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
<b>Fitokimyasal Analiz Teknikleri</b>	5401903	IX	2+0	2	4
Ön koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitkisel Kaynaklı Bileşiklerin Tedavide Kullanımının Artması ve Doğal Kaynaklı Bileşiklerin Sentetik İlaç Kimyasında Model Olması, Bitki Kimyasının Önemi Son Yıllarda Artırmıştır. Bitki Kimyası Çalışacak Olan Araştırmacılar İçin Yararlı Olacaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1 Bitkilerden Kimyasal bileşiklerin izolasyon yöntemleri anlatılacak 2 İzole edilen kimyasalların saflaştırma yöntemleri tartışılacak. 3 Bitkilerde yer alan bileşikler sınıflandırılacak 4 Sınıflandırılan bileşiklerin yapıları kavranacak 5 Bitkilerde var olan bileşikleri biyolojik etkileri öğrenilecek 6 İzolasyon yöntemleri, ekstraksiyon ve kromatografik yöntemler 7 İzole edilen bileşiklerin yapı aydınlatılmaları kavranacak.				
Dersin İçeriği	Bitki Analiz Metotları, Fenolik Bileşikler. Terpenler. Organik Asitler. Lipidler ve İlgili Bileşikler. Azot İçeren Bileşikler. Şekerler ve Türevleri. Makromoleküller				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Bitki Analiz Metotları				
2	Bitki Analiz Metotları				
3	Fenolik Bileşikler ve Analiz Yöntemleri				
4	Fenolik Bileşikler ve Analiz Yöntemleri				
5	Terpenler				
6	Terpenler				
7	Organik Asitler				
8	Ara Sınav				
9	Lipidler ve İlgili Bileşikler				
10	Azot İçeren Bileşikler				
11	Şekerler ve Türevleri				
12	Makromoleküller				
13	Makromoleküller				
14	Makromoleküller				



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050  
Revizyon No: 02  
Yayın Tarihi: 10.10.2020  
Revizyon Tarihi: 15.10.2023  
Sayfa No: 2 / 2

**Genel Yeterlilikler**

Fitokimyasal Analiz Teknikleri Adersi sayesinde alanındaki sınırlı ya da eksik verileri kullanarak deneysel yöntemlerle bilgiyi geliştirir, edinilen bilgileri bilimsel, toplumsal ve etik sorumluluk ile kullanır ve bunların eczacılık ile olan ilişkisini kavrayarak edindiği kazanımları alanında kullanır.

**Kaynaklar**

- 1 -Harborne, J.B., Phytochemical Methods, Chapman and Hall.1993  
2-Fischer, N., Isman, M.B., Stafford, H.A., Modern Phytochemical Methods, Plenum Pres. 1990.

**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	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ2	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ3	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ4	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ5	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ6	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5
ÖÇ7	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>	<b>2 Düşük</b>	<b>3 Orta</b>	<b>4 Yüksek</b>	<b>5 Çok Yüksek</b>
---------------------	--------------------	----------------	---------------	-----------------	---------------------

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fitokimyasal Analiz Teknikleri	4	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5