



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
Doğal Kaynaklı İlaçlar	5401925	IX	2+0	2	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin ana amacı farmasötik preparatların hazırlanmasında kullanılan doğal ilaç yardımcı maddelerinin anlatılması, bu maddelerin doğal kaynaklardan nasıl elde edildiğinin ve formülasyonlarda hangi amaçlarla kullanıldıklarının öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersle birlikte öğrenciler; Doğal kaynaklardan elde edilen bileşiklerin ilaç keşfinde oynadığı rolleri öğeneceklerdir.				
Dersin İçeriği	Doğal kaynaklı ilaç yardımcı maddeleri-genel özellikler, sınıflandırılması ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-şekerler ve doğrudan basılabilir şekerler ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-şeker türevleri (ksilitol, sorbitol esterleri, mannitol, maltitol) ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-şekerlerin fermentasyon ürünleri ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-niştastalar ve niştasta türevleri, selüloz ve selüloz türevleri ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-zamklar ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-müsilajlar ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-müsilajlar ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-farmasötik sabit yağlar ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-yag asitleri ve yağ asiti tuzları ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-mumlar ve fosfolipitler ,Doğal ilaç yardımcı maddeleri-aminoasit türevi bileşikler ve reçineler ,Farmasötik renk maddeleri ,Tat ve koku verici maddeler ; konularını içermektedir.				
Haftalar	Konular				
1	İlaçların tarihsel gelişimi				
2	İlaç keşfinde farmakognozinin yeri ve önemi				
3	Doğal kaynaklardan elde edilen ilaçlar				
4	Biyoaktif doğal maddeler				
5	İlaç keşfinde geleneksel metotlar				
6	İlaç keşfinde modern metotlar				
7	İlaç ve tıbbi bitkiler arasındaki farklılıklar				
8	Ara sınav				
9	İlaç ve tıbbi bitkiler arasındaki benzerlikler				
10	Önemli bazı bitkisel kökenli ilaç etken madde keşifleri				
11	Kinin				
12	Söğüt kabuğundan salisilik asit				
13	Digitalis türlerinden digitoksin				
14	Podophyllum peltatumdan etopozit				



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

Doğal Kaynaklı İlaçlar dersi sayesinde öğrenciler doğal ilaç ham maddelerinde teşhis ve kalite kontrolü metotlarını geliştirebilecektir.

Kaynaklar

Evans, W.C. (2009). Trease and Evans' Pharmacognosy (16th edition), New York: WB Saunders.

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	3	4	3	4	5	4	5	4
ÖÇ2	5	5	5	3	4	3	4	5	4	5	4
ÖÇ3	5	5	5	3	4	3	4	5	4	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
Doğal Kaynaklı İlaçlar	5	5	4	4	5	4	4	5	4	5