



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Farmakognozi III		5401602	3.0	6. Yarıyıl	3.0	3 + 0
Ön koşul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Doğal ürün, primer ve sekonder metabolitler hakkında temel bilgileri sağlamak ve bu bilgileri eczacılıkta doğru uygulayabilmesini sağlamaktır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Terpenoitler ve steroidler, lipitler ve mumlar gibi primer ve sekonder metabolitlerin biyosentezi hakkında detaylı bilgilerin kazanılması. 2. Terpenoitler ve steroidleri, lipitler ve mumların kimyası ve biyolojik aktivitesi hakkında detaylı bilgilerin kazanılması. 3. Bu biyolojik aktif bileşiklerin aktiviteleri ve yapı-aktivite ilişkilerini, etki mekanizmaları hakkında detaylı bilgilerin kazanılması. 4. Terpenlerin ekstraksiyonu hakkında detaylı bilgilerin kazanılması.					
Dersin İçeriği	Primer ve sekonder metabolitler:Terpenler ve steroidler, uçucu yağlar, reçineler, monterpenler, diterpenler, triterpenler, tetraterpenler, kardiyooktif heterozitler, lipitler, mumlar.					
Genel Yeterlilikler	Farmakognozi ile bitkisel olmak üzere doğal kaynakların olası bir ilaç kaynağı olarak incelenmesini sağlayarak edindiği kazanımları alanında kullanılır.					
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., Apotekarsoieteten, 1999, Tanker, M., Tanker, N., Farmakognozi, Cilt 2, Anara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları, Ankara, 1998.					
Değerlendirme Sistemi	Ders ile ilgili değerlendirme sistemi dönem başında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



1	Terpenoitler, genel biyogenetik bilgiler, kimyasal yapı ve özellikleri
2	Uçucu yağlar ve etken maddesi monoterpen alkol olan uçucu yağ taşıyan droglar
3	Etken maddesi monoterpen alkol olan uçucu yağ taşıyan droglar
4	Etken maddesi monoterpen aldehit ve keton olan uçucu yağ taşıyan droglar
5	Etken maddesi fenol olan uçucu yağ taşıyan droglar, Etken maddesi monoterpen eter olan uçucu yağ taşıyan droglar
6	Etken maddesi seskiterpen olan droglar, reçineler
7	Reçineler, iridoitler, piretrinler
8	Seskiterpen lakton taşıyan droglar, diterpenler ve genel özellikleri
9	Triterpenler genel özellikleri, kimyasal yapıları ve biyolojik aktiviteleri
10	Triterpen drogları
11	Kardiyotonik glikozitler, diğer terpen ve steroidler
12	Lipitler, genel özellikleri, kimyasal yapıları, kullanımları
13	Lipitler ile ilgili droglar/ Mumlar, alkinler
14	Triterpen alkaloitler hakkında detaylı bilgilerin kazanılması
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam İş Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
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



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU



Arasınav	1 x 1 = 1
Arasınav 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	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2
ÖÇ02	2	2	2	3	3	3	2	3	2	2
ÖÇ03	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2
ÖÇ04	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İlgili Dersin İlişkisi

Farmakognozi III

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10
2.0	2.0	2.0	2.25	2.5	2.5	2.25	3.0	2.0	2.25