




T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
Ders İzence Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	11.08.2021
Sayfa No	1 / 2



Ders İzencesi	
Dersin Adı	Farmakognozi II
Dersin AKTS'si	4
Dersin Yürütücüsü	
Dersin Gün ve Saati	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim yöntemi ile dersin teorik bilgilerinin verilmesi. Öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
Dersin Amacı	Primer ve sekonder metabolitler (Aminoasitler, peptitler, proteinler, Glukosinolatlar, betalainler, protein tatlandırıcılar, lektinler, enzimler, Serumlar ve aşular, alkaloitler ve antibiyotikler) hakkında temel bilgileri sağlamak ve bu bilgileri eczacılıkta doğru uygulayabilmesini sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Özellikle alkaloitler gibi sekonder metabolitlerin biyosentezini tanımlar. 2. Alkaloitler, siyanogenetik heterozitler, glukosinolatlar, antibiyotikler, peptitler, proteinler, lektinler, serumlar ve aşuların kimyası veya biyolojik aktivitesini açıklar. 3. Bu biyolojik aktif bileşiklerin aktiviteleri ve yapı-aktivite ilişkilerini, etki mekanizmalarını tanımlar. 4. Bu aktif bileşiklerin ekstrelerinden etken maddelerin ayırımı için yöntem tasarlar. 5. Bu tip biyolojik aktif bileşiklerin kimyasal yapısını tanıyabilir veya çizer. 6. Doğal kaynaklı aktif ve inaktif bileşiklerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini belirler. 7. Bitkilerden elde edilen tıbbi drog kavramlarını onların tanınmaları olduğu kadar uygun toplama, depolama ve satış koşullarını farmakope standartlarına göre tanımlar.
Haftalık Ders Konuları	<b>1.Hafta</b> Aminoasitler, peptitler, proteinler (atipik amino asit taşıyan toksik bitkiler, Siyanogenetik heterozitler) <b>2.Hafta</b> Glukosinolatlar, betalainler, protein tatlandırıcılar, lektinler, enzimler <b>3.Hafta</b> Serumlar ve aşular, alkaloitlere giriş <b>4.Hafta</b> Alkaloitlerin genel özellikleri, biyosentezleri, kimyasal yapı ve farmakolojik etkileri <b>5.Hafta</b> Ornitin and lizinden türeyen alkaloitler (Tropan alkaloitleri) <b>6.Hafta</b> Ornitin and lizinden türeyen alkaloitler (Pirolizidin alkaloitleri, kinolizidin alkaloitleri, indolizidin alkaloitleri, Piperidin alkaloitleri, Nikotinik asitten türeyen alkaloitler) <b>7.Hafta</b> Fenilalanin ve tirozinden türeyen alkaloitler (fenetilaminler, basit izokinolinler, benziltetrahidro izokinolinler) <b>8.Hafta</b> Fenetil izokinolinler, Amaryllidaceae alkaloidleri, Monoterpen izokinolinler <b>9.Hafta</b> Fenetil izokinolinler, Amaryllidaceae alkaloidleri, Monoterpen izokinolinler. Triptofandan türeyen alkaloitler, $\beta$ -Karbolin alkaloitleri <b>10.Hafta</b> Faba Calabarica alkaloitleri, Ergo alkaloitleri <b>11.Hafta</b> Monoterpen indol alkaloitleri <b>12.Hafta</b> Histidinden türeyen alkaloitler, Terpen metabolizmasından türeyen alkaloitler <b>13.Hafta</b> Pürin bazları <b>14.Hafta</b> Antibiyotikler
Ölçme ve Değerlendirme	Ara ve Final sınavları tarihleri Fakülte Yönetim Kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir" Ara sınav: %40 Final sınavı: %60



**T.C.**  
**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
Ders İzleme Formu

Doküman No	HRÜ-KYS-FRM-051
Yayın Tarihi	10.09.2020
Revizyon No	1
Revizyon Tarihi	11.08.2021
Sayfa No	2 / 2

<b>Kaynaklar</b>	Bruneton, J., Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, 2nd Ed., Intercept, 1999.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, 1991 Evans, W.C., Trease and Evans Pharmacognosy, 15 th Ed., W.B. Saunders Edinburgh, 2002
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ2	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ3	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ4	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ5	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ6	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ7	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
ÖÇ8	5	5	3	5	5	3	5	5	3	3	5	5	3	
<b>ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<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>	