

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
FARMAKOĞNOZİ I
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMAKOĞNOZİ I	ECF3182440	Güz Dönemi	2+0	2	4
Ön Koşul Dersleri	FARMASÖTİK BOTANİK; FARMASÖTİK BOTANİK UYGULAMA				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Fatma TOSUN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Tuğba İDUĞ, Prof.Dr. Fatma TOSUN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bitkiler ve diğer doğal kaynaklardan elde edilen etken ve yardımcı maddeler ile bunlardan türetilen ilaç hammaddeleri hakkında bilgilendirmek, bu bileşiklerin sınıflandırılmalarını, farmakolojik aktivitelerini ve kullanılışlarını tanıtmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Farmakognoziye giriş,2. Karbohidratlar, Monosakkaritler,3. Oligosakkaritler, homojen polisakkaritler,4. Heterojen polisakkaritler,5. Glikozitler, Kardiyotonik glikozitler,6. Saponinler,7. Fenolik bileşikler-Şikimatlar-Fenilpropan türevleri, Fenoller, Fenolik asitler, Kumarinler,8. Lignanlar, neolignanlar,9. Fenilpropan zinciri uzamış olan türevler,10. Flavonoidler,11. Antosiyaninler,12. Tanenler,13. Poliketitler-Kinonlar, floroglusinoller,14. Glukosinolatlar, siyanojenik glikozitler, iridoitler; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bu dersin sonunda öğrenci;				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
1. Farmakognozi'nin temel kavramlarını tanımlar				1, 10, 11, 14, 2, 3	A, B, C
1.1. Farmakognozinin tarihçesini açıklar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
1.2. Farmakognozi'nin önemini açıklar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
1.3. Farmakognozi'de araştırma tekniklerini tanımlar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
2. Basit ve kompleks karbohidrat bileşiklerini tanımlar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
2.1. Bitkilerde bulunan mono- ve oligosakkaritleri açıklar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
2.2. Homojen polisakkaritleri ve biyolojik aktivitelerini açıklar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
2.3. Musilaj, zambak ve pektini oluşturan heterojen polisakkaritleri tanımlar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
3. Glikozitleri ve Fenolik bileşiklerini tanımlar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
3.1. Kükürt, azot, karbon ve basit alkol glikozitlerini açıklar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
3.2. Antrakınon, Flavon, Antosiyan ve diğer fenolik glikozitleri tanımlar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
3.3. Kardiyotonik glikozitleri ve saponinleri, biyolojik aktivitelerini açıklar				1, 10, 14, 2, 3	A, B, C
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 11: Seminer, 14: Bireysel Çalışma, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Farmakognoziye giriş				
2	2. Karbohidratlar, Monosakkaritler				
3	3. Oligosakkaritler, homojen polisakkaritler				
4	4. Heterojen polisakkaritler				
5	5. Glikozitler, Kardiyotonik glikozitler				
6	6. Saponinler				
7	7. Fenolik bileşikler-Şikimatlar-Fenilpropan türevleri, Fenoller, Fenolik asitler, Kumarinler				
8	8. Lignanlar, neolignanlar				
9	9. Fenilpropan zinciri uzamış olan türevler				
10	10. Flavonoidler				
11	11. Antosiyaninler				
12	12. Tanenler				
13	13. Poliketitler-Kinonlar, floroglusinoller				
14	14. Glukosinolatlar, siyanojenik glikozitler, iridoitler				
Kaynaklar					
Farmakognozi I Ders Notları öğrencilere verilecektir.Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, Jean Bruneton, Intercept Ltd., 2nd Edition, 1999.					
Trease and Evans Pharmacognosy, William C. Evans, Elsevier, 16th Edition, 2009.					
Farmakognozi Cilt 1, M. Tanker ve N. Tanker, Ankara Üniversitesi Basımevi, Yayın no. 66, 1991.					