

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMAKOĞNOZİ UYGULAMA I	ECF3182460	Güz Dönemi	0+3	1,5	3
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	Mikroskopik inceleme ile aktif maddeleri glikozit ve fenolik bileşikler olan bitkisel drogların tanımlanması, tıbbi bitkilerde bulunan biyoaktif fenolik maddelerin kimyasal yöntemlerle teşhisi ve glikozitlerin miktar tayinini yapmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1- Drogların mikroskopik incelenmesi 1,2- Drogların mikroskopik incelenmesi 2,3- Drogların mikroskopik incelenmesi 3,4- Drogların mikroskopik incelenmesi 4,5- Drogların mikroskopik incelenmesi 5,6- Drogların mikroskopik incelenmesi 6,7- İnce Tabaka Kromatografisi Uygulaması,8- Flavon teşhisi,9- Bioflavonoid Eldesi,10- Antrakinon teşhisi,11- Tanen teşhisi,12- Siyanogenetik Glikozit Teşhisi,13- Kardiyotonik Glikozit Teşhisi,14- Saponin miktar tayini; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Bu dersin sonunda öğrenci;					
2. Özel kimyasal reaksiyonlar yardımı ile bitkilerin ve drogların etkin maddelerini tanıır.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
2.1. İndirgeme, türev hazırlama, asit-baz reaksiyonları gibi reaksiyonlar yardımıyla bitki ve droglardaki etkin maddeleri ve sınıflarını saptayabilir.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
2.2. Deoksioz teşhis reaksiyonları kullanarak bitki ve droglarda kardiyotonik glikozit olup olmadığını teşhis edebilir.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
3. Kromatografi ve benzeri teknikleri kullanıp bitki ve droglarda bulunan etkin maddeleri kalitatif ve kantitatif olarak analizlerini yapabilecektir.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
1. Mikroskobu kullanarak drog teşhisi yapabilecektir.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
1.1. Drogları karakteristik doku, kristal, örtü tüyü, vb. gibi mikroskopik yapılar yardımı ile tanıır.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
1.2. Tanımlanan droglarda mikroskopik yapıları inceleyerek katıştırma olup olmadığını anlar.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
3.1. İnce Tabaka Kromatografisi yardımı ile droglardaki etkin maddeleri ayırırır, plak üzerinde belirteç yardımı ile teşhis edebilir.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
3.2. Özel tüketme teknikleri kullanarak bitkisel materyelden etkin madde elde edip, miktar tayini yapabilir.	1, 10, 13, 14, 15, 2, 3, 6, 8	A, B, C			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 6: Gösterip Yapma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1- Drogların mikroskopik incelenmesi 1				
2	2- Drogların mikroskopik incelenmesi 2				
3	3- Drogların mikroskopik incelenmesi 3				
4	4- Drogların mikroskopik incelenmesi 4				
5	5- Drogların mikroskopik incelenmesi 5				
6	6- Drogların mikroskopik incelenmesi 6				
7	7- İnce Tabaka Kromatografisi Uygulaması				
8	8- Flavon teşhisi				
9	9- Bioflavonoid Eldesi				
10	10- Antrakinon teşhisi				
11	11- Tanen teşhisi				
12	12- Siyanogenetik Glikozit Teşhisi				
13	13- Kardiyotonik Glikozit Teşhisi				
14	14- Saponin miktar tayini				
Kaynaklar					
Farmakognozi Uygulama I Laboratuvar Notları öğrencilere verilecektir.					