

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMAKOĞNOZİ UYGULAMA III	ECF4146000	Güz Dönemi	0+3	1,5	3
Ön Koşul Dersleri					
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	Bu ders, bitkilerden elde edilen uçucu yağların teşhisi, distilasyonu, kalitatif ve kantitatif analizi ve farmakope analizleri hakkında pratik bilgiler vermektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Demostrasyon ,2. Uçucu ve sabit yağ taşıyan drogların mikroskobik incelenmesi,3. Sabit yağ tüketilmesi ve miktar tayini,4. Sabit yağ asitlik ve sabunlaşma indisi tayinleri,5. Uçucu yağların miktar tayini (volumetrik),6. Total aldehit miktar tayini,7. Total alkol miktar tayini,8. Uçucu yağlarda fenolik bileşiklerin miktar tayini,9. Oleum Thymi, Oleum Terebinthinae farmakope analizi,10. Bitkisel çay analizi,11. Farklı uçucu yağların İTK ile analizi,12. Uçucu yağların GC-MS ile analizi,13. Makale sunumları,14. Makale sunumları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenci;			1, 13, 3, 6, 8	A, B, E	
1. Uçucu yağ içeren droglardan uçucu yağ eldesini planlayabilecektir.			1, 13, 3, 6, 8	A, B, E	
1.1. Uçucu yağ taşıyan drogların kalitatif analizlerini kromatografik ve spektroskopik yöntemleri kullanarak yapar.			1, 13, 3, 6, 8	A, B, E	
1.2. Uçucu yağların miktar tayini yöntemlerini tasarlar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
1.3. Uçucu yağların miktar tayinini volumetrik ve gravimetrik olarak tasarlar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
1.4. Uçucu yağların Avrupa Farmakopesi'ne göre analizini yapar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
2. Uçucu yağ içeriğinde bulunan maddelerin spesifik tayinlerini tasarlayabilecektir.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
2.1. Droglardaki su tayinini yapar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
2.2. Droglardaki fenolik madde tayinini yapar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
2.3. Droglardaki total alkol tayinini yapar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
3. Bitkisel çay analizlerini kalitatif olarak planlayabilecektir.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
3.1. Bitkisel çay analizlerini yapar.			1, 13, 2, 3, 8	A, B, E	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma, 6: Gösterip Yapma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Demostrasyon				
2	2. Uçucu ve sabit yağ taşıyan drogların mikroskobik incelenmesi				
3	3. Sabit yağ tüketilmesi ve miktar tayini				
4	4. Sabit yağ asitlik ve sabunlaşma indisi tayinleri				
5	5. Uçucu yağların miktar tayini (volumetrik)				
6	6. Total aldehit miktar tayini				
7	7. Total alkol miktar tayini				
8	8. Uçucu yağlarda fenolik bileşiklerin miktar tayini				
9	9. Oleum Thymi, Oleum Terebinthinae farmakope analizi				
10	10. Bitkisel çay analizi				
11	11. Farklı uçucu yağların İTK ile analizi				
12	12. Uçucu yağların GC-MS ile analizi				
13	13. Makale sunumları				
14	14. Makale sunumları				
Kaynaklar					
Farmakognosi III pratik föyü öğrencilere verilecektir.1. Pharmazeutische Biologie 4, Drogen analyse II: Inhaltstoffe und Isolierungen, E. Stahl, W. Schild, Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1981.					
2. European Pharmacopoeia, 7.0, 2011.					
3. Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, M. Heinrich, J. Barns, S. Gibbons, E.M. Williamson, Churchill Livingstone, London, 2004.					
4. Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, J. Bruneton, Lavousier Publishing, London, New York, 1999.					