

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

<b>Dersin Tanımı</b>					
<b>Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U Saat</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>
FARMAKOĞNOZİ III	ECF4145900	Güz Dönemi	2+0	2	4
<b>Ön Koşul Dersleri</b>					
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Prof.Dr. Fatma TOSUN				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Fatma TOSUN				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Lipitler, terpenoitler, lipid ve uçucu yağ taşıyan droglar Farmakognozi III dersinin konusunu oluşturmaktadır. Bu dersin amacı sabit yağlar ve uçucu yağların kimyasal yapısı, biyolojik etkileri ve kullanımları hakkında bilgi vermektir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1. Lipitler,2. Lipit taşıyan droglar,3. Terpenoitlerin tanımı, biyosentezi ve özellikleri,4. Monoterpen ve seskiterpenlerin yapısı ve doğal kaynaklardaki dağılımı,5. Uçucu yağların tanımı, fonksiyonları, fiziksel özellikleri ve kimyasal yapıları,6. Uçucu yağların elde edilmiş yöntemleri ve uçucu yağ içeren drogların ve uçucu yağların kalite kontrol yöntemleri,7. Uçucu yağların ve uçucu yağ içeren drogların farmakolojik özellikleri ve kullanımları.,8. Asiklik monoterpen taşıyan droglar,9. Monosiklik monoterpen ve Bisiklik monoterpen taşıyan droglar,10. Seskiterpen taşıyan droglar,11. Aromatik bileşik taşıyan uçucu yağ drogları,12. Reçine, oleoresin, oleogomresin ve balsam taşıyan droglar,13. Diterpenler, Triterpenler ve Tetraterpenler-Karotenoidler,14. Aromaterapi; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Bu dersin sonunda öğrenci;			1, 2, 3	A, B	
1. Lipit içeren başlıca drogları sınıflandırabilecektir.			1, 2, 3	A, B, C	
1.1. Terpenoitlerin biyogenetik oluşumunu tanımlar.			1, 2, 3	A, B, C	
1.2. Terpenik bileşikleri sınıflandırır.			1, 2, 3	A, B, C	
1.3. Uçucu yağların fiziksel ve kimyasal özelliklerini tanımlar.			1, 2, 3	A, B, C	
1.4. Uçucu yağların elde edilmiş yöntemlerini yorumlar.			1, 2, 3	A, B, C	
2. Uçucu yağ içeren drogların biyolojik etkilerini yorumlayabilecektir.			1, 2, 3	A, B, C	
2.1. Uçucu yağların farmakolojik etkilerini tartışır.			1, 2, 3	A, B, C	
2.2. Uçucu yağların toksik etkilerini tanımlar.			1, 2, 3	A, B, C	
2.3. Uçucu yağların kullanımlarını ifade eder.			1, 2, 3	A, B, C	
3.1. Balsam droglarının biyolojik aktivitelerini yorumlayabilir.			1, 2, 3	A, B, C	
3.2. Reçine, oleoresin ve balzamların elde edilmiş yöntemlerini yorumlayabilir.			1, 2, 3	A, B, C	
3.3. Karotenoidlerin biyolojik aktivitesini yorumlayabilir.			1, 2, 3	A, B, C	
3. Reçine droglarının biyolojik aktivitelerini yorumlayabilecektir			1, 2, 3	A, B, C	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1. Lipitler				
2	2. Lipit taşıyan droglar				
3	3. Terpenoitlerin tanımı, biyosentezi ve özellikleri				
4	4. Monoterpen ve seskiterpenlerin yapısı ve doğal kaynaklardaki dağılımı				
5	5. Uçucu yağların tanımı, fonksiyonları, fiziksel özellikleri ve kimyasal yapıları				
6	6. Uçucu yağların elde edilmiş yöntemleri ve uçucu yağ içeren drogların ve uçucu yağların kalite kontrol yöntemleri				
7	7. Uçucu yağların ve uçucu yağ içeren drogların farmakolojik özellikleri ve kullanımları.				
8	8. Asiklik monoterpen taşıyan droglar				
9	9. Monosiklik monoterpen ve Bisiklik monoterpen taşıyan droglar				
10	10. Seskiterpen taşıyan droglar				
11	11. Aromatik bileşik taşıyan uçucu yağ drogları				
12	12. Reçine, oleoresin, oleogomresin ve balsam taşıyan droglar				
13	13. Diterpenler, Triterpenler ve Tetraterpenler-Karotenoidler				
14	14. Aromaterapi				
<b>Kaynaklar</b>					
Farmakognozi III ders notları öğrencilere verilecektir.1. Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy, M. Heinrich, J. Barns, S. Gibbons, E.M. Williamson, Churchill Livingstone, London, 2004.					
2. Pharmacognosy, Phytochemistry, Medicinal Plants, J. Bruneton, Lavousier Publishing, London, New York, 1999.					
3. European Pharmacopoeia, 7.0.					
4. Trease and Evans Pharmacognosy, William C. Evans, Elsevier, 16th Edition, 2009.					