

**Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı**  
**2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı**  
**FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA 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>
FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA III	ECF4145800	Güz Dönemi	0+3	1,5	3
<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. Şeref DEMİRAYAK				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK, Prof.Dr. Barkın BERK, Dr.Öğr.Üye. Zafer ŞAHİN, Dr.Öğr.Üye. Hacer KARATAŞ BRISTOW				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, ilaç etkin maddelerinin kantitatif analiz yöntemleri hakkında bilgi vermek ve uygulamalarını yaptırmak, UV-Vis spektrofotometrik yöntem,IR ve HPLC sistemlerinin incelenmesidir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	Bu ders; 1. Kantitatif analiz yöntemlerinin genel tanımları,2. Titrimetrik analiz yöntemleri,3. Titrimetrik analiz uygulaması,4. Titrimetrik analiz uygulaması,5. Titrimetrik analiz uygulaması,6. Titrimetrik analiz uygulaması,7. UV-Vis. Spektrofotometrik yöntem,8. UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini uygulaması,9. UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini uygulaması,10. IR Spektrofotometrik yöntem,11. HPLC Sisteminin tanınması,12. HPLC'de Bilinen numune uygulaması,13. HPLC'de Bilinen numune uygulaması,14. HPLC'de Bilinmeyen numune uygulaması; konularını içermektedir.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>			<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>	
Bu dersin sonunda öğrenciler;			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.İlaç etkin maddelerinin miktar tayini yöntemlerini karşılaştırabilecektir.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.4.İlaç etkin maddelerinin HPLC ile miktar tayin yöntemlerini uygular.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
2..IR spektrofotometrik yöntemi çözümler.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
2.1.IR spektrofotometrik yöntem araç ve gereçleri tanıır.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
2.2.IR spektrofotometrik yöntem araç ve gereçleri kullanır.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.1. İlaç etkin maddelerinin titrimetrik olarak miktar tayin yöntemlerini kullanır.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.2. İlaç etkin maddelerinin UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle tayin yöntemlerini uygular.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.3. İlaç etkin maddelerinin kantitatif analizinde kromatografik yöntemleri karşılaştırır.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 8: Grup Çalışması				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
1	1. Kantitatif analiz yöntemlerinin genel tanımları.				
2	2. Titrimetrik analiz yöntemleri.				
3	3. Titrimetrik analiz uygulaması				
4	4. Titrimetrik analiz uygulaması				
5	5. Titrimetrik analiz uygulaması				
6	6. Titrimetrik analiz uygulaması				
7	7. UV-Vis. Spektrofotometrik yöntem				
8	8. UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini uygulaması				
9	9. UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle miktar tayini uygulaması				
10	10. IR Spektrofotometrik yöntem				
11	11. HPLC Sisteminin tanınması				
12	12. HPLC'de Bilinen numune uygulaması				
13	13. HPLC'de Bilinen numune uygulaması				
14	14. HPLC'de Bilinmeyen numune uygulaması				
<b>Kaynaklar</b>					
Laboratuvar notları öğrencilere verilecektir					