

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA IV
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA IV	ECF4246600	Bahar 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. Barkın BERK				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK, Prof.Dr. Barkın BERK, Dr.Öğr.Üye. Zafer ŞAHİN, Dr.Öğr.Üye. Hacer KARATAŞ BRISTOW				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İlaç etkin maddelerinin kalitatif analiz yöntemleri hakkında bilgi vermek ve uygulamalarını yaptırmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. İlaç etkin maddelerinin kalitatif analizi (genel kavramlar),2. Fiziksel özelliklerin ve elementlerin saptanması,3. Fonksiyonel grupların saptanması,4. Maddelere özel reaksiyonlar,5. Maddelere özel reaksiyonlar,6. Bilinmeyen numune analizi,7. Bilinmeyen numune analizi,8. Bilinmeyen numune analizi,9. Bilinmeyen numune analizi,10. NMR Spektroskopik Yöntem,11. NMR Spektroskopik Yöntem,12. MS Spektroskopik Yöntem,13. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerinin çözümü,14. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerinin çözümü; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
Bu dersin sonunda öğrenciler;	1, 13, 14, 15	A, B			
1.İlaç etkin maddelerinin miktar tayini yöntemlerini karşılaştırabileceklerdir.	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
	1, 13, 14, 15	A, B			
1.1. İlaç etkin maddelerinin titrimetrik olarak miktar tayin yöntemlerini kullanır.	1, 13, 14, 15	A, B			
1.2. İlaç etkin maddelerinin UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle tayin yöntemlerini uygular.	1, 13, 14, 15	A, B			
1.3. İlaç etkin maddelerinin kantitatif analizinde kromatografik yöntemleri karşılaştırır.	1, 13, 14, 15	A, B			
2. İlaçların farmakope analiz yöntemlerini çözümleyebileceklerdir.	1, 13, 14, 15	A, B			
2.1. Farmakope analizleri için tanıma reaksiyonlarını uygular.	1, 13, 14, 15	A, B			
2.2. Farmakope analizleri için kantitatif analiz yöntemlerini açıklar.	1, 13, 14, 15	A, B			
2.3. Farmakope analizleri için aletli analiz yöntemlerini açıklar.	1, 13, 14, 15	A, B			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. İlaç etkin maddelerinin kalitatif analizi (genel kavramlar)				
2	2. Fiziksel özelliklerin ve elementlerin saptanması				
3	3. Fonksiyonel grupların saptanması.				
4	4. Maddelere özel reaksiyonlar				
5	5. Maddelere özel reaksiyonlar				
6	6. Bilinmeyen numune analizi.				
7	7. Bilinmeyen numune analizi				
8	8. Bilinmeyen numune analizi				
9	9. Bilinmeyen numune analizi				
10	10. NMR Spektroskopik Yöntem				
11	11. NMR Spektroskopik Yöntem				
12	12. MS Spektroskopik Yöntem				
13	13. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerinin çözümü				
14	14. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerinin çözümü				
Kaynaklar					
Laboratuvar notları öğrencilere verilecektir					