

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA IV
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. Seda ÜNSALAN				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Seda ÜNSALAN				
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 Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.İlaç etkin maddelerinin miktar tayini yöntemlerini karşılaştırabilecektir.	12, 14, 17, 9	A, D			
1.1. İlaç etkin maddelerinin titrimetrik olarak miktar tayin yöntemlerini kullanır.	12, 14, 17, 9	A, D			
1.2. İlaç etkin maddelerinin UV-Vis. Spektrofotometrik yöntemle tayin yöntemlerini uygular.	12, 14, 17, 9	A, D			
1.3. İlaç etkin maddelerinin kantitatif analizinde kromatografik yöntemleri karşılaştırır.	12, 14, 17, 9	A, D			
2. İlaçların farmakope analiz yöntemlerini çözümlenebilecektir.	12, 14, 17, 9	A, D			
2.1. Farmakope analizleri için tanıma reaksiyonlarını uygular.	12, 14, 17, 9	A, D			
2.2. Farmakope analizleri için kantitatif analiz yöntemlerini açıklar.	12, 14, 17, 9	A, D			
2.3. Farmakope analizleri için aletli analiz yöntemlerini açıklar.	12, 14, 17, 9	A, D			
2.3. Sentezlenen bileşiklerin NMR spektrumlarını değerlendirir.	12, 14, 17, 9	A, D			
3. MS spektrumunu analiz eder	12, 14, 17, 9	A, D			
3.1. MS parçalanma modellerini (kalıplarını) yorumlar.	12, 14, 17, 9	A, D			
3.2. İlaç analizinde MS verilerini kullanır.	12, 14, 17, 9	A, D			
3.3. Sentezlenmiş bileşiklerin MS spektrumlarını değerlendirir.	12, 14, 17, 9	A, D			
4. UV. Vis, IR, NMR ve MS spektral tekniklerini kıyaslar.	12, 14, 17, 9	A, D			
4.1. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerini yorumlar.	12, 14, 17, 9	A, D			
4.2. İlaçların UV. Vis, IR, NMR ve MS spektral datalarını yorumlar.	12, 14, 17, 9	A, D			
Öğretim Yöntemleri	12: Problem Çözme Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 17: Deney yapma Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. İlaç etkin maddelerinin kalitatif analizi (genel kavramlar)	1			
2	2. Fiziksel özelliklerin ve elementlerin saptanması	1			
3	3. Fonksiyonel grupların saptanması.	1			
4	4. Maddelere özel reaksiyonlar	1			
5	5. Maddelere özel reaksiyonlar	1			
6	6. Bilinmeyen numune analizi.	1			
7	7. Bilinmeyen numune analizi	1			
8	8. Bilinmeyen numune analizi	1			
9	9. Bilinmeyen numune analizi	1			
10	10. NMR Spektroskopik Yöntem	1			
11	11. NMR Spektroskopik Yöntem	1			
12	12. MS Spektroskopik Yöntem	1			
13	13. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerinin çözümü	1			
14	14. UV. Vis., IR, NMR ve MS spektral verilerinin çözümü	1			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		60			
Genel Sınav		40			
Kaynaklar					
1. Laboratuvar notları öğrencilere verilecektir					