

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK KİMYA UYGULAMA I	ECF3182430	Güz Dönemi	0+3	1,5	3
Ön Koşul Dersleri	ORGANİK KİMYA II				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Şeref DEMİRAYAK				
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 moleküllerinin sentezlerindeki gereç ve yöntemlerinkullanılması ve ince tabaka kromatografisinin temel düzeyde kullanılmasının sağlanmasıdır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Farmasötik Kimya Laboratuvar Çalışma prensipleri,2. Organik sentez çalışmalarında kullanılan araç ve gereçler,3. Organik sentez çalışmalarında kullanılan yöntemler : Karıştırma, ısıtma, soğutma ve kurutma,4. Distilasyon, kristalizasyon,5. Erime noktası tayini, kromatografik yöntemler, reaksiyonların verimi ve hesabı,6. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,7. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,8. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,9. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,10. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,11. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,12. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,13. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi,14. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda, öğrenci;			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1. Sentez için gerekli araç gereci kullanabilecektir.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.1. Sentez için gerekli araç gereci tanıır.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
1.2. Sentez için gerekli araç gereci kullanır.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
2. Sentez için gereken yöntemleri uygulayabilecektir.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
2.1. Sentez için gerekli yöntemi saptar.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
2.2. Sentez için gerekli yöntemi uyarlar.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
3. Elde edilen sentez ürünlerinin özelliklerinin saptanması için gerekli yöntemleri uygular.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
3.1. Distilasyon, kristalizasyon, erime noktası tayini uygular.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
3.2. Elde edilen maddelerin teşhisi için yöntem saptar.			1, 13, 14, 15, 2, 8	A	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 14: Bireysel Çalışma, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Farmasötik Kimya Laboratuvar Çalışma prensipleri				
2	2. Organik sentez çalışmalarında kullanılan araç ve gereçler				
3	3. Organik sentez çalışmalarında kullanılan yöntemler : Karıştırma, ısıtma, soğutma ve kurutma				
4	4. Distilasyon, kristalizasyon				
5	5. Erime noktası tayini, kromatografik yöntemler, reaksiyonların verimi ve hesabı				
6	6. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
7	7. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
8	8. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
9	9. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
10	10. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
11	11. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
12	12. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
13	13. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
14	14. Bazı organik ve ilaç etkin maddelerinin sentezi				
Kaynaklar					
Laboratuvar uygulama notları öğrencilere verilecektir.					