

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA II
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA II	ECF3213200	Bahar Dönemi	0+3	1,5	3
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Muhammet Davut ARPA				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Muhammet Davut ARPA				
Dersin Yardımcıları	Araş.Gör. Melike Zeynep ÜnükürAraş.Gör. Ebrar Elif KesmenAraş.Gör. Tuğba ArslanAraş.Gör. Nilay DoğanAraş.Gör. Huriye Eraslan				
Dersin Amacı	Yarı katı dozaj şekilleri (merhem, pat, supozituar, jel vb) ve iki fazlı sistemleri (süspansiyon, emülsiyon) hazırlamak ve kalite kontrollerini gerçekleştirmek.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Demonstrasyon,Süspansiyon hazırlama, Araştırma süspansiyonu hazırlama,Süspansiyonlarda kalite kontrolleri; süspansiyonlarda dağılılabirlik tayini ve sedimentasyon hacmi, süspansiyonlarda partikül büyüklüğü ölçümü,Emülsiyon hazırlama ve HLB Hesaplanması,Emülsiyon tipinin tayini,Liniment,Merhemler,Etken maddeli merhem ve jel hazırlanması,Pat (Çinko oksit patı, dış patı) hazırlanması,Cold krem, Stearat kremi hazırlanması,Supozituar hazırlanması,Supozituarlarda çözünme tayini,Ovül hazırlanması,Telafi ve kontroller; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. İki fazlı sistemlerin hazırlanmasını planlayabilecektir.	10, 17, 9	A			
1.2. Süspansiyonlarda dağılılabirlik tayini ve sedimentasyon hacmi ve partikül büyüklüğü dağılımı deney sonuçlarını değerlendirir.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
1.3. Emülsiyon formülasyonu hazırlar.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
1.4. Emülsiyonlarda viskozite tayini, HLB değeri hesaplar.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
2. Yarı-katı sistemlerin formülasyonlarını hazırlayabilecektir.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
2.2. Yarı katı formülasyonlarda kullanılan yardımcı maddeleri tanımlar.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
2.3. Supozituar ve ovül formülasyonları hazırlar.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
2.4. Supozituar ve ovül formülasyonu hazırlanmasında kullanılan sıvağları değerlendirir.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
1.1. Süspansiyon formülasyonu hazırlar.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
2.1. Merhem, pat, jel, cold krem, stearat kremi gibi yarı katı formülasyonlar planlar.	10, 12, 17, 19, 9	A, D			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 17: Deney yapma Tekniği, 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, D: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Demonstrasyon	1,2,3,4,5,6,7,8			
2	Süspansiyon hazırlama, Araştırma süspansiyonu hazırlama	1,2,3,4,5,6,7,8			
3	Süspansiyonlarda kalite kontrolleri; süspansiyonlarda dağılılabirlik tayini ve sedimentasyon hacmi, süspansiyonlarda partikül büyüklüğü ölçümü	1,2,3,4,5,6,7,8			
4	Emülsiyon hazırlama ve HLB Hesaplanması	1,2,3,4,5,6,7,8			
5	Emülsiyon tipinin tayini	1,2,3,4,5,6,7,8			
6	Liniment	1,2,3,4,5,6,7,8			
7	Merhemler	1,2,3,4,5,6,7,8			
8	Etken maddeli merhem ve jel hazırlanması	1,2,3,4,5,6,7,8			
9	Pat (Çinko oksit patı, dış patı) hazırlanması	1,2,3,4,5,6,7,8			
10	Cold krem, Stearat kremi hazırlanması	1,2,3,4,5,6,7,8			
11	Supozituar hazırlanması	1,2,3,4,5,6,7,8			
12	Supozituarlarda çözünme tayini	1,2,3,4,5,6,7,8			
13	Ovül hazırlanması	1,2,3,4,5,6,7,8			
14	Telafi ve kontroller	1,2,3,4,5,6,7,8			
Değerlendirme Yöntemleri	Sınava Katkısı				
Ara Sınav	60				
Genel Sınav	40				

Kaynaklar	
1-Laboratuvar uygulama notları öğrencilere verilecektir.2) Alpmen G, Altınkurt T, Bergişadi N, Topaloğlu Y, Tunçel T, Araman A, Yener G, Özsoy Y,'Farmasötik Teknoloji ve Kozmetoloji Laboratuvar Kitabı' AB Ofset, İstanbul, 2000.Bozkır A,	
3) Karataş A, Hasççek C, Canefe K, Kılıçarslan M, Tarımcı N, Yüksel N, Gönül N,Özdemir N, Baykara T, Kılınc-Şen T, Çomoğlu T, 'Farmasötik Teknoloji Deneysel Uygulamalar Kitabı' Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Yayınları.	
4) Türk Farmakopesi (TF 2017)	
5) Tıbbi ve Kozmetik Formüller (Prof. Dr. Kasım Cemal Güven) 2020	
6) Martindale-the Extra Pharmacopoeia	
7) USP United States Pharmacopoeia 32	
8) European Pharmacopoeia 10	