

## Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı

2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı

## FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II

## Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II	ECF3213100	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I				
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					
Dersin Amacı	Sıvıların akış özellikleri (reoloji), yüzeylerarası özellikler, iki fazlı sistemler, yarı katı dozaj şekilleri, fonksiyonları ve kalite kontrolleri konularını açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Reoloji,Kolloidler,Yüzeylerarası özellikler,Süspansiyonlar I,Süspansiyonlar II,Emülsiyonlar I,Emülsiyonlar II,Yarı katı ilaç şekilleri I,Yarı katı ilaç şekilleri II,Deriden emilim ve transdermal sistemler I,Deriden emilim ve transdermal sistemler II,Supozituarlar,Aerosoller,Temel farmakokinetik; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1.	Sıvıların akış özellikleri (reoloji) ve yüzeylerarası özellikleri değerlendirebilecektir.		10, 16, 9	A	
1.1.	Akış tiplerini tanımlar.		16, 9	A	
1.2.	Reolojik özelliklerin ölçümü değerlendirir.		10, 16, 9	A	
1.3.	Sıvı ara yüzeyinde adsorpsiyon, katı ara yüzeyinde adsorpsiyon, katı-gaz ara yüzeyi, katı-sıvı ara yüzeyini tanımlar.		16, 9	A	
1.4.	Adsorpsiyon izotermeleri ve adsorban maddelerin ilaç etkinliği üzerindeki etkisini yorumlar.		16, 9	A	
1.5.	Yüzey etkin maddeleri sınıflandırır.		16, 9	A	
2.	Süspansiyonlar ve emülsiyon formülasyonlarını tasarlayabilecektir.		16, 9	A	
2.1.	Süspansiyon ve emülsiyon formülasyonlarını tanımlar.		16, 9	A	
2.3.	Süspansiyon emülsiyonlarda yapılan kontrolleri tartışır.		10, 16, 9	A	
2.4.	Süspansiyon ve emülsiyon hazırlama yöntemlerini belirler.		16, 9	A	
2.5.	Süspansiyon ve emülsiyonların stabilitesini değerlendirir.		16, 9	A	
3.	Aerosol sistemleri tasarlayabilecektir.		16, 19, 9	A	
3.1.	Solunum yolu ile ilaç uygulamalarını değerlendirir.		16, 9	A	
3.2.	Aerosol sistemler ve kullanılışlarını tartışır.		16, 9	A	
3.3.	Aerosol sistemlerin bileşenlerini listeler.		16, 9	A	
3.4.	Aerosollerde yapılan kalite kontrol testlerini değerlendirir.		16, 9	A	
4.	Yarı-katı ilaç şekillerini tasarlayabilecektir.		10, 16, 19, 9	A	
4.1.	Yarı katı ilaç şekillerinin tanımı ve formülasyon tiplerini sınıflandırır.		9	A	
4.2.	Deriden emilim ve deriye uygulanan yarı katı preparatları değerlendirir.		16, 9	A	
4.3.	Merhem, pat, jel, krem, losyon ve sera formülasyonu içeriklerini sınıflandırır.		9	A	
4.4.	Formülasyonların hazırlama şekillerini değerlendirir.		16, 9	A	
4.5.	Supozituar ve ovül formülasyonlarını tanımlar.		16, 9	A	
4.6.	Formülasyonların hazırlama yöntemlerini tartışır.		10, 16, 9	A	
2.2.	Süspansiyon emülsiyon formülasyonlarının bileşenlerini listeler		16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Reoloji	1,2,3			
2	Kolloidler	1,2,3			
3	Yüzeylerarası özellikler	1,2,3			
4	Süspansiyonlar I	1,2,3			
5	Süspansiyonlar II	1,2,3			
6	Emülsiyonlar I	1,2,3			
7	Emülsiyonlar II	1,2,3			
8	Yarı katı ilaç şekilleri I	1,2,3			
9	Yarı katı ilaç şekilleri II	1,2,3			
10	Deriden emilim ve transdermal sistemler I	1,2,3			
11	Deriden emilim ve transdermal sistemler II	1,2,3			
12	Supozituarlar	1,2,3			
13	Aerosoller	1,2,3			
14	Temel farmakokinetik	1,2,3			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

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

**Kaynaklar**

1-Ders notu derste öğrencilere verilecektir.2-Acartürk F, Ağabeyoğlu İ, Çelebi D, Değim T, Değim Z, Doğanay T, Taka S, Tırnaksız F. Modern Farmasötik Teknoloji. Türk Eczacılar Birliği Yayını. 2.baskı. Ankara.2008

3-Zırh Gürsoy A (ed.). Farmasötik Teknoloji –Temel Konular ve Dozaj Şekilleri- Kontrollü Salım Sistemleri Derneği Yayını. 2.baskı. İstanbul. 2012