

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ UYGULAMA IV	ECF4247100	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					
Dersin Amacı	Katı dozaj şekillerinin hazırlanması ve kalite kontrolleri, stabilite testleri ve reaksiyon kinetikleri hakkında öğrencilerin pratik beceri kazanması amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Demonstrasyon,2. Kaşe ve paket tipi preparatların hazırlanması,3. Sert jelatin kapsül hazırlanması,4. Yaş ve kuru granülasyon,5. Doğrudan basım yöntemi ile hazırlanan tabletler,6. Yaş granülasyon yöntemi ile hazırlanan tabletler,7. Yaş granülasyon yöntemi ile hazırlanan tabletler,8. Efervesan tablet hazırlanması,9. Tabletlerin Wurster Apareyinde kaplanması,10. Draje hazırlanması,11. Granülde yapılan kontroller,12. Tabletlerde yapılan kontroller,13. Hızlandırılmış stabilite testi,14. Telafi çalışması; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenciler;					
1.1.	Toz preparatları, kapsül ve tablet formülasyonlarını hazırlar.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
1.2.	Tablet hazırlama yöntemlerini sınıflandırır.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
1.3.	Katı dozaj şekillerinin hazırlanmasında kullanılan yardımcı maddeleri tanıır.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
2.	Tablet tipi dozaj şekillerinin kaplama yöntemlerini değerlendirebilecektir.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
2.1.	Tabletlerin kaplanması için kullanılan aletlerin çalışma prensibini yorumlar.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
2.2.	Kaplı tablet formülasyonlarını sınıflandırır.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
3.	Katı dozaj şekillerinin kalite kontrollerini değerlendirebilecektir.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
3.1.	Granülde yapılan kontrolleri yorumlar.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
3.2.	Tablette yapılan kontrolleri tasarlar.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
1.	Toz preparatları, kapsül ve tablet tipi dozaj şekillerini tanımlayabilecektir.		1, 10, 13, 15, 3	A, B	
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 13: Deney / Laboratuvar, 15: Problem Çözme, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, B: Sözlü Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Demonstrasyon				
2	2. Kaşe ve paket tipi preparatların hazırlanması				
3	3. Sert jelatin kapsül hazırlanması				
4	4. Yaş ve kuru granülasyon				
5	5. Doğrudan basım yöntemi ile hazırlanan tabletler				
6	6. Yaş granülasyon yöntemi ile hazırlanan tabletler				
7	7. Yaş granülasyon yöntemi ile hazırlanan tabletler				
8	8. Efervesan tablet hazırlanması				
9	9. Tabletlerin Wurster Apareyinde kaplanması				
10	10. Draje hazırlanması				
11	11. Granülde yapılan kontroller				
12	12. Tabletlerde yapılan kontroller				
13	13. Hızlandırılmış stabilite testi				
14	14. Telafi çalışması				
Kaynaklar					
Ders notu derste öğrencilere verilecektir.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. Zırh Gürsoy A (ed.). Farmasötik Teknoloji –Temel Konular ve Dozaj Şekilleri- Kontrollü Salım Sistemleri Derneği Yayını. 2.baskı. İstanbul, 2012.					