

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

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV	ECF4247000	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	Prof.Dr. Fatma Julide AKBUĞA				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Fatma Julide AKBUĞA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kati dozaj şekillerinin hazırlanması ve kontrolleri, stabilite testleri ve ilaçların ruhsatlandırılması konularını açıklamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Toz preparatlar ve mikromeritik, adsorpsiyon izotermi,Kapsül, granül ve tabletler,Tabletler, tablet tipleri,Tabletlerin kaplanması,Mikropelletler,Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler I,Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler II,Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler III,Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler IV,Veteriner ve zirai ilaçlar,İlaçların ruhsatlandırılması I,İlaçların ruhsatlandırılması II,Stabilite,Radyofarmasi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.2.Toz preparatlarda partikül büyüklüğü ve dağılımının önemini tartışır.	16, 9	A			
1. Toz preparatlar ve mikromeritik konularını değerlendirebilecektir.	16, 9	A			
1.1. Toz preparatları sınıflandırır.	16, 9	A			
2. Kapsül, granül, tabletler, tabletlerin kaplanması ile ilgili kavramları tanımlayabilecektir.	16, 9	A			
2.1. Granülasyon işlemi ve granüllerde yapılan kontrolleri planlar.	16, 9	A			
2.2. Tablet formülasyonlarına ilave edilen yardımcı maddeleri sınıflandırır.	16, 9	A			
2.3. Tablet hazırlama yöntemlerini değerlendirir.	16, 9	A			
3. Mikropelletler, uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemlerin formülasyonlarını değerlendirebilecektir.	16, 9	A			
3.1. Mikropellet hazırlama yöntemlerini tartışır.	16, 9	A			
3.2. Uzun etkili preparatları sınıflandırır.	16, 9	A			
3.3. Modern terapötik sistemleri tasarlar.	16, 9	A			
4. İlaç şekillerinin stabilitesini açıklayabilecektir.	16, 9	A			
4.1. Etkin madde ve ürün stabilitesi ile ilgili kavramları tanımlar.	16, 9	A			
4.2. Stabilite regülasyonları ve reaksiyon kinetiği konularındaki güncel yaklaşımları tartışır.	16, 9	A			
5. Veteriner ve zirai ilaçları tanımlayabilecektir.	16, 9	A			
5.1. Veteriner ilaçları sınıflandırır.	16, 9	A			
6. İlaçların ruhsatlandırılması ile ilgili temel konuları değerlendirebilecektir.	16, 9	A			
6.1. İlaç ruhsat başvurusunda sunulması gereken dokümanlar, kısaltılmış ruhsat başvuruları, Avrupa Birliği'nde ilaç ruhsatlandırılması konularını tartışır.	16, 9	A			
6.2. Ruhsatlandırma akış şemasını yorumlar.	16, 9	A			
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Toz preparatlar ve mikromeritik, adsorpsiyon izotermi	1,2,3			
2	Kapsül, granül ve tabletler	1,2,3			
3	Tabletler, tablet tipleri	1,2,3			
4	Tabletlerin kaplanması	1,2,3			
5	Mikropelletler	1,2,3			
6	Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler I	1,2,3			
7	Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler II	1,2,3			
8	Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler III	1,2,3			
9	Uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler IV	1,2,3			
10	Veteriner ve zirai ilaçlar	1,2,3			
11	İlaçların ruhsatlandırılması I	1,2,3			
12	İlaçların ruhsatlandırılması II	1,2,3			
13	Stabilite	1,2,3			
14	Radyofarmasi	1,2,3			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

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.